

Stellenbezeichnung: Studentische Hilfskraft oder Abschlussarbeit im Themenfeld Maschinenbau/Konstruktion (IOF-2022-112)

Das Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF in Jena betreibt anwendungsorientierte Forschung auf dem Gebiet der Photonik und entwickelt innovative optische Systeme zur Kontrolle von Licht – von der Erzeugung und Manipulation bis hin zu dessen Anwendung. Das Leistungsangebot des Instituts umfasst die gesamte photonische Prozesskette vom opto-mechanischen und opto-elektronischen Systemdesign bis zur Herstellung von kundenspezifischen Lösungen und Prototypen.

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

- Patent-, Literatur- und Internetrecherche zum allgemeinem Stand der Technik
- Erarbeitung verschiedener technischer Prinzipie zur Realisierung eines Versuchsprüfstandes für Spiegelmodule
- Variantenvergleich, Auswahl und Konkretisierung eines Vorzugsprinzips in Verbindung mit einem Gesamtkonzept
- Konstruktive Umsetzung des Vorzugsprinzips
- Aufbau und Charakterisierung eines Demonstrators
- Dokumentation der Ergebnisse

Was Sie mitbringen

- Sie sind Student*in im Bereich Maschinenbau, Feinwerktechnik oder einem ähnlichen Studiengang.
- Sie haben Interesse an hochmodernen optischen Fertigungs- und Messverfahren.
- Sie besitzen idealerweise Kenntnisse in Creo und Ansys.
- Zu Ihren Stärken zählen eine strukturierte und systematische Arbeitsweise sowie Interesse an der eigenverantwortlichen Lösung komplexer Aufgabenstellungen.
- Ein freundliches, zuverlässiges und offenes Auftreten rundet Ihr Profil ab.

Was Sie erwarten können

- Eine interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem spannenden Forschungsumfeld
- Flexibilität in der Arbeitszeitgestaltung und damit optimale Vereinbarkeit von Studium und Praxis
- Umfassende fachliche Unterstützung durch wissenschaftliche Mentor*innen
- Mitarbeit in einem kollegialen und aufgeschlossenen Team
- Angenehmes Arbeitsklima
- Technisch sehr gut ausgestattete Arbeitsplätze
- Gute Anbindung an die öffentlichen Verkehrsmittel

Die wöchentliche Arbeitszeit umfasst bei Abschlussarbeiten sowie Praktikantenverträgen 39 Stunden, bei einer Anstellung als studentische Hilfskraft wird sie individuell vereinbart. Die Vergütung erfolgt je nach Anstellungsverhältnis nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung wissenschaftlicher Hilfskräfte oder nach den Richtlinien des Bundes über Praktikantenvergütungen.

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.

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

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: 59482

Bewerbungsfrist: 25.11.2022