



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 Fachgruppe Mathematik und Informatik, in der Arbeitsgruppe Massive Data Processing, suchen wir Unterstützung. Es sind 2 Vollzeitstellen zu besetzen.

IHRE AUFGABEN

- Eigenständige Mitarbeit an innovativer Forschung im Bereich Scalable Machine Learning für daten- und prozessorientierte Anwendungen mit dem Ziel der Promotion
- Entwicklung neuartiger Methoden für Foundation Models, repräsentationsbasiertes Lernen sowie skalierbare, nachhaltige und wiederverwendbare Machine-Learning-Modelle
- Forschung zu Learning under Label Scarcity, Self-Supervised Learning, Contrastive Learning und Continual Learning
- Mitarbeit bei der Planung und wissenschaftlichen Durchführung nationaler und internationaler Forschungsprojekte
- Erstellung wissenschaftlicher Publikationen und Präsentation der Forschung auf internationalen Fachkonferenzen
- Entwicklung eines individuellen Forschungsprofils innerhalb der Forschungsgruppe
- Mitwirkung bei der Einwerbung und Durchführung von Drittmittelprojekten
- Eigenständige Betreuung von Übungen, Praktika und studentischen Arbeiten (max. im Umfang von 4 LVS)
- Mitwirkung bei der Durchführung von Prüfungen
- Mitwirkung bei der Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten im Bereich Scalable Machine Learning for Data and Processes

IHR PROFIL

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) in Informatik, Künstlicher Intelligenz, Data Science oder einem verwandten Fach
- Fundierte Kenntnisse in Machine Learning, Deep Learning oder Artificial Intelligence
- Interesse an moderner Forschung in einem oder mehreren der folgenden Bereiche:
 - Foundation Models
 - Representation Learning
 - Self-Supervised, Contrastive Learning & Continual Learning
 - Learning under Label Scarcity
 - Scalable & Sustainable AI
- Gute Programmierkenntnisse, vorzugsweise in Python (z. B. PyTorch)
- Fähigkeit zu analytischem, strukturiertem und eigenständigem Arbeiten
- Ausgeprägtes Interesse an wissenschaftlicher Forschung und einer Promotion
- Soziale und kommunikative Kompetenz
- Sehr gute Englischkenntnisse
- Bereitschaft, innerhalb der ersten zwei Jahre der Beschäftigung Deutschkenntnisse auf mindestens dem Niveau B2 zu erwerben

Es handelt sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertrags-gesetzes (WissZeitVG), die zur Förderung eines Promotionsverfahrens dient. Die Stelle ist befristet für die Dauer des Promotionsverfahrens, jedoch vorerst bis zu 3 Jahren, zu besetzen. Eine Verlängerung zum Abschluss der Promotion ist innerhalb der Befristungsgrenzen des WissZeitVG ggf. möglich.

Beginn

zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Dauer

befristet bis zu 3 Jahren

Stellenwert

E 13 TV- L

Umfang

Vollzeit (Teilzeit ist möglich, bitte geben Sie bei der Bewerbung an, ob Sie auch bzw. nur an einer Teilzeitbeschäftigung interessiert wären)

Kennziffer

26272

Ansprechpartner

Herr Prof. Dr. Marwan Hassani
hassani@uni-wuppertal.de

Bewerbungen über

stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Bewerbungsfrist

05.10.2026



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!



Research Assistant (Doctoral student)

The University of Wuppertal is a dynamic and research-oriented campus university. In accordance with its mission statement 'Understanding, communicating, shaping'; it faces the social challenges of science, education, culture, economics, society, technology, and the environment. The university is an active member of networks in the region as well as in national and international cooperations. About 24,500 people study, research, or work at 9 schools, research institutions or in university administration.

The school of Mathematics and Natural Science, department of Mathematics and Computer Science, research group Massive Data Processing, invites applications. Two full-time positions are available.

RESPONSIBILITIES AND DUTIES

- Conduct independent research in Scalable Machine Learning for data- and process-oriented applications with the goal of obtaining a PhD
- Develop novel methods for Foundation Models, representation learning, and scalable, sustainable, and reusable machine learning models
- Conduct research on Learning under Label Scarcity, Self-Supervised Learning, Contrastive Learning, and Continual Learning
- Contribute to the planning and scientific execution of national and international research projects
- Publish scientific results and present research at leading international conferences
- Develop an independent research profile within the research group
- Contribute to the acquisition and execution of externally funded research projects
- Independently supervise practical classes, laboratory sessions, and student projects (teaching load of up to 4 contact hours per week)
- Assist in the organization and administration of examinations
- Contribute to the supervision of Bachelor's and Master's theses in the area of Scalable Machine Learning for Data and Processes

PROFESSIONAL AND PERSONAL REQUIREMENTS

- Above-average university degree (Master's degree or equivalent) in Computer Science, Artificial Intelligence, Data Science, or a related field
- Solid background in Machine Learning, Deep Learning, or Artificial Intelligence
- Interest in modern research in one or more of the following areas:
 - Foundation Models
 - Representation Learning
 - Self-Supervised, Contrastive Learning & Continual Learning
 - Learning under Label Scarcity
 - Scalable & Sustainable AI
- Good programming skills, preferably in Python (e.g. PyTorch)
- Ability to work analytically, independently, and in a structured manner
- Strong interest in scientific research and pursuing a PhD
- Strong communication and teamwork skills
- Excellent command of English
- Willingness to acquire German language skills at least at the B2 level within the first two years of the appointment

This is a qualification position in the sense of the Academic Fixed-Term Contract Act (WissZeitVG), which serves to support a doctoral programme. The position is temporary for the duration of the doctoral process, but initially up to 3 years. An extension for the completion of the doctorate is possible within the time limits of the WissZeitVG.

Start
as soon as possible

Duration
up to 3 years

Salary
E 13 TV-L

Time
Full time (Part-time employment is possible, please indicate in your application whether you would also or only be interested in part-time employment.)

Reference Code
26272

Contact person
Mr Prof. Dr. Marwan Hassani
hassani@uni-wuppertal.de

Applications via
stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Application deadline
05 October 2026



WE OFFER



Friendly working environment



Flexible working hours and hybrid working



30 days of leave



Family-friendly working conditions



Occupational health management and University Sports



Working in an international context



Large offer of continuing education courses



Company pension scheme

The University of Wuppertal is an equal opportunity employer. Applications from persons of any gender and persons with disabilities as well as persons with an equivalent status are highly welcome. In accordance with the Gender Equality Act of North Rhine-Westphalia, women will be given preferential consideration unless there are compelling reasons in favour of an applicant who is not female. The same applies to applications from disabled persons, who will be given preference in the case of equal suitability.

Applications including all relevant credentials (motivation letter, CV, proof of successful graduation, job references, and if applicable, evidence of a severe disability). Kindly note that incomplete applications will not be considered.