

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 C/C++ Entwicklung eCPRI OpenAirInterface

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

Aufgabenbeschreibung

- Entwicklung einer eCPRI-Schnittstelle in C/C++
- Integration der Schnittstelle in die OpenAirInterface Radio Access Network (RAN) Software
- Anbindung von Radio Units (RUs) gemäß O-RAN Split 8
- Durchführung von Funktionstests
- Erstellung einer umfassenden Projektdokumentation

Erwartete Qualifikationen

- Vollzeitstudium mit guten Leistungen an einer deutschen Universität bzw. Hochschule in den Fachrichtungen: Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Informationstechnik, Informatik, Angewandte Mathematik, Physik oder ähnliches
- Sehr gute Programmierkenntnisse in C/C++
- Kenntnisse über folgende Technologien sind wünschenswert: Ethernet 1G/10G/25G, IP/UDP, Protokollanalyse mit Wireshark, OpenAirInterface (OAI), Open Radio Access Network (O-RAN), eCPRI, Data Plane Development Kit (DPDK)
- Erfahrungen im Umgang mit Gitlab und CI/CD sind wünschenswert
- Teamfähigkeit und strukturiertes selbständiges Arbeiten
- Gute Englisch- und Deutschkenntnisse

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
- Möglichkeiten zum Homeoffice

Bewerbung

Kontakt-Person: Herrn Leszek Raschkowski

per

Internet:

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-CC%2B%2B-Entwicklung-eCPRI-OpenAirInterface-10587/1192027601/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/193874/HTWB/>
Angebot sichtbar bis 17.05.2025

