

## Wir suchen Studentinnen und Studenten

der Fachrichtungen Physik und Elektrotechnik ab dem 3. Semester als wissenschaftliche Hilfskräfte und für BSc, MSc oder Diplomarbeiten

### für unsere Themenbereiche

- Detektoren und Modulatoren für die Datenübertragung (10-100 Gbit/sec)
- Laser für die Datenübertragung und andere industrielle Anwendungen
- Polymere als optische Integrationsplattform
- Erzeugung von Terahertz-Wellen

### Wir bieten

- anspruchsvolle Arbeiten in einem hochinteressanten wissenschaftlichen Umfeld und Einblick in industrienahe Arbeiten
- Entwicklungsmöglichkeit in unterschiedliche Richtungen wie Festkörperphysik, klassische und Wellenleiteroptik, Hochfrequenzelektronik, Simulation, Datenübertragungsformate

### Wir erwarten

- gute bis sehr gute bisherige Abschlüsse
- viel persönliches Engagement

Das **Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut** ist weltweit führend in photonisch integrierten Schaltkreisen (PICs). Etwa jedes zweite im Internet übertragene Bit berührt ein PIC des HHI. Wir erforschen Laser, Detektoren, Modulatoren und PICs für Anwendungen in Glasfasernetzen, in Supercomputern, Satelliten, in Umweltsensoren, und für Quantenkryptographie in zukünftigen optischen Netzwerken.

### Bitte wenden Sie sich bei Interesse an

Martin Schell

Tel 030 31002-703

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

<http://www.hhi.fraunhofer.de/pc>

So arbeiten Studierende bei uns: [https://www.youtube.com/watch?v=WgT\\_F9bh2gA](https://www.youtube.com/watch?v=WgT_F9bh2gA)

