

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: Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.; Kennziffer: 84000; Bewerbungsfrist: 10.05.2026

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

- Immatrikulation Bachelor/ Master 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
- mit maschinellem Lernen, insbesondere mit neuronalen Netzen und ihrer Implementierung (PyTorch, TensorFlow o.ä.)
- 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)
 - Spiking Neural Networks
 - Neuromorphic Architectures
 - Physikinformierten neuronalen Netzwerken (PINNs) und Operator Learning
 - Datenattributionsmethoden (Data Attribution)
 - Methodenentwicklung in den Bereichen: Lokale Merkmalsattribution, Globale und

mechanistische Interpretierbarkeit

Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung unbedingt eine Notenübersicht sowie ein Anschreiben bei. Bewerbungen ohne Notenübersicht und Anschreiben können leider nicht berücksichtigt werden.

Unser Angebot

- Attraktives Gehalt
- Moderner und exzellent ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- gute und kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Flexible Arbeitszeiten
- Unterstützung beim Anfertigen von Master- oder Bachelorarbeiten (häufig in enger Zusammenarbeit mit industriellen Partner)

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

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 10.05.2026

Kennziffer: 84000

Kontakt-Person: René Klausen

per

Internet:

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-Erkl%C3%A4rbare-K%C3%BCnstliche-Intelligenz-10587/1384850033/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/203536/TUB/>

Angebot sichtbar bis 10.05.2026

