Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut - Forschung

Fraunhofer HHI

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

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