

## 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 Erklärbare Künstliche Intelligenz

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.; Vergütung: Nach TVöD; Kennziffer: 80298; Bewerbungsfrist: 31.07.2025

### Aufgabenbeschreibung

- Vorantreiben innovativer KI-Forschung durch die Entwicklung und Implementierung, praktische Anwendung, theoretische Analyse und Evaluation von KI-Algorithmen
- Implementierung von Deep Learning
- Unterstützung bei der Verbesserung von Modellen z.B. in Bezug auf Effizienz, Trainingsleistung oder Inferenzverhalten
- Nutzung von XAI-Werkzeugen zur Erklärung von maschinellen Lernmodellen

### Erwartete Qualifikationen

- Eingeschriebene\*r Bachelor/ Master Student\*in im Vollzeitstudium der Fachgebiete Informatik, Mathematik, Physik, Elektrotechnik oder verwandten Studiengängen mit guten bis sehr guten Noten
- Programmiererfahrung, insbesondere gute bis sehr gute Python-Kenntnisse
- Erfahrung mit maschinellem Lernen, insbesondere mit neuronalen Netzen und ihrer Implementierung (Pytorch, Tensorflow o.ä.)
- Motivation und Eigeninitiative
- Wohnort Berlin und Umgebung, da die Ausführung der Stelle ausschließlich vor Ort in Berlin möglich ist
- Interesse an erklärbarer künstlicher Intelligenz (XAI):
- Fundamentale Forschung und Methodenentwicklung in den Bereichen: Lokale Merkmalsattribution, Globale und mechanistische Interpretierbarkeit
- Erfahrungen in XAI-basierte Modellverbesserungen, Evaluierung von KI-Modellen sowie in physikinformierten neuronalen Netzwerken (PINNs)
- Anwendungen in einer Vielzahl von: Modellen des maschinellen Lernens, Architekturen, Inferenzzielen, Datenmodalitäten

## Unser Angebot

- Attraktives Gehalt
- Moderner und gut ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Gute und sehr kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Flexible Arbeitszeiten
- Möglichkeiten zum Anfertigen einer Master- oder Bachelorarbeit, oft werden die Arbeiten in enger Zusammenarbeit mit industriellen Partnern durchgeführt

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

## Bewerbung

Bewerbungsfrist: 31.07.2025

Kennziffer: 80298

per Internet: <https://jobs.fraunhofer.de/job-invite/80298/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/196255/TUB/>

Angebot sichtbar bis 31.07.2025

