

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 KI & ML Engineer

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: Die Stelle ist zunächst 1 Jahr befristet. Eine Verlängerung ist explizit erwünscht.; Vergütung: Nach TVöD; Kennziffer: 82149; Bewerbungsfrist: 15.12.2025

Aufgabenbeschreibung

- Modelle entwickeln: Entwerfe und trainiere Deep-Learning-Modelle (CNNs, GNNs) zur Erstellung von 2D-Grundrissen
- Daten vorbereiten: Baue unsere Datenpipelines aus - vom Einlesen architektonischer Zeichnungen über Vorverarbeitung und Augmentierung bis hin zur Label-Erstellung und Versionierung
- Probleme lösen: Wende mathematisches und analytisches Denken an, um komplexe räumliche und geometrische Herausforderungen zu meistern
- Sauber coden: Schreibe zuverlässigen, gut strukturierten Code und optimiere die Performance unserer Tools und Prototypen
- Forschen & experimentieren: Teste neue Methoden, führe Experimente durch und bringe Ideen ein, die unsere Modelle und Produkte verbessern

Erwartete Qualifikationen

- Du bist aktuell Student*in (B.Sc./M.Sc.) in Informatik, Maschinellem Lernen, Data Science oder einem verwandten Fachgebiet an einer Uni in Berlin oder Brandenburg
- Python-Profi: Solide Kenntnisse in Python und praktische Erfahrung mit PyTorch oder ähnlichen Deep-Learning-Frameworks
- GPU-Know-how: Vertraut mit GPU-Workflows und verteilten Trainings-Setups
- Datenkompetenz: Erfahrung in Vorverarbeitung, Augmentierung und Organisation von Datensätzen; sicherer Umgang mit NumPy und Pandas
- Analytisch & lösungsorientiert: Du kannst Probleme in Trainings- und Inferenzpipelines erkennen und beheben
- Teamplayer: Klare Kommunikation und Lust auf Zusammenarbeit in einem dynamischen Startup
- Forschergeist: Du liest Papers, reproduzierst Experimente und setzt Erkenntnisse in funktionierenden Code um
- Fließende Englischkenntnisse (Deutsch ist ein Plus, aber kein Muss)

- Bereitschaft, mindestens 3 Tage pro Woche vor Ort im Fraunhofer HHI Accelerator in Berlin (Silicon Allee) zu arbeiten

Unser Angebot

- Extrem interessante Herausforderungen in einem wissenschaftlich und zugleich unternehmerisch geprägten Umfeld
- Attraktives Gehalt
- Moderner und gut ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Gute und sehr kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Flexible Arbeitszeiten
- Möglichkeiten zum Homeoffice

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

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 15.12.2025

Kennziffer: 82149

Kontakt-Person: Florian Rosendahl

per

Internet:

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-KI-&-ML-Engineer-10587/1269806701/>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/199672/TUB/>
Angebot sichtbar bis 15.12.2025

