

## 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 Functional Split für drahtloses Netzwerk**

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

#### **Aufgaben**

- Simulation der Signalverarbeitung und Leistung drahtloser Verbindungen (MATLAB, Python)
- Analyse und Charakterisierung von Punkt-zu-Multipunkt-Architekturen für FTTR.
- Simulationen verschiedener funktionaler Split-Punkte im Wi-Fi Protokoll mithilfe der MATLAB-Toolbox
- Simulation des optischen Fiber-to-the-Room (FTTR) Kanals mit der VPI Photonics Software und des Wi-Fi Kanals mit Matlab
- Dokumentation der Simulationsergebnisse, Beiträge zu Veröffentlichungen und zu Berichten

#### **Voraussetzungen**

- Vollzeitstudium an einer deutschen Hochschule vorzugsweise im Bereich Elektrotechnik, Technische Informatik, Nachrichtentechnik oder Physik mit guten bis sehr gute Noten
- Gutes Verständnis von Wi-Fi-Kommunikationssystemen und -protokollen
- Beherrschung von MATLAB und Python, mit Schwerpunkt auf Wi-Fi-Toolboxen
- Gutes Verständnis der Physical und MAC Layer von passiven optischen Netzen (PON)
- Wünschenswert ist Interesse an der Simulation der Glasfaserkommunikation mit VPI Photonics Software
- Gute Kommunikationsfähigkeiten (Deutsch/Englisch) und Teamgeist
- Praktische Laborerfahrung ist wünschenswert

## 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
- Möglichkeiten zum Homeoffice

## Bewerbung

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-Functional-Split-f%C3%BCr-drahtloses-Netzwerk-10587/1117424401/>

More information at <https://stellenticket.de/187243/>

Offer visible until 09/10/24

