

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 KI

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.; Vergütung: Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.; Kennziffer: 85320; Bewerbungsfrist: 15.09.2026

Aufgabenbeschreibung

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

Erwartete Qualifikationen

- Immatrikulation im Vollzeitstudium (Bachelor/ Master) der Fachgebiete Informatik, Mathematik, Physik, Elektrotechnik oder einem verwandten Studiengang 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.)
- Fundierte Kenntnisse zum aktuellen Stand der Forschung in KI und maschinellem Lernen
- Motivation und Eigeninitiative
- Wohnort Berlin und Umgebung, da die Stelle ausschließlich vor Ort ausgeführt wird, um eine enge Zusammenarbeit zu ermöglichen
- Interesse an erklärbarer künstlicher Intelligenz (XAI), potentielle Themen sind unter anderem (gerne im Anschreiben Bezug nehmen):
 - XAI für Computer Vision (insbesondere Objekterkennung und Semantic Segmentation Models)
 - XAI für große Sprachmodelle
 - XAI für Multi-Agentensysteme
 - Physikinformierten neuronalen Netzwerken (PINNs) und Operator Learning

- Anwendungen vertrauenswürdiger KI (z. B. robuste Modellierung von Halbleitern und HF-Leistungsbauelementen)
- Datenattributionsmethoden (Data Attribution)
- Methodenentwicklung in den Bereichen: Lokale Merkmalsattribution, Globale und mechanistische Interpretierbarkeit
- Interpretierbarkeits-basierte Modellverbesserung (z. B. Bias-Erkennung und -Vermeidung)

Unser Angebot

- Extrem interessante Herausforderungen in einem wissenschaftlich und zugleich unternehmerisch geprägten Umfeld
- Attraktives Gehalt
- Moderner, exzellent ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Offene und kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Flexible Arbeitszeiten
- Unterstützung beim Anfertigen von Master- oder Bachelorarbeiten; oft werden die Arbeiten in enger • Zusammenarbeit mit industriellen Partnern durchgeführt

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 15.09.2026

Kennziffer: 85320

Kontakt-Person: Herrn Dr. René Pascal Klausen

per

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-Erkl%C3%A4rbare-KI-10587/1427474533/>

Internet:

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/206700/TUB/>
Angebot sichtbar bis 15.09.2026

