

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut



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 5G/6G-Mobilfunksysteme

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.; Vergütung: Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.; Kennziffer: 84043; Bewerbungsfrist: 30.04.2026

Aufgabenbeschreibung

- Mitarbeit an der Erforschung und Entwicklung innovativer Technologien für zukünftige Mobilfunknetze (5G/6G), insbesondere in den Bereichen O-RAN, Digital Twins, AI-RAN und SMO
- Simulation und Modellierung komplexer Mobilfunknetz-Szenarien zur Analyse und Bewertung neuer Ansätze und Technologien
- Analyse, Verarbeitung und Visualisierung von Mess- und Simulationsdaten zur Unterstützung datengetriebener Entscheidungen
- Mitwirkung an der Konzeption und Entwicklung von RIC-Anwendungen (xApps/rApps) innerhalb der O-RAN-Architektur
- Entwicklung und Integration von Schnittstellen zu Testbeds sowie zu Digital-Twin-Umgebungen

Erwartete Qualifikationen

- Immatrikulation an einer deutschen Universität/Hochschule mit guten Studienleistungen in den Bereichen Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Informationstechnik, Informatik, angewandte Mathematik, Physik oder vergleichbar
- Sehr gute Programmierkenntnisse, insbesondere in Python und/oder C/C++
- Grundkenntnisse in Kommunikationssystemen und Netzwerktechnik
- Vertrautheit mit Linux-Umgebungen sowie Erfahrung im Skripting
- Interesse an innovativen Technologien wie O-RAN, Digital Twins, AI-RAN und Service Management & Orchestration (SMO)
- Erfahrung mit Netzwerksimulationstools (z. B. ns-3, MATLAB) ist wünschenswert
- Kenntnisse in Containerisierung und Orchestrierung (z. B. Docker, Kubernetes) sind von Vorteil
- Eigeninitiative, Motivation sowie die Fähigkeit, sich schnell in neue Themengebiete einzuarbeiten

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

Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 30.04.2026

Kennziffer: 84043

Kontakt-Person: Ehsan Tohidi

per Internet: <https://jobs.fraunhofer.de/job-invite/84043/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/203534/TUB/>
Angebot sichtbar bis 30.04.2026

