

WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ALS

WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITERIN / WISSENSCHAFTLICHER MITARBEITER IM BEREICH DRUCKEN FUNKTIONALER MATERIALIEN UND STRUKTUREN

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.

Für die Abteilung Feinwerktechnik suchen wir eine wissenschaftliche Mitarbeiterin / einen wissenschaftlichen Mitarbeiter für das Themengebiet »Drucken funktionaler Materialien und Strukturen«.

Ihr **Aufgabengebiet** umfasst folgende Tätigkeiten:

- Untersuchung und Optimierung von Inkjet-Druckprozessen für 2D- und 3D-Strukturen
- Untersuchung der Eigenschaften von niedrigviskosen, lösungsbasierten Tinten mit funktionalen, vorwiegend optisch relevanten Inhaltsstoffen zum Verdrucken in industriellen Inkjet-Druckköpfen
- Untersuchung von Vorbehandlungsmethoden für polymere und anorganische Substrate zur Modifikation der Benetzungseigenschaften beim Bedrucken mit lösungsbasierten Tinten
- Untersuchung und Optimierung von Funktionalisierungsprozessen, insbesondere UV-Belichtung und thermische Nachbehandlung
- Untersuchungen zum Drucken von polymer- und glasbasierten Mikrolinsen-Arrays und komplexen optischen 3D-Strukturen
- selbstständige Ausarbeitung und Durchführung von Projekten inkl. Projektleitung und Berichtswesen
- Publikation wissenschaftlicher Ergebnisse
- Anleitung von technischen Mitarbeitenden und Laborfachkräften, Betreuung von Hilfskräften

Was Sie erwarten können

- persönliche und fachliche Entwicklungsmöglichkeiten in anspruchsvollen und praxisnahen F&E-Projekten
- Vernetzung mit erstklassigen Industriepartnern
- Mitarbeit in einem kollegialen, aufgeschlossenen Team in einem modern ausgestatteten Arbeitsumfeld

Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben.

Was Sie mitbringen

Sie verfügen über einen Diplom- oder Masterabschluss an einer Universität in den Fachrichtungen Physik, Elektrotechnik, Mikrosystemtechnik oder Maschinenbau, chemische Kenntnisse sowie Kenntnisse auf dem Themengebiet der additiven Fertigung, idealerweise für Inkjet-Druckprozesse. Wünschenswert ist weiterhin Vorwissen aus den Bereichen Materialwissenschaft, Optik, Messtechnik oder Elektronik. Zu Ihren Stärken zählen ein hohes Maß an Selbstständigkeit, eine eigenverantwortliche und strukturierte Arbeitsweise sowie Einsatzbereitschaft, Teamorientierung und Kommunikationsfähigkeit. Da das Fraunhofer IOF vielfältig auf internationaler Ebene arbeitet, setzen wir sehr gute Englischkenntnisse voraus. Ein freundliches, zuverlässiges und offenes Auftreten rundet Ihr Profil ab.

Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen richten sich nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD).

Die Stelle ist zunächst auf 2 Jahre befristet. Wir streben eine langfristige Zusammenarbeit an.

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 30 Stunden.

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

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

Kennziffer: IOF-2017-45

Bewerbungsfrist: 15.03.2018