

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 Kalibrierung USRP-Hardwareplattformen

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

Aufgabenbeschreibung

- Entwicklung von Python-Skripten zur Steuerung von USRPs und anderen Messinstrumenten
- Kalibrierung von USRP-Geräten zur Sicherstellung einer genauen Steuerung der Leistungspegel
- Durchführung von Antennenreflexionsverlustmessungen mit einem Vektornetzwerkanalysator (VNA)
- Systematische Dokumentation der Ergebnisse und Erstellung eines Berichts (Dokumentation)
- [Optional] Entwicklung von Code für Kanalmessungen und studentische Experimente mit USRPs

Erwartete Qualifikationen

- Vollzeitstudierendenstatus an einer deutschen Universität mit guten Noten in den Bereichen Elektrotechnik, Nachrichtentechnik oder ähnlichem
- In Berlin gelegen
- Interesse an der Arbeit mit SDR-Hardware und HF-Messinstrumenten
- Hervorragende Programmierkenntnisse und Python-Kenntnisse

Wünschenswert sind außerdem:

- Erfahrung im Umgang mit Signalgeneratoren/-analysatoren, Spektrumanalysatoren und VNAs
- Erfahrung im Umgang mit USRPs
- Programmierkenntnisse in C/C++

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

Kontakt-Person: Dr. Kenan Turbic

per

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-Kalibrierung-USRP-Hardwareplattformen-10587/1184249501/>

Internet:

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/194304/HTWB/>
Angebot sichtbar bis 06.06.2025

