

## Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut - Forschung



Das Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut (HHI) ist eines der weltweit führenden Forschungsinstitute für mobile und stationäre Kommunikationsnetzwerke und für die Schlüssel-Technologien der Zukunft. Unsere Kompetenzbereiche haben wir konsequent auf derzeitige und künftige Markt- und Entwicklungsanforderungen ausgerichtet.

### Werkstudent\*in Optische Breitbandnetze

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.; Vergütung: TVöD

#### Aufgabenbeschreibung

- Untersuchung und Entwicklung von Verfahren zur digitalen Signalverarbeitung für die effiziente Signalübertragung und Synchronisation in kohärenten optischen Kommunikationsnetzen (Literaturrecherche, Modellierung, Simulationen)
- Laborexperimente zur Bewertung der Machbarkeit geplanter Ansätze
- Austausch mit Partnern aus Industrie und Forschung im BMBF-Verbundprojekt PONTROSA

#### Erwartete Qualifikationen

- Immatrikulierte\*r Bachelor-/Masterstudent\*in im Vollzeitstudium der Fachrichtungen Physik, Elektrotechnik, Informatik oder vergleichbarer Studienrichtungen
- Interesse an optischen Kommunikationssystemen, digitaler Signalverarbeitung
- Praktische Erfahrung mit Simulationssoftware und Programmierung, idealerweise MATLAB, Python, VPITransmissionMaker
- Erfahrungen mit Aufbau und Durchführung von Laborexperimenten, Bedienung von Geräten wie Signalgenerator, Oszilloskop
- Sicheres Englisch in Wort und Schrift

#### Unser Angebot

- Moderner und gut ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Gute und kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Attraktives Gehalt
- Flexible Arbeitszeiten und Möglichkeiten zum Homeoffice
- Möglichkeit zum Anfertigen einer Master- oder Bachelorarbeit

#### Bewerbung

per <https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-Optische-Breitbandnetze-10587/1175422401/>

Internet:

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/192410/HTWB/>  
Angebot sichtbar bis 02.04.2025

