

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 Array-Signalverarbeitung für ISAC

Stadt: Berlin; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst 12 Monate befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.; Vergütung: nach TVöD

Aufgaben

- Nutzung eines vorhandenen Simulators zur Analyse der Leistungsfähigkeit einer in unserer Gruppe entwickelten Methode zur Beampattern-Synthese und Wellenformgestaltung
- Bewertung der Leistung für verschiedene Ausbreitungsszenarien
- Erweiterung des Simulators zur Unterstützung beliebiger Antennenarray-Geometrien
- Anpassung des Simulators zur Berücksichtigung der Quantisierungseffekte in Digital-Analog-Wandlern (DACs)

Voraussetzungen

- Vollzeitstudierendenstatus an einer deutschen Universität mit guten Noten in den Bereichen Elektrotechnik, Nachrichtentechnik oder ähnlichem
- Interesse an Radar- und Kommunikationssignalverarbeitung
- Mathematische Reife mit starkem Verständnis für lineare Algebra und Statistik
- Vertrautheit mit Methoden der Antennenarray-Signalverarbeitung
- Programmierkenntnisse, insbesondere in Python
- Fähigkeit, Algorithmen aus wissenschaftlichen Veröffentlichungen zu verstehen und umzusetzen

Wünschenswert sind außerdem:

- Gute Kenntnisse in konvexen Optimierungsmethoden

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
- Unterstützung beim Anfertigen von Master- oder Bachelorarbeiten
- Flexible Arbeitszeiten
- Möglichkeiten zum Homeoffice

Bewerbung

Dr. Kenan Turbic

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-Array-Signalverarbeitung-f%C3%BCr-ISAC-10587/1116471201/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/187244/>

Angebot sichtbar bis 09.10.2024

