

Stellenbezeichnung: Studentische Hilfskraft/ Praktikant*in im Themenfeld Kunststoffbeschichtung (IOF-2022-121)



Studentische Hilfskraft/ Praktikant*in im Themenfeld Kunststoffbeschichtung (IOF-2022-121)

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. Hierfür wurde es 2018 im Trendence-Absolventenbarometer in der Kategorie Forschung als »TOP 1 Arbeitgeber Deutschland« ausgezeichnet.

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.

Die Arbeitsgruppe „Kunststoffbeschichtung“ in der Abteilung „Funktionelle Oberflächen und Schichten“ beschäftigt sich neben der Herstellung antireflektierender (AR) Schichtsysteme für Kunststoffoptiken auch mit der Herstellung von AR-Nanostrukturen. Hierfür wurde ein Verfahren entwickelt, mit dem Nanostrukturen unabhängig vom Substratmaterial aufgebracht werden können, wodurch sie in Kombination mit homogenen Schichten eine breitbandige sowie winkelunabhängige Entspiegelung ermöglichen. Diese Technologie wird bereits erfolgreich im Consumermarkt angewendet und soll nun den Einstieg in weitere Märkte, wie z.B. den Quantentechnologien, finden. Deshalb suchen wir zur Unterstützung in unserem Team eine studentische Hilfskraft oder eine*n Praktikant*in mit Interesse an den Themen Beschichtungen, optische und funktionelle Charakterisierung und Optik. Im Rahmen der Tätigkeit besteht auch die Möglichkeit zur Anfertigung einer Abschlussarbeit (Bachelor oder Master).

Was Sie bei uns tun

- Optische und funktionelle Charakterisierung optischer Oberflächen mittels Rasterkraftmikroskopie, Lichtmikroskopie, Spektralphotometer und Kontaktwinkelmessgerät
- Dokumentation der Ergebnisse
- Reinigung verschiedenster Komponenten
- Je nach Vorkenntnissen auch Konstruktion einfacher Bauteile

Was Sie mitbringen

- Student*in der Physik, Materialwissenschaften, Laser- und Optotechnologien, Ingenieurwissenschaft, Augenoptik oder eines verwandten Studiengangs
- Großes Interesse an dem oben genannten Themenbereich
- Selbstständige, flexible und zuverlässige Arbeitsweise, kreatives und analytisches Denken, sowie Teamorientierung und Kommunikationsfähigkeit
- Freundliches, zuverlässiges und offenes Auftreten

Was Sie erwarten können

- Mitarbeit in anspruchsvollen Forschungs- und Entwicklungsprojekten
- Ein kollegiales, aufgeschlossenes und freundliches Team
- Flexible Arbeitszeiten, die ermöglichen, Studium und Erfahrung vor Ort zu vereinbaren
- Umfassende fachliche Unterstützung durch wissenschaftliche Mentoren

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt beim Anfertigen einer Abschlussarbeit sowie bei der Absolvierung eines Praktikums 39 Stunden. Bei einer studentischen Hilfstätigkeit wird sie individuell vereinbart. Die Vergütung richtet sich je nach Anstellungsverhältnis nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung wissenschaftlicher Hilfskräfte oder nach den Richtlinien des Bundes zur Praktikantenvergütung.

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen

uns darauf, Sie kennenzulernen!

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF
www.iof.fraunhofer.de

Kennziffer: 61208

Bewerbungsfrist: 14.12.2022

