

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 Softwareentwicklung optische drahtlose Systeme

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: 83301; Bewerbungsfrist: 15.03.2026

Aufgabenbeschreibung

- Softwareentwicklung der DSP-Toolbox für LiFi-Systeme
- Implementierung von Algorithmen und Softwareentwicklung mit C++, Python oder MATLAB
- Technische Dokumentation und Wartung der Software Mitarbeit im Team zur Integration von Algorithmen in die LiFi-Software
- Entwicklung einer API für die LiFi-Software
- Durchführung von Simulationen zur Evaluierung von LiFi-Systemen unter verschiedenen Bedingungen
- Experimentelle Überprüfung der Simulationsergebnisse

Erwartete Qualifikationen

- Vollzeitstudent/in an einer deutschen Universität, vorzugsweise im Bereich Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Informatik oder Physik, mit guten bis sehr guten Noten
- Erste Erfahrungen in der Algorithmenentwicklung, idealerweise mit C++, Python oder MATLAB
- Basiswissen über optische Kommunikationssysteme
- Grundkenntnisse in MATLAB und Python für drahtlose Kommunikation und Signalverarbeitung
- Eigeninitiative und Interesse an wissenschaftlicher Arbeit
- Gute Kommunikationsfähigkeit (Deutsch/Englisch) und Teamfähigkeit
- Praktische Laborerfahrung ist wünschenswert
- Wohnsitz in Berlin oder Bereitschaft zum Umzug nach Berlin

Unser Angebot

- Extrem interessante Herausforderungen in einem wissenschaftlich und zugleich unternehmerisch geprägten Umfeld
- Attraktives Gehalt
- Moderner und exzellent ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Offene und sehr kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Flexible Arbeitszeiten
- Möglichkeiten zum Homeoffice

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 15.03.2026

Kennziffer: 83301

Kontakt-Person: Hr. Dr. Sreelal Maravanchery Mana

per

Internet:

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-Softwareentwicklung-optische-drahtlose-Systeme-10587/1368602333/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/202060/TUB/>
Angebot sichtbar bis 15.03.2026

