

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 Quantum-Sensing mit einem QOCT-System

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: 85335; Bewerbungsfrist: 31.08.2026

Aufgabenbeschreibung

- Leistungsanalyse und Charakterisierung von Quanteninterferometersystemen
- Modellierung und Simulation von Systemen der quantenoptischen Kohärenztomographie (QOCT)
- Versuchsaufbau, Umsetzung und Validierung
- Optimierung und Leistungsvergleich von QOCT-Systemen
- Signalverarbeitung, Bildrekonstruktion und Datenanalyse für OCT-/QOCT-Systeme
- Auswertung der Dokumentation sowie Verbreitung von Simulations- und Versuchsergebnissen

Erwartete Qualifikationen

- Immatrikulation im Vollzeitstudium an einer deutschen Hochschule, vorzugsweise in den Fachbereichen Physik, Technische Physik, Optik oder Photonik sowie Quantenkommunikation
- Gute bis sehr gute Noten
- Erste Erfahrungen in der Algorithmenentwicklung, vorzugsweise mit Python oder MATLAB
- Grundlegendes Verständnis der Quantenoptik und Interferometrie
- Interesse am Erlernen der Fourier-Optik und der optischen Bildgebung
- Eigeninitiative und Interesse an wissenschaftlicher Arbeit
- Gute Kommunikationsfähigkeiten (Deutsch/Englisch) und Teamgeist
- Praktische Laborerfahrung ist wünschenswert
- Jemand, der bereits in Berlin lebt oder bereit ist, nach Berlin zu ziehen

Unser Angebot

- Extrem interessante Herausforderungen in einem wissenschaftlich und zugleich unternehmerisch geprägten Umfeld
- Attraktives Gehalt

- Moderner, exzellent ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Offene und sehr kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Flexible Arbeitszeiten
- Möglichkeiten zum Homeoffice

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 31.08.2026

Kennziffer: 85335

Kontakt-Person: Herrn Dr. Sreelal Maravanchery Mana

per

Internet:

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-Quantum-Sensing-mit-einem-QOCT-System-10587/1426433933/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/206699/TUB/>

Angebot sichtbar bis 31.08.2026

