



Mit über 6 300 Beschäftigten in Forschung, Lehre und Verwaltung und ihrem einzigartigen Profil gestaltet die Technische Universität Dortmund Zukunftsperspektiven: Das Zusammenspiel von Ingenieur- und Naturwissenschaften, Gesellschafts- und Kulturwissenschaften treibt technologische Innovationen ebenso voran wie Erkenntnis- und Methodenfortschritt, von dem nicht nur die 34 500 Studierenden profitieren.

3 Stellen für Doktorandinnen und Doktoranden (m/w/d) im Bereich "Methoden und Algorithmen des Maschinellen Lernens"

Der Lehrstuhl für Data Science and Data Engineering an der Fakultät für Informatik der Technischen Universität Dortmund bietet zum nächstmöglichen Zeitpunkt drei Stellen für Doktorandinnen oder Doktoranden zunächst befristet für drei Jahre nach Entgeltgruppe E13 TV-L mit 100 % der regelmäßigen Arbeitszeit an. Eine Beschäftigung in bzw. Reduzierung auf Teilzeit ist grundsätzlich möglich. Die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation ist gegeben und erwünscht.

Die offenen Stellen ergänzen unser Team mit neuen Forschungsthemen in drei wichtigen Machine-Learning-Bereichen:

- **Representation Learning on Complex Data**
- **Explainable and Trustworthy Anomaly Detection**
- **Verifiable Predictive Analytics**

In unseren Forschungsprojekten streben wir sowohl die formale Grundlagenforschung als auch eine praktische Anwendung in Form einer engen Zusammenarbeit mit Industriepartnern an.

Die Stellen sind eingebettet in ein kreatives, attraktives und international renommiertes Forschungsumfeld. Forschung ist für uns eine Teamleistung des Lehrstuhls mit internationalen Forscher*innen in gemeinsamen Publikationen und Präsentationen auf den führenden internationalen Konferenzen.

Ihre Qualifikation:

Abschluss (M.Sc.) in Informatik, Physik, Mathematik oder ähnlichen Studiengängen mit guten Kenntnissen in Statistik, linearer Algebra sowie Algorithmen und Datenstrukturen. Praktische Erfahrungen mit Algorithmen des maschinellen Lernens sind von Vorteil. Hohes Maß an Kreativität, Engagement, analytischer Kompetenz und Teamfähigkeit. Sehr gute Englischkenntnisse für Ihre wissenschaftlichen Publikationen und Präsentationen.

Aufgaben:

Entwicklung von formalen Methoden und effizienten Algorithmen im Bereich des maschinellen Lernens für komplexe Daten (z.B. hoch-dimensionale Daten, Sensor-Datenströme, komplexe Netzwerke). Forschungsk Kooperationen mit internationalen Teams aus Wissenschaft und Industrie in gemeinsamen Projekten. Betreuung von Master-Studierenden sowie Beteiligung an der Entwicklung von Lehrveranstaltungen (4 SWS). Beiträge zur Konzeption und Implementierung von Algorithmen in unseren Open-Source-Projekten. Publikation und Präsentation wissenschaftlicher Ergebnisse auf hochrangigen internationalen Konferenzen.

Bewerbungen von Menschen aller Geschlechter sind ausdrücklich erwünscht. Bewerbungen von Frauen werden entsprechend der gesetzlichen Regelung bevorzugt behandelt.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter erwünscht ist.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Vitae, Noten, Motivation, Referenzen) senden Sie bitte an:

Technische Universität Dortmund

Fakultät für Informatik

Lehrstuhl für Data Science and Data Engineering

44221 Dortmund

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an:

Prof. Dr. Emmanuel Müller

open-positions@ls9.cs.tu-dortmund.de

<http://ls9-www.cs.tu-dortmund.de/>