

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 Multimedia Kommunikation

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 Low-Latency-Kommunikation und Multipfad-Erweiterung des QUIC-Protokolls
- Beteiligung an der Entwicklung neuer Übertragungsverfahren, Protokolle und Cross-Layer-Optimierungen (z. B. Access Traffic Steering, Switching and Splitting (ATSSS)) sowie deren Einbringung in relevante Standardisierungsgremien
- Implementierung von Prototypen mit Staukontrolle und Multipfad-Unterstützung über QUIC zur Quality of Service (QoS)

Erwartete Qualifikationen

- Sie studieren Informatik, Elektrotechnik/Nachrichtentechnik oder eine verwandte Fachrichtung an einer deutschen Hochschule mit sehr gutem Notendurchschnitt
- Gutes Verständnis der 5G-Netzarchitektur und -Protokolle
- Sehr gute Programmierkenntnisse: C++, C, Rust. Fokus auf Effizienz, Lesbarkeit und Sauberkeit des Codes
- Kreatives Denken und Interesse an neuartigen Technologien
- Gute kommunikative Fähigkeiten und Teamgeist
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Unser Angebot

- Spannende Themen und interessante Herausforderungen
- Attraktive Vergütung
- Einen modernen und gut ausgestatteten Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Tolles und kollegiales Arbeitsklima in einem internationalen Team
- Flexible Arbeitszeit
- Möglichkeit zum Homeoffice
- Unterstützung bei der Erstellung einer Bachelor- oder Masterarbeit und eventueller Publikationen

Bewerbung

Kontakt-Person: Herrn Jangwoo Son

per

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-Multimedia-Kommunikation-10587/1198507101/>

Internet:

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/194454/HTWB/>
Angebot sichtbar bis 12.06.2025

