



 **Fraunhofer**

Wir bringen Forschung
auf Top-Niveau voran –
und uns selbst.

Veränderung startet mit uns.

Bachelorarbeit zum Thema:

„Entwicklung photonischer Kopplung im sichtbaren Spektralbereich“

Das Fraunhofer IMS entwickelt und fertigt photonische Systeme, die unter anderem in der Sensorik Anwendung finden. Zur Erweiterung der Anwendungsfelder ist die Nutzung von Licht verschiedenster Wellenlängen gefragt. Da Lichtquellen effizient eingekoppelt werden müssen, soll eine geeignete effiziente Schnittstelle entwickelt werden.

Zu Ihren Aufgaben gehören

- Durchführung von optischen Transmissionsmessungen an vorhandenen Bauteilen
- Auswertung und Charakterisierung der Bauteile
- Entwurf und Simulation eines optimierten Kopplungskonzepts

Was Sie mitbringen

- Studium im Bereich Elektrotechnik, Physik oder eines vergleichbaren technischen Studiengangs
- Gute bis sehr gute Studienleistungen
- Erfahrungen in Optik oder Photonik sowie im Programmieren (z.B. in Lumerical) sind von Vorteil
- Eigenständige und zuverlässige Arbeitsweise sowie ein hohes Maß an Kommunikations- und Teamfähigkeit

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität.

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen! Bitte beachten Sie, dass wir Bewerbungen per E-Mail oder Post leider nicht berücksichtigen können.

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Frau Irini Tsiftsi
personal@ims.fraunhofer.de
Tel.: 0203-3783-268
www.fraunhofer.de
Kennziffer: 68899

