

## Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut - Photonische Komponenten



Das Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut (HHI) ist eines der weltweit führenden Forschungsinstitute für mobile und stationäre Kommunikationsnetzwerke. Unsere photonisch integrierten Schaltkreise finden Anwendung in Sensorik, Medizintechnik, und Quantenkryptographie. Photonik ist einer der spannendsten und dynamischsten Bereiche der angewandten Forschung. Aufbauend auf langjähriger Erfahrung hat sich das HHI eine weltweit führende Position in der optischen Datenübertragung erarbeitet und entwickelt innovative Lösungen für die Kommunikation in den weltweiten Datennetzen. Durch diese Expertise werden auch neuartige, photonische Lösungen in Sensorik, Analytik, Medizintechnik, und Quantenkryptographie ermöglicht. Werden Sie Teil unseres hoch motivierten Teams und gehen Sie mit uns auf Innovationsreise!

### Werkstudent\*in, Master- und Bachelorarbeiten in der Photonik

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Vergütung: TVöD

#### Aufgabenbeschreibung

- Unterstützung in der Erforschung von optoelektronischen Bauelementen und Photonisch integrierten
- Schaltkreisen für Datenübertragung, Sensorik, polymerbasierten Wellenleitersystemen und Terahertzsensorik für die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung.
- Oft werden die Arbeiten in enger Zusammenarbeit mit industriellen Partnern durchgeführt. Bei Interesse ist ein Übergang in eine BSc- oder MSc-Arbeit möglich.
- Die monatliche Arbeitszeit beträgt 40 - 80 Stunden. Bei der Bewerbung bitte die gewünschte Stundenzahl angeben.

#### Erwartete Qualifikationen

- Interesse an Photonik und Sensorik oder Datenübertragung. Einschlägige Vorbildung, z.B. in der Festkörperphysik, Optik oder Elektrotechnik/Nachrichtentechnik.
- Motivation, Eigeninitiative und Interesse an Neuem.
- Gute englische Sprachkenntnisse.
- Spaß an der Forschung.
- Voraussetzung ist ein Vollzeitstudium an einer deutschen Universität oder Hochschule.

#### Unser Angebot

Sie erwartet ein kollegiales, aufgeschlossenes, dienstleistungsorientiertes Team. Sie sind aufgrund unserer Gleitzeit frei bei der Zeiteinteilung, sodass Sie Studium und Arbeit gut miteinander kombinieren können.

Bleiben Sie fit und aktiv und gehen Sie regelmäßig laufen, nutzen Sie Sportangebote der TU Berlin, das Yoga-Angebot im HHI, etc.

## Bewerbung

Bitte schicken Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung (Lebenslauf, Anschreiben, Zeugnisse etc.) mit Nachweisen per Mail ein. Die monatliche Arbeitszeit beträgt 40 - 80 Stunden. Bei der Bewerbung bitte die gewünschte Stundenzahl angeben.

Benötigen Sie weitere Informationen zu dieser Stelle, kontaktieren Sie:

Herrn Prof. Dr. Martin Schell

Tel.: 030 / 31 00 2-7 03

E-Mail: [martin.schell@hhi.fraunhofer.de](mailto:martin.schell@hhi.fraunhofer.de)

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

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/169505/HTWB/>  
Angebot sichtbar bis 23.11.2025

