



## 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.

Wir suchen eine\*n Wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in (Doktorand\*in) für das Projekt: “Physik-basierte Methode des Maschinellen Lernens zum Auffinden von mehrskaligen Materialmodellen am Beispiel von Hochentropie-Legierungen”. [\[Projektlink\]](#)

Hallo, wir sind das Team des Lehrstuhls Computational Applied Mechanics, kurz [CAM](#), in der Fakultät für Architektur und Bauingenieurwesen der Bergischen Universität Wuppertal (Leitung: Herr Prof. Dr.-Ing. Jaan-Willem Simon). Wir sind ein junger Lehrstuhl und beschäftigen uns mit der Modellierung und Simulation von Werkstoffen auf verschiedenen Skalen. Eine Übersicht unserer derzeitigen Projekte finden Sie [hier](#).

Wenn Sie Spaß an numerischer Simulation, Festkörpermechanik und/oder Multiskalenmethoden haben, dann sind Sie bei uns genau richtig. Wir suchen Mitarbeiter\*innen, die sich einbringen und dabei sich und das Team weiterentwickeln - werden Sie Teil unseres Teams!

### IHRE AUFGABEN

- engagierte Mitarbeit in der Forschung, insbesondere mit Bezug auf die Modellierung und Simulation von Werkstoffen auf verschiedenen Größenskalen
- Vertretung der eigenen Forschung gegenüber Projektpartnern, sowie Teilnahme an nationalen sowie internationalen Fachkonferenzen
- Publikation der eigenen Forschung in internationalen Fachzeitschriften

### IHR PROFIL

- abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder äquivalent) mit überdurchschnittlichem Ergebnis im Bereich Bauingenieurwesen, Maschinenbau, Mathematik, Computational Engineering Science, o. ä.
- gute Kenntnisse der Mechanik und Mathematik
- wünschenswert, aber ausdrücklich keine Einstellungsvoraussetzung, sind Kenntnisse der Finite-Elemente-Methode, der Kontinuumsmechanik, Maschinelles Lernen und/oder neuronale Netze
- Grundlagenkenntnisse in gängigen Programmiersprachen wie Python, Octave/Matlab, Julia, o. ä.
- Interesse an der vertieften Beschäftigung mit Modellierung und Simulation in den Bereichen Festkörpermechanik und künstliche Intelligenz
- gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Erfahrung im Umgang mit Studierenden

Es handelt sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (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

26215

### Ansprechpartner

Herr Dr.-Ing. Johannes Neumann  
[johannes.neumann@uni-wuppertal.de](mailto:johannes.neumann@uni-wuppertal.de)

### Bewerbungen über

[stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de](https://www.uni-wuppertal.de/stellenausschreibungen)

### Bewerbungsfrist

10.08.2026



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.

We are looking for a research associate for the project: "Physics-based machine learning methods for discovering multiscale material models". [\[Projektlink\]](#)

Hi, we are the team of the Chair of Computational Applied Mechanics ([CAM](#)) in the Faculty of Architecture and Civil Engineering at the University of Wuppertal (Head: Prof. Dr.-Ing. Jaan-Willem Simon). We are a young chair and deal with the modeling and simulation of materials on different scales. You can find an overview of our current projects [here](#).

If you are into numerical simulation, solid mechanics and/or multiscale methods, then you have come to the right place. We are looking for employees who want to get involved and develop themselves and the team - become part of our team!

### RESPONSABILITIES AND DUTIES

- Committed collaboration in research, in particular with regard to the modeling and simulation of materials on various size scales
- Representation of own research to project partners, as well as participation in national and international conferences
- Publication of own research in international journals

### PROFESSIONAL AND PERSONAL REQUIREMENTS

- Completed university degree (Master's or equivalent) with above-average results in the field of civil engineering, mechanical engineering, mathematics, computational engineering science, or similar
- Good knowledge of mechanics & mathematics
- Knowledge of the finite element method, continuum mechanics, machine learning and/or neural networks is desirable, but explicitly not a prerequisite for employment
- Basic knowledge of common programming languages such as Python, Octave/Matlab, Julia, or similar
- Interest in the in-depth study of modeling and simulation in solid mechanics
- Good written and spoken German and English
- Experience working with students

This is a qualification position within the terms of the German Academic Fixed-Term Contract Act (*Wissenschaftszeitvertragsgesetz*), which serves to promote a doctoral process. The position is to be filled on a fixed term basis for the duration of the doctoral procedure, but initially for up to three years. An extension to complete your doctorate is possible and desirable within the time limits of the Academic Fixed-Term Contract Act (*Wissenschaftszeitvertragsgesetz*).

#### Start

as soon as possible

#### Duration

Fixed-term up to 3 years

#### Salary

E 13 TV-L

#### Time

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

#### Reference code

26215

#### Contact person

Dr.-Ing. Johannes Neumann  
[johannes.neumann@uni-wuppertal.de](mailto:johannes.neumann@uni-wuppertal.de)

#### Applications via

[stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de](https://www.uni-wuppertal.de/stellenausschreibungen)

#### Application deadline

TT.MM.JJJJ (4 Weeks)



BERGISCHE  
UNIVERSITÄT  
WUPPERTAL

## WE OFFER

- |   |  |
|---|--|
|  Friendly working environment              |  Occupational health management and University Sports |
|  Flexible working hours and hybrid working |  Working in an international context                  |
|  30 days of leave                          |  Large offer of continuing education courses          |
|  Family-friendly working conditions        |  Company pension scheme                               |

The University of Wuppertal is an equal opportunity employer. Applications from person 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 favor 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 must include all necessary documents (motivation letter, CV, proof of completed university degree, employment references, and, if applicable, proof of severe disability). Kindly note that incomplete applications will not be considered.