

WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ALS

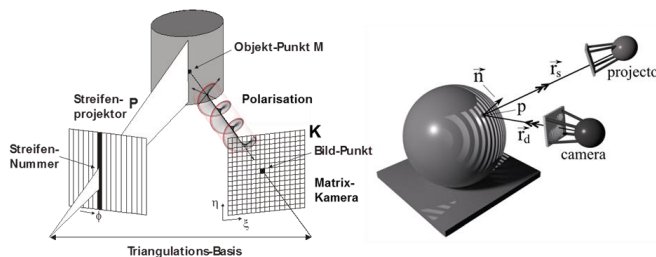
STUDENTISCHE HILFSKRAFT (M/W) FÜR EINE ABSCHLUSS-ARBEIT IM THEMENFELD »MULTIMODALE 3D-SENSORIK«

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 »3D-Messtechnik« des Fraunhofer IOF suchen wir eine studentische Hilfskraft (m/w), welche/r sich im Rahmen einer Abschlussarbeit mit dem Thema **»Entwicklung eines multimodalen 3D-Sensors basierend auf Triangulation und Polarisation«** auseinandersetzt. Multimodale Sensorik bedeutet die Kombination unterschiedlicher Messprinzipien miteinander. Im Rahmen einer Abschlussarbeit soll die Verknüpfung von aktiver Musterprojektion mit Stereokamera-Beobachtung (Triangulation) und Licht-Polarisation (Shape from Polarisation) untersucht werden.

Folgende **Aspekte** sollen im Rahmen der Abschlussarbeit untersucht werden:

- Aufbau und Kalibrierung eines Versuchsaufbaus mit zwei Polarisationskameras und einer Projektionseinheit
- Untersuchung von Anwendungsfällen mit dem Versuchsaufbau
- Ziel: Vergleich der einzelnen Messprinzipien und der Kombination aus beiden



Nähere Informationen zu dem System finden Sie unter:
<https://www.iof.fraunhofer.de/de/geschaeftsfelder/photonischesensoren-und-messsysteme/3d-messsysteme.html>

Was Sie mitbringen

- Sie sind Student/in im Bereich Physik, Lasertechnik oder eines photonischen Studienganges.
- Programmierkenntnisse in Python und Matlab 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

Kennziffer: IOF-2018-19

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