

## 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 Mobilfunkkommunikation der nächsten Generation 6G**

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

#### **Aufgabenbeschreibung**

- Forschung in den Bereichen Kanalkodierung, Internet of Things und Low-Latency-Kommunikation
- Entwurf neuer Übertragungsverfahren, Protokolle und Cross-Layer-Optimierungen und Unterstützung der Entwicklung des neuen 6G Standards
- Entwicklung und Implementierung von Prototypen von Machine-Learning-Techniken zur Optimierung von Kanalkodierungs- und Übertragungsverfahren in Bezug auf Latenz, Verlässlichkeit, Energieeffizienz

#### **Erwartete Qualifikationen**

- Vollzeitstudium der Elektrotechnik, Informatik, technische Informatik oder ähnliche Studiengänge an einer deutschen Universität oder Hochschule
- Grundlagenkenntnisse im Bereich Signalverarbeitung, Kommunikation und LTE/5G PHY/MAC-Layer
- Ausgeprägtes mathematisches Verständnis
- Grundlegende Programmierkenntnisse, z.B. C++, Python, MATLAB, R
- Kreativität und Interesse an neusten Technologien
- Teamfähigkeit, selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Ausgezeichnetes Englisch in Wort und Schrift

#### **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
- Flexible Arbeitszeiten
- Möglichkeiten zum Homeoffice

## Bewerbung

Kontakt-Person: Baris Göktepe

per

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-Mobilfunkkommunikation-der-n%C3%A4chsten-Generation-6G-10587/1163902201/>

Internet:

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/193540/HTWB/>  
Angebot sichtbar bis 08.05.2025

