

WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ALS

## **STUDENTISCHE HILFSKRAFT (M/W) FÜR EINE STUDENTISCHE ARBEIT, EINE ABSCHLUSSARBEIT ODER EIN PRAKTIKUM IM THEMENFELD »STARTSYSTEMGEWINNUNG FÜR FREIFORMFLÄCHENSYSTEME«**

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.

Zur Unterstützung der Arbeitsgruppe »Optikdesign« des Fraunhofer IOF suchen wir eine studentische Hilfskraft (m/w), welche/r sich im Rahmen einer studentischen Arbeit, einer Abschlussarbeit oder eines Praktikums mit dem Thema **»Startsystemgewinnung für Freiformflächensysteme im Optikdesign«** auseinandersetzt. Freiformflächen bieten viel Spielraum bei dem Design von optischen Systemen. Zum Generieren von neuen Startsystemen werden daher verschiedene Methoden untersucht. Inhalt dieser Arbeit ist die neuartige Anwendung einer bekannten Methode auf ausgewählte optisch abbildende Spiegelsysteme. Zu diesem Zweck liegen Tools basierend auf Matlab und Zemax bzw. OpticStudio vor. Diese sollen im Rahmen der Arbeit an ausgewählten Systemen erprobt, angepasst und die Ergebnisse hinsichtlich Optimierbarkeit der optischen Systeme systematisch verglichen werden. Die Arbeiten erfolgen in Kooperation mit der Gruppe »Optical System Design« von der Friedrich-Schiller-Universität Jena.

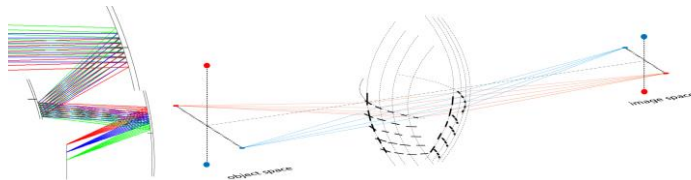


Abbildung links: Spiegelsystem

Abbildung rechts: Schematischer Ansatz zur Methode der 3D-SMS nach Minano

Nähere Informationen zu unseren Gruppen finden Sie unter: [iof.fraunhofer.de/de/kompetenzen/design-und-simulation/systemdesign/optische-systementwicklung-idee-prototyp](http://iof.fraunhofer.de/de/kompetenzen/design-und-simulation/systemdesign/optische-systementwicklung-idee-prototyp) und [iap.uni-jena.de/Optical+System+Design](http://iap.uni-jena.de/Optical+System+Design)

### **Was Sie mitbringen**

- Sie sind Student/in im Bereich Physik, Feinwerktechnik, Lasertechnik, Photonik, Laser- und Optotechnologie oder eines ähnlichen Studienganges.
- Programmierkenntnisse in Matlab sowie Kenntnisse in Optiksimation sind wünschenswert.
- Sie verfügen über experimentelles Geschick und vertrauten Umgang im Optiklabor.
- Zu Ihren Stärken zählen eine eigenverantwortliche und systematische Arbeitsweise, kreatives und analytisches Denken sowie Einsatzbereitschaft, Teamorientierung und Kommunikationsfähigkeit.
- 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](mailto:personal@iof.fraunhofer.de)

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

**Kennziffer: IOF-2018-25**

**Bewerbungsfrist: 06.06.2018**