



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, im Sonderforschungsbereich 1701 „Port-Hamiltonian Systems“, suchen wir Unterstützung.

IHRE AUFGABEN

- Mitarbeit an der Forschung des SFB 1701, insbesondere Projekt C02
- Gemeinsame Entwicklung und Veröffentlichung wissenschaftlicher Artikel, Präsentation der Ergebnisse auf Workshops und Konferenzen
- Zunehmend eigenständige Entwicklung von Forschungsideen im Bereich des SFB und Anfertigung einer Dissertation
- Beteiligung an der Vernetzung innerhalb der Mitglieder des SFB, in die Fakultät hinein und in die kooperierenden Fakultäten, sowie national und international
- Teilnahme und Mitwirkung an den Angeboten des strukturierten Doktorandenprogrammes des SFB 1701 der Aufgaben

IHR PROFIL

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) im Fach Mathematik oder einem verwandten naturwissenschaftlichen Fach
- Wissenschaftliches Interesse an Optimierung und port-Hamiltonschen Systemen
- Vorkenntnisse im Bereich der Netzwerkoptimierung und kontinuierlicher Optimierung, wünschenswert sind insbesondere Vorkenntnisse in Optimal Control mit gewöhnlichen Differentialgleichungen,
- Gute Programmierkenntnisse,
- Selbstständige, strukturierte und teamorientierte Arbeitsweise,
- Sehr gute Englischkenntnisse

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

01.01.2027

Dauer

befristet bis zu 3 Jahren

Stellenwert

E 13 TV-L

Umfang

Teilzeit 75 % der tariflichen Arbeitszeit

Kennziffer

26294

Ansprechpartnerin

Frau Prof. Dr. Birgit Jacob
bjacob@uni-wuppertal.de

Bewerbungen über

stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Bewerbungsfrist

02.11.2026

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 Sciences, the Collaborative Research Center CRC 1701, invites applications.

RESPONSIBILITIES AND DUTIES

- Collaboration on research within the SFB 1701, particularly Project C02
- Joint development and publication of scientific articles, presentation of results at workshops and conferences
- Increasingly independent development of research ideas within the scope of the SFB and completion of a dissertation
- Participation in networking among SFB members, within the faculty, with cooperating faculties, as well as nationally and internationally
- Participation in and contribution to the activities of the SFB 1701 structured doctoral program

PROFESSIONAL AND PERSONAL REQUIREMENTS

- Completed degree (master or equivalent from university or university of applied sciences) in mathematics or a related field of natural sciences
- An academic interest in optimization and port-Hamiltonian systems
- Prior experience in the field of network optimization and continuous optimization; prior experience in optimal control with ordinary differential equations is particularly desirable
- Strong programming skills
- Ability to work independently, in a structured manner, and as part of a team
- Very good command of English

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
2027-01-01

Duration
Fixed-term contract up to 3 years

Salary
E 13 TV-L

Time
Part-time 75 % of the collectively agreed working time

Reference Code
26294

Contact person
Frau Prof. Dr. Birgit Jacob
bjacob@uni-wuppertal.de

Applications via
stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Application deadline
02.11.2026

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.