

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 quantenoptische Simulation analoger Signalverarbeitungsverfahren

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: 84404; Bewerbungsfrist: 15.06.2026

Aufgabenbeschreibung

- Modellierung von analogen Signalverarbeitungsverfahren auf quantenoptischen Prozessoren
- Programmierung bzw. numerische Umsetzung der oben beschriebenen Verfahren
- Numerische Untersuchung/Simulation der Performance dieser Verfahren auf klassischer Hardware

Erwartete Qualifikationen

- Immatrikulation an einer deutschen Universität/ Hochschule in einem Vollzeitstudium mit sehr guten Leistungen in den Fachrichtungen Physik, Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Informationstechnik, Informatik, Mathematik oder vergleichbaren Studiengängen
- Sehr gute Programmierkenntnisse in Python und C/C++
- Gute Kenntnisse im Bereich Quantum-Information-Processing, insbesondere mit Fokus auf quantenoptischen Systemen
- Erfahrung in Simulation quantenoptischer Systeme
- Solide Kenntnisse im Bereich von (klassischer) Signalverarbeitung
- Strukturierte, selbstständige Arbeitsweise und hohe Lernbereitschaft
- Gute Englisch- und Deutschkenntnisse

Unser Angebot

- Arbeiten in einem der weltweit führenden Forschungseinrichtung für Kommunikation/Nachrichtentechnik
- Mitarbeit am Aufbau eines Labors für Quantencomputing
- Extrem interessante Herausforderungen in einem stark wissenschaftlichen und unternehmerisch geprägten Umfeld
- Attraktives Gehalt
- Gute und sehr kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Flexible Arbeitszeiten

Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 15.06.2026

Kennziffer: 84404

per Internet: <https://jobs.fraunhofer.de/job-invite/84347/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/204409/TUB/>
Angebot sichtbar bis 15.06.2026

