

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut



HHI

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 Embedded Software Developer

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.; Vergütung: Nach TVöD; Kennziffer: 82192; Bewerbungsfrist: 15.12.2025

Aufgabenbeschreibung

- Entwicklung neuer Funktionen und Komponenten zur Steuerung innovativer Geräte im Bereich der Messtechnik
- Konzeption, Spezifikation und Design der Steuerung verschiedener HF-Module
- Programmierung von Mikrocontrollern
- Integration von Firmware-Modulen sowie deren Test im Gesamtsystem

Erwartete Qualifikationen

- Studium der Informatik, des Machine Learning, der Data Science oder eines verwandten Studiengangs an einer Hochschule in Berlin oder Brandenburg
- Ausgezeichnete Kenntnisse in C/C++ und Python
- Verständnis objektorientierter Programmierung
- Erfahrung im Umgang mit Systembussen wie I2C und SPI
- Sicherer Umgang mit Linux sowie Kenntnisse über Linux-Treiber
- Verständnis von Softwarearchitektur und Software-Design
- Erfahrung im industriellen Einsatz eines Raspberry Pi und mit UART
- Kenntnisse in Qt/QML
- Sehr gute Englischkenntnisse
- Selbstständige, organisierte und verantwortungsbewusste Arbeitsweise

Unser Angebot

- Erfahrung mit Design- und Layout-Tools, idealerweise Altium Designer
- Fähigkeit, elektronische Schaltpläne zu lesen und zu verstehen
- Erfahrung in der Programmierung von ARM-Cortex-basierten Mikrocontrollern
- Verständnis von Softwarelizenzen
- Bereitschaft, mindestens 3 Tage pro Woche vor Ort im Fraunhofer HHI Accelerator bei Silicon Allee (Berlin) zu arbeiten

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 15.12.2025

Kennziffer: 82192

Kontakt-Person: Florian Rosendahl

per

Internet:

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-Optische-Netze-10587/1271779201/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/199796/TUB/>

Angebot sichtbar bis 15.12.2025

