

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 C/C++, 5G/6G Mobilfunkframeworks

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: 84219; Bewerbungsfrist: 31.05.2026

Aufgabenbeschreibung

- Installation, Konfiguration und Inbetriebnahme von OpenAirInterface (Core und RAN) unter Linux
- Unterstützung beim Aufbau, Test und Betrieb von Mobilfunk-Testumgebungen
- Anpassung und Erweiterung von OpenAirInterface und verwandten Komponenten
- Analyse und Debugging von O-RAN Systemen und Protokollen (eCPRI)
- Dokumentation von Setups, Versuchen und Ergebnissen

Erwartete Qualifikationen

- Immatrikulation im Vollzeitstudium mit guten Leistungen an einer deutschen Universität bzw. Hochschule in den Fachrichtungen: Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Informationstechnik, Informatik oder vergleichbare Studiengänge
- Sicherer Umgang mit Linux (insb. Ubuntu 24.04)
- Sehr gute Programmierkenntnisse in C/C++ und Python
- Erfahrung mit Build-Toolchains (CMake, Make)
- Kenntnisse im Debugging (z. B. mit gdb)
- Erfahrung mit Versionsverwaltungssystemen (GIT)
- Grundlegende Netzwerkkennnisse (Ethernet, TCP/IP) sowie Erfahrung mit Analysewerkzeugen (z. B. Wireshark)
- Routine im Einsatz von Entwicklungsumgebungen (insb. Visual Studio Code)
- Selbstständige, strukturierte Arbeitsweise und hohe Lernbereitschaft
- Gute Englisch- und Deutschkenntnisse
- Zudem wünschenswert wären:
 - Erste Erfahrungen mit OpenAirInterface und/oder srsRAN
 - Erfahrungen im Umgang mit SDR-Hardware (z. B. USRP, LimeSDR)
 - Kenntnisse in Virtualisierung und Container-Technologien (VMs, Docker)

Unser Angebot

- Arbeiten in einem der weltweit führenden Labore für Telekommunikation
Zugang zum vorhandenen High-Performance Rechencluster (HPC) des Instituts
- Extrem interessante Herausforderungen in einem wissenschaftlich und zugleich unternehmerisch geprägten Umfeld
- Attraktives Gehalt
- Gute und sehr kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Flexible Arbeitszeiten

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

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 31.05.2026

Kennziffer: 84219

Kontakt-Person: Herrn Leszek Raschkowski

per

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-CC%2B%2B%2C-5G6G-Mobilfunkframeworks-10587/1391618433/>

Internet:

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/204143/BEUTH/>
Angebot sichtbar bis 31.05.2026

