

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 Leistungsbewertung eines hybriden PLC/LiFi Kommunikationssystems

Stadt: Berlin; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.; Vergütung: nach TVöD

Aufgaben

- Literaturrecherche über das PLC/LiFi-System
- Analytische Berechnungen, mathematische Modellierung und Simulationen
- Laborexperimente zur Bewertung der Machbarkeit des geplanten Ansatzes
- Messungen mit Prototypen in realistischen Szenarien

Voraussetzungen

- Immatrikulierter Bachelor-/Masterstudent im Vollzeitstudium der Fachrichtungen Physik, Elektrotechnik und Informatik mit Interesse an Kommunikationssystemen oder vergleichbaren Studienrichtungen
- Praktische Erfahrung in der Programmierung, idealerweise MATLAB/Python
- Kenntnisse in oder Interesse an digitaler Signalverarbeitung und drahtlosen Kommunikationssystemen (OFDM, MIMO, ...)
- Praktische Erfahrung im Bereich Elektronik und Prototyping (Kenntnis von Messgeräten wie Vektor-Netzwerkanalysatoren, Spektrumanalysatoren, Signalgeneratoren und Oszilloskopen)
- Selbstständiges Arbeiten, Lernbereitschaft und Interesse an der Thematik
- Bereitschaft, an 1-2 Tagen in der Woche vom Büro aus zu arbeiten

Unser Angebot

- Extrem interessante Herausforderungen in einem wissenschaftlich und zugleich unternehmerisch geprägten Umfeld
- Attraktives Gehalt
- Moderner und gut ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Gute und sehr kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Möglichkeit, eine Master- oder Bachelorarbeit zu schreiben, oft in enger Zusammenarbeit mit Industriepartnern
- Flexible Arbeitszeiten
- Möglichkeiten zum Homeoffice

Bewerbung

Atiyeh Pournalizadeh Gelehpordesari

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-Leistungsbewertung-eines-hybriden-PLCLiFi-Kommunikationssystems-10587/1108612701/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/186786/>

Angebot sichtbar bis 26.09.2024

