

Als dichteste Hochschullandschaft Europas bietet die Metropole Ruhr attraktive Karrierechancen für exzellente Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus aller Welt. Um ihre internationale Spitzenforschung zu den großen Herausforderungen der Menschheit zu bündeln, haben die Ruhr-Universität Bochum, die TU Dortmund und die Universität Duisburg-Essen 2021 die Research Alliance Ruhr gegründet. Hier sind vier Research Center und ein College entstanden. Dies ist die jüngste Entwicklung in der langjährigen Zusammenarbeit als Universitätsallianz Ruhr (UA Ruhr), einer Gemeinschaft von 14.000 Forscher\*innen und 120.000 Studierenden.

Der Lehrstuhl für Human-AI Interaction an der TU Dortmund bietet eine Stelle als Doktorand\*in innerhalb des Research Center Trustworthy Data Science and Security. Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und wird nach Entgeltgruppe 13 TV-L vergütet. Es handelt sich um Vollzeitstellen (100%).

Eine Beschäftigung in bzw. Reduzierung auf Teilzeit ist grundsätzlich möglich.

## PhD Stelle AI-driven Human-Robot Interaction m/w/d (3 Jahre)

Wir laden hervorragende Kandidat\*innen ein, mit uns im Bereich der Mensch-Roboter-Interaktion (HRI) zusammenzuarbeiten. Unsere Forschung prägt die Wahrnehmung der Benutzer\*innen und die Transparenz der Zusammenarbeit zwischen Mensch und Maschine. Mit Ihrer Forschung werden Sie eine wichtige Rolle bei der Entwicklung unseres neuen Forschungszentrums und der Verbreitung vertrauenswürdiger Technologie in der Öffentlichkeit spielen. Hier werden wir Kommunikations- und Interaktionsmuster entwerfen, um KI-gesteuerte HRI zu unterstützen.

· Wie können wir Vertrauen und Transparenz in KI-gesteuerten Mensch-Roboter-Interaktionen fördern?

### IHRE AUFGABEN

- Durchführung von Forschung im Rahmen des Projekts, einzeln und in Zusammenarbeit mit anderem Forscher\*innen
- Pflege und Erweiterung der Umgebung und des Software-Stacks des Robotic Research Lab
- Betreuung von studentischen Forschungsassistent\*innen, die im Robotic Research Lab arbeiten
- Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten
- Teilnahme an Lehrveranstaltungen

### IHR PROFIL

- Ausgezeichneter Abschluss (Master of Science) in Informatik, Mensch-Computer-Interaktion, Robotik oder ähnlichen Studiengängen
- Sehr gute Kenntnisse in Programmierung und in Software, die üblicherweise in der Robotikforschung verwendet wird (z.B. Python, C++, ROS)
- Sehr gute Kenntnisse in der Entwicklung und Validierung von KI-Systemen
- Kenntnisse im Bereich Hardware-Prototyping, praktische Erfahrung mit experimentellem Design, sowohl quantitativ als auch qualitativ
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift für Ihre wissenschaftlichen Publikationen und Präsentationen

### WAS WIR BIETEN

- Arbeit in einem herausragenden, international sichtbaren Forschungsumfeld
- Aktive Betreuung und Förderung Ihrer wissenschaftlichen Entwicklung in Richtung Promotion
- Unser Ziel ist sowohl theoretische Forschung als auch praktische Anwendungen in enger Zusammenarbeit mit akademischem und industriellem Partner\*innen
- Zugang zu modernsten Forschungseinrichtungen und -ressourcen, einschließlich unseres Robotik-Forschungslabors
- Ein kollaboratives und unterstützendes Forschungsumfeld mit einem internationalen, freundlichen und engagierten Team
- Eine ausgewogene und familienfreundliche Work-Life-Balance ist uns wichtig; daher bieten wir Optionen für flexible Arbeitszeiten oder Teilzeit-Homeoffice.

### RESEARCH ALLIANCE RUHR

Die Research Alliance Ruhr ist eine Kooperation der drei großen Universitäten im Ruhrgebiet, die von der Ruhr-Konferenz initiiert wurde. Die vier Research Center befassen sich mit den Themen „One Health Ruhr“, „Chemical Sciences and Sustainability“, „Trustworthy Data Science and Security“ und „Future Energy Materials and Systems“. Darüber hinaus wurde ein „College for Social Sciences and Humanities“ eingerichtet.

Die Research Alliance Ruhr wird in den nächsten Jahren insgesamt bis zu 50 Forschungsprofessuren schaffen und zahlreiche Stellen für wissenschaftliche Mitarbeiter\*innen besetzen. Werden Sie Teil dieser Zukunftsinitiative und arbeiten Sie an Innovationen für die Welt von morgen. In einem der größten Ballungsgebiete Europas sind Partner aus Wissenschaft und Wirtschaft auf kurzem Weg erreichbar.

### IHRE BEWERBUNG

Wenn Sie an der Stelle interessiert sind, senden Sie bitte Ihre Bewerbung (Ref-Nr. w45-25) bis zum 26.05.2025 an:

**Research Center Trustworthy Data Science and Security  
Technische Universität Dortmund  
Prof. Dr. Sven Mayer  
Joseph-von-Fraunhofer Str. 25  
44227 Dortmund**

Bitte reichen Sie die üblichen Unterlagen ein: Motivationsschreiben, Lebenslauf, eine Zusammenfassung Ihrer Masterarbeit, Kopien Ihrer Zeugnisse und zwei Ansprechpartner\*innen, die ein Referenzschreiben für Sie vorlegen können.

### DIVERSITÄT

Die TU Dortmund fördert Vielfalt und Chancengleichheit. Überzeugen Sie uns mit Ihrer Persönlichkeit und Ihren Fachkenntnissen.

Bewerbungen von Frauen werden entsprechend der gesetzlichen Regelungen bevorzugt behandelt. Es wird darauf hingewiesen, dass die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter erwünscht ist.

### MEHR INFORMATION

Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an:

Prof. Dr. Sven Mayer

[open-positions@rc-trust.ai](mailto:open-positions@rc-trust.ai)

Für zusätzliche Informationen über das Forschungszentrum besuchen Sie unsere Webseite: <https://rc-trust.ai>