

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 AI Machine Learning

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: 84248; Bewerbungsfrist: 31.05.2026

Aufgabenbeschreibung

- Vorverarbeitung, Bereinigung und Strukturierung von Sequenzierungsdatensätzen für das Training und die Validierung von KI-Modellen
- Durchführung explorativer Datenanalysen und Feature Engineering
- Entwicklung, Training und Optimierung von Machine-Learning-Modellen zur Krebserkennung und -klassifizierung
- Durchführung von Experimenten, Hyperparameter-Tuning und Bewertung der Modelleleistung
- Strukturierte und reproduzierbare Dokumentation von Methodiken, Ergebnissen und Validierungsmetriken
- Unterstützung bei der Integration validierter KI-Modelle in die CaniSense-Plattform
- Beitrag zur kontinuierlichen Verbesserung der Robustheit, Skalierbarkeit und Genauigkeit der Modelle

Erwartete Qualifikationen

Erforderlich:

- Masterstudium in den Bereichen KI, maschinelles Lernen, Bioinformatik, computergestützte Biologie, Informatik oder einem verwandten Fachgebiet
- Fundierte Python-Kenntnisse (z. B. NumPy, Pandas, Scikit-learn, PyTorch oder TensorFlow)
- Erfahrung mit Techniken zur Datenvorverarbeitung und Modellbewertung
- Verständnis für statistische Modellierung und Versuchsplanung
- Strukturierte, analytische Denkweise mit ausgeprägten Dokumentationsfähigkeiten
- Erfahrung im Umgang mit neuronalen Netzen

Wünschenswert:

- Erfahrung in der Entwicklung erklärbarer KI-Funktionen
- Erfahrung im Umgang mit biologischen Daten
- Kenntnisse in der Modellvalidierung im Gesundheitswesen oder in den Biowissenschaften
- Vertrautheit mit Versionskontrolle (Git), Jira und kollaborativer Entwicklung

Unser Angebot

- Attraktives Gehalt
- Moderner und exzellent ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Gute und sehr kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Flexible Arbeitszeiten

Bewerbung

Bewerbungsfrist: 31.05.2026

Kennziffer: 84248

Kontakt-Person: Florin Catalin Chici

per

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-AI-Machine-Learning-10587/1389771833/>

Internet:

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/203854/TUB/>

Angebot sichtbar bis 31.05.2026

