

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 Angewandtes Maschinelles Lernen

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: 81838; Bewerbungsfrist: 30.12.2025

Aufgabenbeschreibung

- Entwicklung und Test neuer Deep-Learning-Architekturen für Zeitreihen mit multimodalen Eingaben
- Analyse und Vorverarbeitung verschiedener Datentypen (Text, Bilder usw.)
- Recherche der Literatur und relevanter Datensätze
- Koordination und Dokumentation von Deep-Learning-Experimenten
- Durchführung angewandter Forschung zu spannenden Projekten
- Vorbereitung von Präsentationen und Fachartikeln
- Testen von Software und Frameworks

Erwartete Qualifikationen

- Sie sind derzeit in einem Masterstudiengang in Informatik, Mathematik, Statistik, Physik, Elektrotechnik oder einem verwandten Fachgebiet eingeschrieben und verfügen über sehr gute akademische Leistungen
- Sie beherrschen PyTorch oder JAX, einschließlich Erfahrung im Training von Machine-Learning-Modellen auf einer oder mehreren GPUs, und sind in der Lage, mit bestehenden Codebasen zu arbeiten, um Trainingläufe einzurichten
- Forschungsinteresse in einem oder mehreren der folgenden Bereiche: probabilistisches maschinelles Lernen, Zeitreihenprognosen, Deep-Tabular-Modelle oder Entscheidungsbäume
- Erfahrung mit verrauschten, realen Datensätzen
- Fundierte Kenntnisse der Theorie des maschinellen Lernens
- Ausgeprägte Kenntnisse in Datenverarbeitung und Python-Programmierung, mit praktischen Kenntnissen in NumPy, Pandas, SQL, Bash, Docker und Git
- Erfahrung im Lesen und Verfassen mathematischer/statistischer Analysen
- Ausgezeichnete Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Unser Angebot

- Extrem interessante Herausforderungen in einem wissenschaftlich und zugleich unternehmerisch geprägten Umfeld
- Attraktives Gehalt
- Moderner und exzellent ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Offene und sehr kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Unterstützung beim Anfertigen von Masterarbeiten (abhängig von der Eignung des Themas)
- Flexible Arbeitszeiten
- Möglichkeiten zum Homeoffice

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 30.12.2025

Kennziffer: 81838

Kontakt-Person: Atahan Özer

per

Internet:

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-Angewandtes-Maschinelles-Lernen-10587/1273984701/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/200181/HTWB/>
Angebot sichtbar bis 30.12.2025

