

In der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften,  
in der Arbeitsgruppe Applied and Computational Mathematics (ACM),

ist zum 01.07.2024, befristet bis zu 3 Jahren (unter Vorbehalt der endgültigen Bewilligung der  
Projektmittel durch den Drittmittelgeber),

eine Stelle als

**Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in**

mit 75% der tariflichen Arbeitszeit

zu besetzen.

Stellenwert: E 13 TV-L

Fachliche und persönliche Einstellungsvoraussetzungen:

Der\*die Stelleninhaber\*in verfügt über ein erfolgreich abgeschlossenes Universitätsstudium (Master oder vergleichbar, z. B. Diplom) in Mathematik, theoretischer Physik, Informatik oder vergleichbar. Darüber hinaus bringt der\*die erfolgreiche Kandidat\*in Fähigkeiten in der Kommunikation und im Teamwork mit. Eine aus dem Studienverlauf erkennbare Spezialisierung in einem der Themenfelder 'Maschinelles Lernen', 'Statistik', 'Optimierung' oder 'Hochleistungsrechnen' ist wünschenswert. Programmierkenntnisse, bestenfalls in 'Python', sind ebenfalls erwünscht.

Aufgaben und Anforderungen:

Im Verbundprojekt JustScanIt3D werden die Verfahren der 3D-Rekonstruktion basierend auf künstlicher Intelligenz in neue Anwendungen gebracht: 3D Modellierung von KFZ Schäden und 3D-Erfassung von Exponaten im Deutschen Bergbaumuseum. Im Rahmen des Projekts werden State-of-the-Art 3D-Rekonstruktionen für diese speziellen Anwendungen untersucht und auf im Projekt aufgenommenen Daten fine-getuned. Ferner werden neue Methoden der Unsicherheitsquantifizierung entwickelt, welche Perspektivisch Nutzer\*innen der 3D Rekonstruktionen im Aufnahmeprozess leiten sollen und Daten für eventuelle Annotationen selektieren sollen.

Es wird erwartet, dass der\*die Stelleninhaber\*in sich aktiv an der Forschung im Projekt beteiligt. Die Hauptforschungsaufgabe soll eigenständig bearbeitet werden. Die Präsentation der eigenen Forschung bei Workshops mit den Projektpartnern, anderen Partnern der Arbeitsgruppe aus Wissenschaft und Industrie oder auf internationalen Tagungen sind fester Bestandteil der Tätigkeit. In einem dynamischen Team im Rahmen einer Nachwuchsgruppe zur zuverlässigen und effizienten künstlichen Intelligenz, eingebettet in die Arbeitsgruppe Applied and Computational Mathematics, forschen wir an verwandten Themenstellungen, wodurch sich viele Anknüpfungspunkte ergeben. Über die Zusammenarbeit mit Forscher\*innen im Projekt hinaus bietet das Interdisziplinäre Zentrum für Machine Learning an der Bergischen Universität Wuppertal interessante Möglichkeiten für

Kontakte und weitere Zusammenarbeit mit Wissenschaftler\*innen aus der Region und darüber hinaus.

Es handelt sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die zur Förderung der folgenden wissenschaftlichen oder künstlerischen Qualifizierung besetzt werden kann: Erwerb von Berufserfahrungen bei der Durchführung des Projektes 'JustScanIt3D'. Die Laufzeit des Arbeitsvertrages wird der angestrebten wissenschaftlichen Qualifizierung angemessen gestaltet.

Fragen zur Stelle beantwortet Ihnen Herr Dr. Matthias Rottmann ([rottmann@uni-wuppertal.de](mailto:rottmann@uni-wuppertal.de)).

**Kennziffer: 24124**

Bewerbungen (mit Anschreiben, Lebenslauf, Nachweis des erfolgreichen Studienabschlusses, Arbeitszeugnissen, ggf. Nachweis einer Schwerbehinderung als PDF-Datei) sind grundsätzlich nur möglich über das Onlineportal der Bergischen Universität Wuppertal: <https://stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de>. Unvollständig eingereichte Bewerbungen können nicht berücksichtigt werden!

Ansprechpartner für das Anschreiben ist Herr Dr. Matthias Rottmann.

Bewerbungen von Menschen jeglichen Geschlechts sind willkommen. Frauen werden nach Maßgabe des Landesgleichstellungsgesetzes NRW bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Die Rechte von Menschen mit einer Schwerbehinderung, bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt zu werden, bleiben unberührt.

**Bewerbungsfrist: 20.05.2024**