

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 Digitale Signalverarbeitung
Hochgeschwindigkeitsnetze**

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.; Vergütung: Nach TVöD; Kennziffer: 80031; Bewerbungsfrist: 31.07.2025

Aufgabenbeschreibung

- Forschung und Entwicklung im Bereich der digitalen Signalverarbeitungsalgorithmen für kohärente passive optische Hochgeschwindigkeitsnetze (VHSP)
- Implementierung von DSP-Algorithmen in MATLAB/C++, die für die ASIC-Entwicklung verwendet werden können
- Entwicklung unserer DSP-Software-Tools
- Mitarbeit in bestehenden Forschungsprojekten zu VHSP

Erwartete Qualifikationen

- Sie sind Student*in der Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Photonik, Physik oder in einem verwandten Fach
- Kenntnisse in der digitalen Signalverarbeitung (digitale Filter, Regelkreise, Schätzverfahren usw.) und der Beschreibung von Signalen und Systemen
- Verständnis der optischen Nachrichtentechnik und in der digitalen Nachrichtentechnik
- Erfahrung in der Programmierung in MATLAB, zusätzliche Erfahrung in C++ ist von Vorteil
- Teamgeist sowie eine strukturierte, selbständige Arbeitsweise
- Grundlegende Erfahrung in der Softwareentwicklung und Versionskontrollsoftware wie GitLab sind von Vorteil

Unser Angebot

- Forschung und Entwicklung zu Themen von hohem industriellem Interesse
- Extrem interessante Herausforderungen in einem wissenschaftlich und zugleich unternehmerisch geprägten Umfeld
- Arbeit in einem der weltweit führenden Labore für optische Kommunikation
- Moderner und gut ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Gute und sehr kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Möglichkeiten zum Anfertigen von Bachelor- und Masterarbeiten
- Attraktives Gehalt
- Flexible Arbeitszeiten
- Möglichkeiten zum Homeoffice

Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.
Reine Masterarbeiten werden nicht vergütet.

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 31.07.2025

Kennziffer: 80031

per Internet: <https://jobs.fraunhofer.de/job-invite/80031/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/196159/TUB/>

Angebot sichtbar bis 31.07.2025

