

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ALS

## **STUDENTISCHE HILFSKRAFT (M/W) IM THEMENFELD »MULTIMODALER 3D-SENSOR MIT MULTISPEKTRALKAMERA«**

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 im Bereich »Optische Systeme« des Fraunhofer IOF suchen wir eine studentische Hilfskraft (m/w), welche/r sich mit der Untersuchung und Demonstration eines neuartigen echtzeitfähigen multimodalen 3D-Sensors mit Multispektralkameras auseinandersetzt. Anwendung finden soll die neue Technik insbesondere in der Forensic / Spurensicherung, 3D-Digitalisierung und Klassifizierung von Kunst- und Kulturgütern sowie der Objekterkennung in der Nahrungsmittelproduktion / Landwirtschaft. Die Tätigkeit ist im Rahmen einer HiWi-Tätigkeit oder einer Abschlussarbeit möglich.

### **Ihre Aufgaben**

- Vergleichende Untersuchungen zu Multispektralkameras für den Einsatz in der 3D-Sensorik in unterschiedlichen Spektralbereichen VIS / SWIR (u.a. Multikanalsysteme, Snap-Shot-Kameras)
- Integration einer Multispektralkamera in einen 3D-Sensor
- Untersuchung zu Methoden zur Zuordnung von der 3D-Punktwolke zu Multispektraldaten
- Untersuchungen zur orts- und spektralen Auflösung
- Charakterisierung des neuartigen Systems hinsichtlich Messgenauigkeit und -geschwindigkeit
- Durchführung vergleichender Anwendungstests

### **Was Sie mitbringen**

- Sie sind Student/in im Bereich Photonik, Physik, Ingenieurwissenschaft o.Ä.
- Sie besitzen Grundkenntnisse zur Arbeit in Laboren, mit wissenschaftlichen Geräten sowie in der digitalen Datenverarbeitung.
- Sie sind motiviert die Steuerung moderner Technologien, Verfahren und Prozesse im Bereich optischer Sensorik zu erlernen.
- 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 9,29 €/Std. und 17,14 €/Std.

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-2019-50**