

## Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut



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 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.; Vergütung: Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.; Kennziffer: 84569; Bewerbungsfrist: 30.06.2026

#### **Aufgabenbeschreibung**

- Implementierung von Algorithmen zur Signalverarbeitung in Python oder Matlab
- Systemlevel-Verhaltensmodellierung von Komponenten zur Ultrabreitband-Signalerzeugung
- Simulative und experimentelle Evaluation der Algorithmen und Vergleich mit herkömmlichen Verarbeitungsmethoden
- Verwaltung und Pflege der Codebasis mittels Versionskontrolle über Git
- Theoretische Analysen und Bewertung neuer sowie alternativer Ansätze

#### **Erwartete Qualifikationen**

- Immatrikulation 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
- Erfahrung in der Codeverwaltung mit Git
- 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: 30.06.2026

Kennziffer: 84569

Kontakt-Person: Jonathan Andree

per Internet: <https://jobs.fraunhofer.de/job-invite/84569/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/204674/TUB/>  
Angebot sichtbar bis 30.06.2026

