

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 Digitale Signalverarbeitung für High-Speed Signalerzeugung

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst auf 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist ausdrücklich erwünscht.; Vergütung: Nach TVöD; Kennziffer: 81454; Bewerbungsfrist: 26.10.2025

Aufgabenbeschreibung

- Implementierung von Algorithmen zur Signalverarbeitung mit Matlab und Python
- Systemlevel-Verhaltensmodellierung von Komponenten zur Ultrabreitband-Signalerzeugung in Matlab und Python
- Simulative und experimentelle Evaluation der Algorithmen und Vergleich mit herkömmlichen Verarbeitungsmethoden

Erwartete Qualifikationen

- Vollzeitstudent*in an einer Berliner Universität oder Hochschule, vorzugsweise aus dem Bereich Elektrotechnik, (technische) Informatik, Mathematik, Physik
- Gute Kenntnisse auf dem Gebiet der digitalen Signalverarbeitung
- Theoretische und praktische Kenntnisse im Umgang mit Nachrichtenübertragungssystemen
- Umfangreiche Erfahrung mit Python, Matlab und anderen Programmiersprachen
- Gute Kommunikationsfähigkeit (Deutsch und Englisch)
- Hohe Eigeninitiative und selbständige Arbeitsweise

Unser Angebot

- Interessante Herausforderungen in einem wissenschaftlich und zugleich unternehmerisch geprägten Umfeld
- Flexible Arbeitszeiten
- Unterstützung beim Anfertigen von Master- oder Bachelorarbeiten
- Spielraum bei der Ausgestaltung der Aufgaben

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 26.10.2025

Kennziffer: 81454

Kontakt-Person: Jonathan Andree

per Internet: <https://jobs.fraunhofer.de/job-invite/81454/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/198683/TUB/>
Angebot sichtbar bis 26.10.2025

