



Wissenschaftlicher* Wissenschaftliche Mitarbeiter*in (Post-Doc)

Die Bergische Universität Wuppertal ist eine dynamische, vernetzte, forschungsorientierte Campusuniversität. Gemeinsam stellen sich hier mehr als 26.000 Forschende, Lehrende, Studierende und Mitarbeitende den Herausforderungen in Gesellschaft, Kultur, Bildung, Ökonomie, Technik, Natur und Umwelt.

An der Bergischen Universität Wuppertal suchen wir im von der Deutschen Forschungsgemeinschaft geförderten Sonderforschungsbereich SFB 1701 „Port-Hamiltonian Systems“ Unterstützung. Die Stelle befasst sich mit Struktur-erhaltendem Scientific Machine Learning für port-Hamiltonsche gewöhnliche Differentialgleichungen und differential-algebraische Gleichungen und ist am Lehrstuhl für Theoretische Elektrotechnik der Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Medientechnik angesiedelt.

SIE ERWARTET

- Ein ausgezeichnetes Forschungsumfeld in einem lebendigen interdisziplinären Forschungsverbund
- Internationale Zusammenarbeit und Austausch
- Forschung, die die Theorie der port-Hamiltonschen Systeme voranbringt
- Unterstützende Strukturen zur gezielten Weiterentwicklung Ihres wissenschaftlichen Profils und Ihrer akademischen Karriere

IHRE AUFGABEN

- Eigenständige Forschung im Teilprojekt „Gekoppelte port-Hamiltonsche Modelle für elektromagnetische Probleme“ des SFB 1701
- Präsentation der Ergebnisse auf Workshops und Konferenzen, Veröffentlichung wissenschaftlicher Artikel
- Teilnahme an den Veranstaltungen des SFB 1701 und interdisziplinäre Zusammenarbeit
- Teilnahme und Mitwirkung an den Kolloquien des SFB 1701

IHR PROFIL

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) im Fach Mathematik, Physik, Computersimulationstechnik oder Elektrotechnik und einer einschlägigen Promotion, deren wissenschaftliche Interessen und Vorkenntnisse zum Teilprojekt „Gekoppelte port-Hamiltonsche Modelle für elektromagnetische Probleme“ des Sonderforschungsbereich passen
- Forschungsaktivitäten zu aktuellen Themengebieten der (rechnergestützten) elektromagnetischen Feldtheorie insbesondere im Kontext der Theorie port-Hamiltonscher Systeme

Es handelt sich um Qualifizierungsstellen im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die der Durchführung eines drittmittelfinanzierten Forschungsprojektes dient. 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
Vollzeit (Teilzeit ist möglich, bitte geben Sie bei der Bewerbung an, ob Sie auch bzw. nur an einer Teilzeitbeschäftigung interessiert wären)

Kennziffer
24437

Ansprechpartner*in
Herr Prof. Dr. Markus Clemens
clemens@uni-wuppertal.de
Herr Prof. Dr. Michael Günther
guenther@uni-wuppertal.de

Bewerbungen über
stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Bewerbungsfrist
23.07.2025



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, um unserem Anspruch exzellenter Forschung gerecht werden zu können. Diese Werte sind auch zentraler Bestandteil des SFB 1701. Bewerbungen von Menschen jeglichen Geschlechts sowie von Menschen mit Behinderung 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.

DER BEWERBUNG SIND BEIZUFÜGEN

- ein Motivationsschreiben,
- aktueller Lebenslauf inklusive Schriftenverzeichnis,
- ausgefüllter Bewerbungsbogen
- (<https://phi.uni-wuppertal.de/fileadmin/phi/ApplicationFormPostdoc.pdf>),
- Zeugnis oder Zeugnisse über Ihre Studienabschlüsse, einschließlich Diploma Supplement
- das Promotionszeugnis. Falls das Promotionszeugnis noch nicht vorgelegt werden kann, bitten wir um die Information, bis wann der Abschluss Ihres Promotionsvorhabens voraussichtlich erfolgen wird

Bitte verzichten Sie auf ein Foto in Ihren Bewerbungsunterlagen. Für die Auswahl zählen allein ihre Qualifikation und bisherigen Erfahrungen. Unvollständig eingereichte Bewerbungen können nicht berücksichtigt werden!



Research assistant (Post-Doc)

The University of Wuppertal is a dynamic, networked and research-oriented campus university. Collectively, more than 26,000 researchers, academic staff and students face the challenges of society, culture, education, economics, technology and the environment.

Funded by the German Research Foundation, the Collaborative Research Center CRC 1701 “Port-Hamiltonian Systems”, invites applications.

The position covers structure preserving scientific machine learning for port-Hamiltonian ordinary differential equations and differential algebraic equations and is affiliated to the Chair of Electromagnetic Theory of the School of Electrical, Information Technology and Media Engineering.

YOU CAN LOOK FORWARD TO

- an excellent research environment and a vibrant interdisciplinary community,
- international cooperation and exchange
- research that pushes the boundaries of the theory of port-Hamiltonian systems
- support structures for the advancement of your scientific profile and academic career

RESPONSIBILITIES AND DUTIES

- independent research in the subproject “Multi-coupled port-Hamiltonian models for electromagnetic problems” of the CRC 1701
- presentation of results at workshops and conferences, publication of scientific articles
- attendance at and involvement in the events of the CRC 1701 and interdisciplinary cooperation
- participation in colloquia of the CRC 1701

PROFESSIONAL AND PERSONAL REQUIREMENTS

- completed degree (master or equivalent from university or university of applied sciences) in mathematics, physics, computer simulation technology or electrical engineering and a PhD degree whose scientific interests and previous knowledge match the topics of the CRC 1701
- presentation of results at workshops and conferences, publication of scientific articles
- attendance at and involvement in the events of the CRC 1701 and interdisciplinary cooperation
- participation in colloquia of the CRC 1701

This is a qualification position within the meaning of the Science Time Contract Act (Wissenschaftszeitvertragsgesetz WissZeitVG) which serves to carry out a third party funded research project. The duration of the employment contract shall be appropriate to the scientific qualification sought.

Start
as soon as possible

Duration
Fixed-term contract until
31.12.2028

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
24437

Contact person
Herr Prof. Dr. Markus Clemens
clemens@uni-wuppertal.de
Mr. Prof. Dr. Michael Günther
guenther@uni-wuppertal.de

Applications via
stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Application deadline
23.07.2025



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

At the University of Wuppertal, we value the diversity of our university members and try to resolutely counter discrimination of any kind. We are committed to equality, equal opportunities and the compatibility of family and career in order to be able to live up to our claim of excellent research. These values are also central to the CRC 1701. 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.

THE APPLICATION CONSISTS OF

- cover letter explaining your motivation,
- a current curriculum vitae including a list of publications,
- an application form completed by the applicant (<https://phi.uni-wuppertal.de/fileadmin/phi/ApplicationFormPostdoc.pdf>),
- certificates of your university degrees, including diploma supplement,
- the PhD certificate. If the PhD certificate cannot yet be submitted, please inform us by when you expect to complete your PhD

Please do not include a photo in your application documents. Only your qualifications and previous experience count for the selection. Incomplete applications cannot be considered!