

WIR BEI FRAUNHOFER BIETEN IHNEN AB SOFORT EINE SPANNENDE TÄTIGKEIT ALS

STUDENTISCHE HILFSKRAFT (W/M) FÜR EINE BACHELOR-ARBEIT IM THEMENFELD OPTISCHE SCHICHTEN

Thema: Schichtsysteme für monolithisches Bonden optischer Resonatoren für 2D-Materialien

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 Schichten suchen wir eine studentische Hilfskraft (w/m) für eine Bachelorarbeit. In Vorbereitung auf die Abschlussarbeit ist eine Tätigkeit im Rahmen einer Vorpraxisphase möglich.

Ihre Aufgaben

- Analyse der Rauheit von breitbandigen Bragg-Spiegeln (DBR) mittels Weißlichtinterferometrie und Rasterkraftmikroskopie
- Marktanalyse verschiedener DBR-Spiegel
- Prozessanalyse zur Verringerung der Oberflächenrauheit von Schichten
- Untersuchung der optischen Eigenschaften gebondeter monolithischer Resonatorsysteme
- Implementierung von 2D-Materialien in die Bond-Systeme und Überprüfung der Beständigkeit der monoatomaren Schichten

Was Sie mitbringen

- Sie sind Student/in im Bereich Naturwissenschaft, Ingenieurwissenschaft oder einem ähnlichen Studiengang.
- Sie besitzen Grundkenntnisse zur Arbeit in Laboren, mit wissenschaftlichen Geräten sowie in der digitalen Datenverarbeitung.
- Sie sind sicher im Umgang mit sensibler Technik und Messgeräten.
- Sie sind motiviert die Steuerung moderner Technologien, Verfahren und Prozesse im Bereich Vakuumtechnik zu erlernen.
- Sie sind bereit zur Arbeit in einem internationalen Team und verfügen über gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift.
- Zu Ihren Stärken zählen eine selbstständige, strukturierte, flexible und zuverlässige Arbeitsweise.

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-2019-20

Bewerbungsfrist: 30.09.2019