



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (Doktorand*in)

Die Bergische Universität Wuppertal ist eine dynamische, forschungsorientierte Campusuniversität. Getreu ihres Leitmotivs „Verstehen, Vermitteln, Gestalten“ widmet sie sich den großen gesellschaftlichen Herausforderungen in Wissenschaft, Bildung, Kultur, Wirtschaft, Gesellschaft, Technik und Umwelt. Sie ist aktive Partnerin in den Netzwerken der Region sowie in nationalen und internationalen Kooperationen. Rund 24.500 Menschen studieren, forschen und arbeiten hier an neun Fakultäten, in teils interdisziplinären Forschungseinrichtungen oder in der Verwaltung.

In der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften, in der Arbeitsgruppe Applied and Computational Mathematics, suchen wir Unterstützung.

IHRE AUFGABEN

- Anwendung von Lidar-Objektdetektionsmethodik zur Nachverfolgung von Verkehrsteilnehmer*innen
- Entwicklung neuer Methoden zur Schätzung von Verkehrsflüssen unter unvollständiger Information
- Entwicklung eines Digitalen Zwillings von Verkehrsflüssen
- Durchsuchbarkeit der entstehenden Datenbasis von Verkehrsflüssen durch textuelles Prompting
- Eigenständige Arbeit im Projekt und in Kooperation mit den Projektpartner*innen
- Erstellen von Wissenschaftlichen Publikationen und Projektberichten

Das Projekt LiDiMover, gefördert durch das Land Nordrhein-Westfalen und die Europäische Union, beschäftigt sich mit digitalen Zwillingen von Verkehrsströmen im Kontext Smart City. Die Ausschreibung dieser Stelle findet unter Vorbehalt, dass notwendige Finanzmittel vorhanden sind, statt.

IHR PROFIL

Erforderlich:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) im Fach Informatik, Mathematik, Physik oder vergleichbar
- Kandidat*in hat einen Studien- oder Arbeitsschwerpunkt in Deep Learning, Maschinelles Lernen, Statistik, Signalverarbeitung oder Optimierung
- Kandidat*in hat bereits mit einem Schwerpunkt Maschinelles Lernen studiert oder gearbeitet
- Kandidat*in beherrscht Programmierung in Python und den Umgang mit gängigen Deep Learning Framework, z.B. PyTorch
- Kandidat*in kann Erfahrung im Bereich 3D Computer Vision vorweisen
- Wünschenswert:
- Kandidat*in hat Vorkenntnisse im Bereich Objekt-Tracking
- Kandidat*in hat Vorkenntnisse im Lidar-Datenverarbeitung

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 „LiDiMover“. Die Laufzeit des Arbeitsvertrages wird der angestrebten wissenschaftlichen Qualifizierung angemessen gestaltet.

Beginn

zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Dauer

befristet bis 31.12.2028

Stellenwert

E 13 TV- L

Umfang

Teilzeit 75 % der tariflichen Arbeitszeit

Kennziffer

26230

Ansprechpartner

Herr Prof. Dr. Matthias
Rottmann

rottmann@uni-wuppertal.de

Bewerbungen über

stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Bewerbungsfrist

09.09.2026



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

WIR BIETEN IHNEN



Kollegiales und wertschätzendes Miteinander



Flexible Arbeitszeiten und Homeoffice



30 Urlaubstage



Familienfreundliche Arbeitsbedingungen



Betriebliches Gesundheitsmanagement und UniSport



Arbeiten in internationalem Kontext



Großes Fort- und Weiterbildungsangebot



Betriebliche Altersvorsorge

An der Bergischen Universität schätzen wir die individuellen und kulturellen Unterschiede unserer Universitätsangehörigen und setzen uns für Gleichstellung, Chancengerechtigkeit und die Vereinbarkeit von Familie und Beruf ein. Bewerbungen von Menschen jeglichen Geschlechts sowie von Menschen mit Schwerbehinderung und ihnen gleichgestellten Personen 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.

Bewerbungen umfassen alle notwendigen Unterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Nachweis des abgeschlossenen Hochschulstudiums, Arbeitszeugnisse, ggf. Nachweis einer Schwerbehinderung). Unvollständig eingereichte Bewerbungen können nicht berücksichtigt werden!