



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 FÜR DIE ERWEITERUNG EINES AUTOMATISCHEN TESTERS INNOVATIVER LICHTWELLENLEITER FÜR DIE KOMMUNIKATIONSTECHNIK UND SENSORIK

Das Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM) Berlin ist ein international führendes Institut auf dem Gebiet der Aufbau- und Verbindungstechnik für mikroelektronische Systeme. Die Gruppe "Optical Interconnection Technologies" ist eine von 8 Forschungsgruppen in der Abteilung "System Integration & Interconnection Technologies" (SIIT).

Was Sie mitbringen

- Studium der Mikrosystemtechnik, Elektrotechnik, Mechatronik, Maschinenbau oder verwandte Fachrichtungen
- 4. Studiensemester beendet
- Kenntnisse im Umgang mit Programmen/Sprachen
 - o für Messaufbauprogrammierung (z.B. LabView)
 - o für automatisierte Ergebnisauswertung (z.B. Matlab/Origin, Python)
 - o zur Konstruktion (z.B. SOLIDWORKS / Inventor)
- Erfahrungen mit Elektromechanik-Bauelementen (z.B. Relais, Schütz)
- idealerweise Ausbildung im Bereich Elektrotechnik, Mechatronik

Wir erwarten analytisches Denkvermögen, eine schnelle Auffassungsgabe, Durchhaltevermögen und Verantwortungsbewusstsein sowie Sorgfältigkeit und Teamfähigkeit.

Was Sie erwarten können

- Erweiterung eines bestehenden automatischen Testers
 - o Feineinstellung der verwendeten Achsen
 - o (Voll-)Automatisierung des Messprozesses
 - o Entwicklung einer Schnittstelle für das Einlesen von CAM-Daten
 - o Anpassung des Testers an Arbeitssicherheitsvorschriften

- Umbau einer thermischen Diffusionsanlage, je nach Befähigung:
 - o mechanische und thermische Auslegung von Versuchsbecken
 - o Parametrierung von thermischen Regeleinheiten
 - o Neuentwicklung eines elektrischen Schaltplanes und deren Verdrahtung
 - o unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften nach Maschinenrichtlinien

- fachliche Unterstützung durch kompetente Mitarbeiter
- Mitentwicklung einer modernen Technologie zur schnellen Datenübertragung
- bei thematischer Eignung ggf. Erstellung einer Bachelor-/Masterarbeit

Gründliche Einarbeitung, Betreuung durch qualifizierte Mitarbeiter/innen sowie eine gute Einbindung ins Team sind bei uns selbstverständlich.

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.

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. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

<http://www.izm.fraunhofer.de>

Kennziffer: **IZM-2018-48**

Bewerbungsfrist: **31.01.2019**

[Zurück](#)

[Bewerben](#)