

# Stellenbezeichnung: Studentische Hilfskraft / Abschlussarbeit Maschinenbau / Optische Messtechnik (IOF- 2022-100)



## Studentische Hilfskraft / Abschlussarbeit Maschinenbau / Optische Messtechnik (IOF-2022-100)

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.

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 Präzisionssysteme in der Abteilung „Präzisionsoptische Komponenten und Systeme“ beschäftigt sich unter anderem mit der Systemmontage und -charakterisierung von opto-mechanischen Baugruppen. Zur Unterstützung der Gruppe suchen wir eine studentische Hilfskraft. Im Rahmen dieser Tätigkeit besteht ebenfalls die Möglichkeit zur Durchführung Ihrer Abschlussarbeit.

### Was Sie bei uns tun

Ausgehend vom Stand der Wissenschaft soll ein Prüfaufbau zur Charakterisierung von opto-mechanischen Baugruppen in einer Thermal-Vakuum Kammer entwickelt werden. Ihnen obliegt die Verantwortung von der Konzeptionierung des Prüfstandes bis hin zur messtechnischen Analyse der Baugruppe.

### Was Sie mitbringen

- Student\*in im Bereich Maschinenbau, Feinwerktechnik oder eines ähnlichen Studiengangs
- Interesse an hochmodernen optischen Fertigungs- und Messverfahren
- Idealerweise Kenntnisse in Creo, Ansys und Python
- Strukturierte und systematische Arbeitsweise sowie Interesse an der eigenverantwortlichen Lösung komplexer Aufgabenstellungen
- Freundliches, zuverlässiges und offenes Auftreten

### Was Sie erwarten können

- Interessante Aufgabenstellungen in der angewandten Forschung und Entwicklung in engem Kontakt zur Industrie
- Umfassende fachliche Unterstützung durch wissenschaftliche Mentoren
- Kollegiales, aufgeschlossenes und familienfreundliches Arbeitsumfeld
- Flexible Arbeitszeiten, die es Ihnen ermöglichen, Studium und praktische Erfahrung zu vereinbaren
- Gute Anbindung an die öffentlichen Verkehrsmittel

Die Vergütung erfolgt nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung wissenschaftlicher Hilfskräfte. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt im Rahmen der Anfertigung einer Abschlussarbeit 39 Stunden, im Fall einer studentischen Hilfstätigkeit wird sie individuell besprochen.

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!**

Kennziffer: 55069

Bewerbungsfrist: 05.10.2022

