

Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut

 **Fraunhofer** **HHI** 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 KI & Maschinelles Lernen

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.; Vergütung: Nach TVöD; Kennziffer: 81930; Bewerbungsfrist: 14.12.2025

Aufgabenbeschreibung

- Mitarbeit in der Forschung und Erprobung neuester Machine-Learning-Algorithmen
- Analyse, Vorverarbeitung und Visualisierung verschiedener Datentypen (Texte, Bilder usw.)
- Sichtung aktueller Fachliteratur und Daten
- Mitwirkung bei der Erstellung und Verwaltung von Datensätzen
- Planung, Durchführung und Dokumentation von Experimenten
- Beitrag zur Entwicklung von KI-Lösungen

Erwartete Qualifikationen

- Begeisterung für interdisziplinäre Teamarbeit und die Weiterentwicklung innovativer Ansätze in den Bereichen Fernerkundung, Computer Vision, Machine Learning und Neurowissenschaften
- Eingeschrieben im Masterstudium der Informatik, Mathematik, Statistik, Computerlinguistik, Physik, Elektrotechnik, Medieninformatik oder eines vergleichbaren Studiengangs mit guten Leistungen
- Forschungsinteresse in einem oder mehreren der folgenden Bereiche: Reinforcement Learning für LLMs und KI-Agenten, Multimodales Lernen, Self-supervised Learning, und Computer Vision
- Sicherer Umgang mit Programmiersprachen und Tools im Bereich Data Science und KI, insbesondere Python, sowie Kenntnisse in NumPy, OpenCV, Pandas, SQL, Docker, Git usw.
- PyTorch-Kenntnisse: Erfahrung im Training von Machine-Learning-Modellen mit einer oder mehreren GPUs; Fähigkeit, mit bestehenden Codebasen zu arbeiten und Trainingsläufe zu starten
- Vielseitiger Programmierhintergrund, einschließlich praktischer KI-Methoden und angrenzender Bereiche
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Unser Angebot

- Spannende und vielseitige Aufgaben in einem wissenschaftlichen und unternehmerischen Umfeld
- Attraktive Vergütung
- Modern ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Angenehme und kollegiale Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Möglichkeit zur Anfertigung einer Masterarbeit
- Flexible Arbeitszeiten
- Möglichkeit zum Homeoffice (bis zu 35 % der Arbeitszeit)

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 14.12.2025

Kennziffer: 81930

Kontakt-Person: Karam Tomotaki-Dawoud

per

Internet:

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-KI-&-Maschinelles-Lernen-10587/1271775701/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/199794/HTWB/>
Angebot sichtbar bis 14.12.2025

