

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.

Das Forschungszentrum Trustworthy Data Science and Security sucht sechs Postdocs in Vollzeit, die für zwei Jahre unabhängige Forschungsprojekte durchführen. Eine Beschäftigung in Teilzeit ist grundsätzlich möglich. Die Bezahlung erfolgt nach dem Tarifvertrag des öffentlichen Dienstes: TV-L E14. Die ausgeschriebenen PostDoc-Stellen sollen unser interdisziplinäres Forschungsteam in einem der übergreifenden Forschungsbereiche Psychologie & Sozialwissenschaften, Künstliche Intelligenz & Maschinelles Lernen, Data Science & Statistisches Lernen sowie Cybersecurity & Privacy und deren Schnittstellen verstärken.

6 PostDoc Stellen (2 Jahre)

IHRE AUFGABEN

- Causal Inference
- Interpretable Machine Learning
- Fairness and Transparency of Intelligent Systems
- Mathematical and Statistical Theory of Machine Learning
- Privacy for the Digital Society
- Human aspects in Cybersecurity
- Cybersecurity and Machine Learning
- Reliability Guarantees for Artificial Intelligence
- Human-AI Collaboration
- Interactive Natural Language Systems
- Designing AI systems for diverse audiences
- User-centric Design of Speech and Text Assistants
- Human Understanding of Technology: Theory of the Artificial Mind
- AI-assisted Software Synthesis
- Formal Methods, Verification and Model Checking
- Reinforcement Learning from Data to Trustworthy Actions
- Automated Tuning of Parameters for Complex Machine Learning Models

Wir streben sowohl theoretische Grundlagenforschung als auch praktische Anwendungen an, auch über die aufgeführten Themen hinaus. Daher ermutigen wir Sie aktiv, sich auch aus anderen Themenbereichen zu bewerben, die eine Brücke zwischen unseren interdisziplinären Forschungsgebieten schlagen. Die Stellen sind eingebettet in ein kreatives, attraktives und international renommiertes Forschungsumfeld. Anwendungsgebiete sind unter anderem Autonome Systeme, Ingenieurwissenschaften, Medizin, Logistik, Sozialwissenschaften und Psychologie.

IHR PROFIL

- Hervorragender Abschluss (Doktor) in maschinellem Lernen, Künstlicher Intelligenz oder verwandten Forschungsbereichen
- Ein hohes Maß an Selbständigkeit, um eine unabhängige Forschungsgruppe in einem interdisziplinären Forschungsumfeld aufzubauen und zu leiten
- Erfahrung mit interdisziplinären Forschungsprojekten mit theoretischer Grundlagenforschung und praktischen Anwendungen

WAS WIR BIETEN

Wir arbeiten in einem multidisziplinären Team an kollaborativen Forschungsprojekten, die gemeinsam von führenden internationalen Expert*innen aus verschiedenen Bereichen betreut werden. Unser Ziel ist sowohl die theoretische Forschung als auch die praktische Anwendung in enger Zusammenarbeit mit akademischen und industriellen Kooperationen. Die Stelle ist eingebettet in ein kreatives, attraktives und international anerkanntes Forschungsumfeld. Mit Ihrer Forschung spielen Sie eine wichtige Rolle bei der Entwicklung unseres neuen Research Centers und der Vermittlung vertrauenswürdiger Technologien an die breite Öffentlichkeit. Unser internationales Netzwerk von Forscher*innen und Partnerschaften mit der Industrie gewährleistet einen nahtlosen Übergang zu Ihrem nächsten Karriereschritt. Eine ausgewogene und familienfreundliche Work-Life-Balance ist uns wichtig, daher bieten wir Optionen für flexible Arbeitszeiten oder Teilzeit-Heimarbeitplätze.

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 den Stellen interessiert sind, senden Sie bitte Ihre Bewerbung (Ref-Nr. w39-23) bis zum 08. Juni 2023 an:

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

open-positions@rc-trust.ai

Bitte reichen Sie die üblichen Unterlagen ein: Motivationsschreiben, Lebenslauf und Kopien Ihrer Zeugnisse.

KARRIEREMÖGLICHKEITEN

Unser Research Center wird in den nächsten Jahren 12 Forschungsprofessuren einstellen und zahlreiche Stellen für Forschungsassistent*innen und Forschungsgruppenleiter*innen anbieten.

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. Emmanuel Müller
<https://rc-trust.ai>