



Die Technische Universität Dortmund ist eine dynamische forschungsorientierte Universität mit 17 Fakultäten in den Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie Gesellschafts- und Kulturwissenschaften. Auf unserem internationalen Campus leisten rund 6 700 Beschäftigte täglich einen Beitrag, um drängende Fragen der Gegenwart und der Zukunft zu lösen. Offenheit und Vielfalt prägen nicht nur das Miteinander in Forschung und Lehre, sondern auch in Technik und Verwaltung.

Wissenschaftlich Beschäftigte*r, E13 TV-L

Am Lehrstuhl 10 der Fakultät für Informatik an der Technischen Universität Dortmund und dem Research Center Trustworthy Data Science and Security (<https://rc-trust.ai/groups/verification-and-formal-guarantees-of-machine-learning>) ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Doktorand*innenstelle zunächst befristet für drei Jahre nach Entgeltgruppe E13 TV-L mit 100 % der regelmäßigen Arbeitszeit zu besetzen. Eine Beschäftigung in bzw. Reduzierung auf Teilzeit ist grundsätzlich möglich. Die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (Promotion) ist gegeben und erwünscht.

Die offene Stelle ergänzt unser Team mit Forschung in der Schnittstelle von Logik und maschinellem Lernen, insbesondere dem Lernen formaler Spezifikationen (beispielsweise in Linear-Temporal-Logic oder Computation-Tree-Logic) aus Beispielen. Anwendungsbereiche dieser Forschung sind das Design und die Verifikation reaktiver und KI-gestützter Systeme.

Eine Liste aktueller und relevanter Publikationen finden Sie unter: <https://dblp.org/pid/47/6419.html>

IHRE AUFGABEN:

- Durchführung von Forschung im Gebiet Logik und Lernen, sowie die Publikation Ihrer Ergebnisse in internationalen Konferenzen bzw. Zeitschriften
- Betreuen von Abschlussarbeiten
- Unterstützung des Lehrstuhls bei administrativen Tätigkeiten

WIR BIETEN:

- Ein kollaboratives und unterstützendes Forschungsumfeld mit einem international renommierten, freundlichen und engagierten Team
- Aktive Betreuung und Förderung Ihrer wissenschaftlichen Entwicklung mit dem Ziel der Promotion
- Austausch mit nationalem und internationalem Partner*innen und Unterstützung von Reisen zu internationalen Konferenzen
- Zugang zu modernsten Forschungseinrichtungen und -ressourcen, einschließlich unseres GPU-Clusters
- Eine ausgewogene und familienfreundliche Work-Life-Balance ist uns wichtig; daher bieten wir Optionen für flexible Arbeitszeiten oder Teilzeit-Homeoffice

IHRE QUALIFIKATION:

- Hervorragender Master in Informatik, Mathematik oder einem verwandten Studiengang
- Hohe Eigenmotivation, analytische Fähigkeiten und Kreativität
- Teamorientiertes Arbeiten
- Gute Kommunikationsfähigkeiten und sehr gute Englisch-Kenntnisse

DAS BRINGEN SIE IDEALERWEISE MIT:

- Kenntnisse in temporalen Logiken und Constraint-Solving
- Praktische Erfahrung mit Methoden des maschinellen Lernens

Wir fördern Vielfalt und Chancengleichheit. Überzeugen Sie uns mit Ihrer Persönlichkeit und Ihren Fachkenntnissen. Bewerbungen von Frauen* werden entsprechend der gesetzlichen Regelungen bevorzugt behandelt. Es wird da-rauf hingewiesen, dass die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter erwünscht ist.

Sie sind interessiert? Dann senden Sie uns bitte bis zum 31.03.2026 Ihre Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf und Zeugnisse) unter Angabe der Ref.-Nr. w10-26

Technische Universität Dortmund

Prof. Dr. Daniel Neider

Fakultät für Informatik

Lehrstuhl 10

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 25

44227 Dortmund

Fragen? Beantwortet Ihnen Prof. Neider gerne unter Tel.: 0231 755-7802 oder unter jobs-reliable-ai@rc-trust.ai