

WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ALS

## STUDENTISCHE HILFSKRAFT (M/W) IM THEMENFELD »BILDVERARBEITUNG FÜR STREULICHTMESSUNGEN«

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 „Oberflächen – und Schichtcharakterisierung“ suchen wir eine studentische Hilfskraft (w/m). Im Rahmen Ihrer Tätigkeit besteht auch die Möglichkeit einer Abschlussarbeit mit dem Thema „Rekonstruktion von Oberflächenmerkmalen aus Streulichtdaten“. Dabei soll eine Rekonstruktion von Oberflächenmerkmalen für mehrere Anwendungen im Bereich der Optik und Biologie mittels Verfahren der Ptychographie erfolgen, um z.B. Kratzer auf optischen Oberflächen oder die Dichte von Zellkulturen zu klassifizieren.

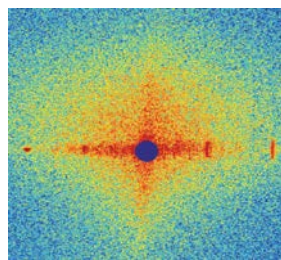


Abbildung: Kompakter Streulichtsensor und erzeugte Messdaten.

### Ihre Aufgaben

- Erfassung der Anforderungen an die Datenaufnahme und Sensorik
- Untersuchung und Implementierung von Rekonstruktionsalgorithmen für eine oder mehrere Anwendungen
- Anpassung vorhandener Versuchsaufbauten an die jeweilige
- Durchführung von Testmessungen
- Test und Evaluierung der implementierten Algorithmen auf simulierten Daten sowie echten Messdaten

### Was Sie mitbringen

- Sie sind Studentin/ Student im Bereich Physik, Informatik, Mathematik oder eines verwandten Studiengangs.
- Sie besitzen Programmierkenntnisse in Python oder Matlab.
- Sie haben idealerweise Grundkenntnisse der digitalen Bildverarbeitung.
- Zu Ihren Stärken zählen eine eigenverantwortliche und systematische Arbeitsweise, kreatives und analytisches Denken sowie Teamorientierung und Kommunikationsfähigkeit.

### 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 9,57 €/Std. und 17,66 €/Std. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 10-15 Stunden.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung! Bitte nutzen Sie hierfür unser Online-Bewerbungsportal.



**Kennziffer:**

**IOF-2019-54**

**Bewerbungsfrist:**

**31.10.2019**