

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut

 **Fraunhofer** **HHI** 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 Netze

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.; Vergütung: Nach TVöD; Kennziffer: 82122; Bewerbungsfrist: 15.12.2025

Aufgabenbeschreibung

- Forschung und Entwicklung im Bereich der MIMO DSP für optische Kommunikationssysteme
- Implementierung von SDM-Systemen in MATLAB und VPITransmissionMaker
- Experimenteller Aufbau im Labor und Charakterisierung des Systems
- Dokumentation und Auswertung der experimentellen Ergebnisse

Erwartete Qualifikationen

- Vollzeitstudium an einer deutschen Universität vorzugsweise in der Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Physik mit guten bis sehr guten Studienleistungen
- Gute Kenntnisse auf dem Gebiet der Optischen Nachrichtentechnik
- Hohe Eigeninitiative und Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten
- Gute Kommunikationsfähigkeit (deutsch/englisch) und Teamgeist
- Erfahrung mit MATLAB / VPITransmissionMaker ist vorteilhaft

Unser Angebot

- Extrem interessante Herausforderungen in einem wissenschaftlich und zugleich unternehmerisch geprägten Umfeld
- Attraktives Gehalt
- Moderner und gut ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Gute und sehr kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Unterstützung beim Anfertigen von Master- oder Bachelorarbeiten
- Flexible Arbeitszeiten

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 15.12.2025

Kennziffer: 82122

Kontakt-Person: Iphigenia Chalkidis

per

Internet:

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-Optische-Netze-10587/1271779201/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/199795/HTWB/>

Angebot sichtbar bis 15.12.2025

