



---

An der TU Dortmund, Fakultät für Informatik, Lehrstuhl VIII ist  
ab sofort eine Stelle für eine

## Hilfskraft (SHK / WHF)

zu besetzen. Der Stundenumfang kann individuell besprochen werden.

Das Angebot richtet sich an Studierende der Informatik mit abgeschlossenem Grundstudium (Semester 1-4) und ersten Erfahrungen mit Methoden des maschinellen Lernens, die ihr Studium bisher mit sehr gutem Erfolg absolviert haben.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit zur Mitarbeit in Forschung und Entwicklung im Rahmen nationaler und internationaler Projekte.

Der LS VIII ist international anerkannt für seine Beiträge zum maschinellen Lernen, sowie zum Data Mining. Wichtig ist uns die Entwicklung von Lernalgorithmen und solche zur Transformation von Daten, so dass bekannte Verfahren anwendbar werden. Theorie und Praxis gehören bei uns zusammen.

Dazu bieten wir eine Stelle zum folgenden Thema an:

### **Weiterentwicklung aktueller verteilter maschineller Lernverfahren**

**Aufgabe:** Unterstützung und Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Mitarbeitern bei der Weiterentwicklung aktueller ML Verfahren und Modelle im Bereich des verteilten maschinellen Lernens sowie der Analyse und Aufbereitung von Experimenten.

**Voraussetzungen:** Kenntnisse in Analysis, Lineare Algebra und Wahrscheinlichkeitsrechnung/Statistik; Erfahrung mit einer ML-relevanten Programmiersprache (Python, R, C++, Java etc.). Erste praktische Erfahrungen mit der Funktionsweise und Anwendung von Deep-Learning Architekturen.

**Wünschenswerte Kenntnisse:** erste theoretische Grundkenntnisse ML, erste praktische Erfahrungen in der Datenvisualisierung (z.B. Matplotlib, Plotly) sowie erste Kenntnisse zu NoSQL Datenbanken (MongoDB), Sprachkenntnisse: Englisch, flüssig/sicher in Sprache und Schrift.

Wir bieten flexible Arbeitszeiten (z. B. vor Prüfungen), ein angenehmes Arbeitsklima und die Aussicht auf eine längerfristige, studiumsbegleitende Mitarbeit in unserem Bereich. Die Tätigkeit eröffnet Ihnen die Möglichkeit, grundlegende praktische Kenntnisse in einem für den weiteren Studienverlauf wichtigen Bereich zu erwerben.

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte per E-Mail mit den üblichen Unterlagen  
– Lebenslauf, Zeugniskopien bzw. erbrachte Studienleistungen etc. – (bitte per PDF)

an das Sekretariat von Frau Prof. Dr. Katharina Morik:

[claudia.vonderheyden@tu-dortmund.de](mailto:claudia.vonderheyden@tu-dortmund.de)

Weitere Infos über unseren Lehrstuhl, seine Forschungsgebiete und Aktivitäten finden Sie unter

<http://www-ai.cs.tu-dortmund.de>

Kompetenzzentrum ML2R: <https://ml2r.de>

Sonderforschungsbereich 876: <https://sfb876.tu-dortmund.de>