

## Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut - Forschung



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 Neuronale Differentialgleichungen, Diffusion models, PINNs**

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

#### **Aufgabenbeschreibung**

- Zeitreihenprognosen mit neuronalen Differentialgleichungen auf Graphen
- PDEs mit Physics Informed Neural Networks lösen oder Diffusion Models konstruieren
- Neue Deep-Learning-Architekturen entwickeln und testen
- Deep-Learning-Experimente durchführen und dokumentieren
- Material für Veröffentlichungen vorbereiten
- Relevante Literatur und Daten überprüfen

#### **Erwartete Qualifikationen**

- Studium der Mathematik, Informatik, Physik oder ähnliches mit guten bis sehr guten Noten
- Sie befinden sich am Ende ihres Bachelor- oder am Anfang ihres Masterstudiums
- Starke Programmierkenntnisse in Python mit Kenntnissen in Bibliotheken wie NumPy, Pytorch, Pandas, Scikit-learn, Matplotlib usw.
- LaTeX-Kenntnisse
- Git-Kenntnisse sind von Vorteil
- Erfahrung im Umgang mit Linux (Ubuntu) über das Terminal
- Sauberen und präzisen Code schreiben
- Sorgfalt bei der Implementierung, dem Testen und der Dokumentation von Algorithmen und Ergebnissen
- Neugier auf ein tieferes Verständnis von Deep-Learning-Architekturen

## Unser Angebot

- Faszinierende Herausforderungen in einem wissenschaftlichen und unternehmerischen Umfeld
- Attraktive Vergütung
- Moderner und hervorragend ausgestatteter Arbeitsplatz in zentraler Lage
- Tolle und kooperative Arbeitsatmosphäre in einem internationalen Team
- Unterstützung beim Anfertigen von Master- oder Bachelorarbeit
- Flexible Arbeitszeiten
- Möglichkeiten zum Homeoffice (mindestens ein Tag pro Woche im Büro)

## Bewerbung

per

<https://jobs.fraunhofer.de/job/Berlin-Werkstudentin-Neuronale-Differentialgleichungen%2C-Diffusion-models%2C-PINNs-10587/1181684701/>

Internet:

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/192925/HTWB/>  
Angebot sichtbar bis 18.04.2025

