

## 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 Robotik

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.; Vergütung: Nach TVöD; Kennziffer: 81417; Bewerbungsfrist: 15.10.2025

#### Aufgabenbeschreibung

- Entwurf, Simulation und Implementierung von Software für moderne Robotiksysteme (z.B. Boston Dynamics Spot, KUKA)
- Entwicklung innovativer Anwendungen
- Entwurf von API-Lösungen
- Unterstützung bei der Entwicklung von Codes zur Steuerung der Hardwarekomponenten
- Gestaltung und Umsetzung von Echtzeit-Software-Systeme, die in hochkomplexen Robotersystemen reaktionsschnelle Funktionalitäten ermöglichen

#### Erwartete Qualifikationen

- Vollzeitstudium mit guten Leistungen an einer deutschen Universität bzw. Hochschule in den Fachrichtungen: Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, Informationstechnik, (Medizin-)Informatik, angewandte Mathematik, Physik oder ähnliches
- Interesse am Entwurf und Implementierung von Software für Robotersysteme
- Grundlagen der Informatik wie Algorithmen, Datenstrukturen oder objektorientiertes Design in UNIX-Umgebungen
- Erfahrung in der Arbeit mit Microservices-Architektur, Entwurf und Implementierung von RESTful APIs
- Entwicklungserfahrung vor allem in der API-Entwicklung
- Gute Kenntnisse in Java, Python, HTML, ROS, oder vergleichbar
- Grundlagenwissen im Bereich maschinelles Lernen
- Gute Kommunikation und Bereitschaft zur interdisziplinären Zusammenarbeit

## Unser Angebot

- Extrem interessante Herausforderungen in einem wissenschaftlich und zugleich unternehmerisch geprägten Umfeld
- Mitwirkung an Forschungsprojekten mit renommierten Partnern aus Industrie und Forschung
- Attraktives Gehalt
- Moderner und gut ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Gute und sehr kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Unterstützung beim Anfertigen von Master- oder Bachelorarbeiten (auch als Praktikum möglich)
- Flexible Arbeitszeiten
- Möglichkeiten zum Homeoffice

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

## Bewerbung

Bewerbungsfrist: 15.10.2025

Kennziffer: 81417

Kontakt-Person: Dr.-Ing. Johannes Dommel

per Internet: <https://jobs.fraunhofer.de/job-invite/81417/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/198319/TUB/>  
Angebot sichtbar bis 15.10.2025

