



Im von der Deutschen Forschungsgemeinschaft geförderten

Sonderforschungsbereich SFB 1701 "Port-Hamiltonian Systems"

ist zum 01.04.2025 mit einer Höchstförderdauer von bis zu 3 Jahren und 9 Monaten

eine Postdoc-Stelle als wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in

mit 100 % der tariflichen Arbeitszeit (Stellenwert: E 13 TV-L) zu besetzen.

Die Stelle wird in der Arbeitsgruppe Funktionalanalysis in der Fachgruppe Mathematik der Bergischen Universität Wuppertal angesiedelt sein. Sie dient der Entlastung der Sprecherin des SFB 1701 von Aufgaben in Administration und Lehre.

Port-Hamiltonsche Systeme stellen ein ebenso bedeutendes wie attraktives neues Paradigma für die mathematische Modellierung von gekoppelten dynamischen Systemen dar. Durch eine systematische Verwendung von Ports (Ein- und Ausgänge), können mehrere Systeme gekoppelt oder große Systeme in Subsysteme zerlegt werden ohne die zentralen Eigenschaften zu verlieren.

Sie erwartet:

- ein ausgezeichnetes Forschungsumfeld in einem lebendigen interdisziplinären Verbund,
- 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.

Fachliche und persönliche Einstellungsvoraussetzungen:

Wir suchen hoch motivierte, exzellente und aufgeschlossene Bewerber*innen mit einem abgeschlossenen wissenschaftlichen Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) und einer einschlägigen Promotion, deren wissenschaftliche Interessen und Vorkenntnisse zum SFB 1701 passen.

Aufgaben und Anforderungen:

- Teilnahme an Veranstaltungen des SFB 1701,
- eigenständige Forschung zu einem ihren Interessen und Vorarbeiten entsprechenden Themas des SFB 1701 in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Birgit Jacob,
- Präsentation der Ergebnisse auf Workshops und Konferenzen, Veröffentlichung wissenschaftlicher Artikel,
- interdisziplinäre Zusammenarbeit,
- Übernahme von Lehrveranstaltungen und der Betreuung von Abschlussarbeiten im Rahmen von 2 SWS,
- Unterstützung der Sprecherin des SFB 1701 bei administrativen Aufgaben.

An der Bergischen Universität schätzen wir die Diversität unserer Hochschulangehörigen und versuchen Diskriminierungen jeglicher Art entschieden entgegenzutreten. Wir 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.

Wir nehmen uns Zeit für Ihr Ankommen und unterstützen Sie bei der Integration in ein möglicherweise neues kulturelles Umfeld. Individuelle Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten unterstützen Sie in Ihrer persönlichen und beruflichen Entwicklung. Wir bieten ein angenehmes und kollegiales Arbeitsklima, flexible Arbeitszeiten mit ggf. der Option auf anteiliges Homeoffice. Weitere Vorzüge umfassen die zusätzliche Altersvorsorge des öffentlichen Dienstes (VBL), Teilnahme am Hochschulsport und abwechslungsreiche Versorgung in den Campusmensen.

Es handelt sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die der Durchführung eines drittmittelfinanzierten Forschungsprojektes dient. Die Laufzeit des Arbeitsvertrages wird der angestrebten wissenschaftlichen Qualifizierung angemessen gestaltet.

Kennziffer: 24436

Bewerbungen sind grundsätzlich nur über das Onlineportal der Bergischen Universität Wuppertal möglich: <https://stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de>.

Der Bewerbung sind als Unterlagen 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
- die Promotionsurkunde. 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!

Ansprechpartner für die Bewerbung ist die Sprecherin des SFB 1701, Prof. Dr. Birgit Jacob.

Wir freuen uns auf Bewerbungen von Menschen jeglichen Geschlechts sowie von Menschen mit Schwerbehinderung und ihnen gleichgestellten behinderten Menschen sind willkommen. Bewerberinnen 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.

Bewerbungsfrist: 20.01.2025

Funded by the German Research Foundation, the

Collaborative Research Center CRC 1701 “Port-Hamiltonian Systems”

is inviting applications for

1 postdoc position, as a research assistant (f/m/d)

starting from 1st April 2025 with a maximum funding duration of up to 3 years and 9 months with 100 % of the tariff working hours (pay grade: 13 TV-L).

The position is affiliated to the working group functional analysis of the School of Mathematics and Natural Sciences at the Bergische Universität Wuppertal. It serves to support the spokesperson of the CRC 1701 in administrative and teaching tasks.

Port Hamiltonian systems represent an important and attractive new paradigm for the mathematical modeling of coupled dynamical systems. Through a systematic formulation of the ports (inputs), several systems can be coupled or large systems can be broken down into subsystems without losing their central properties.

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.

Professional and personal recruitment requirements:

We are looking for highly motivated, excellent and open-minded applicants with a university degree (Master or comparable) and a PhD degree whose scientific interests and previous knowledge match the topics of the CRC 1701.

Responsibilities and duties:

- Participation in events of the SFB 1701,
- independent research on a topic of the CRC 1701 corresponding to your interests and preliminary work in collaboration with Prof. Dr. Birgit Jacob,
- Presentation of results at workshops and conferences, publication of scientific articles,
- interdisciplinary cooperation,
- Teaching duties and supervision of theses within the scope of 2 SWS,
- Supporting the spokesperson of the SFB 1701 in administrative tasks.

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.

We provide a welcoming onboarding process and support you to integrate into a possibly new and different cultural environment. Individual trainings and further educational opportunities promote your personal and professional development. We offer a pleasant and collegial working atmosphere, flexible working hours with, if appropriate, the option of partly working from home. Other benefits

include the additional pension scheme of the public service (VBL), participation in university sports and varied meal options in the campus canteens.

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.

Reference number: 24436

Applications must be submitted via the online portal of the University of Wuppertal:
<https://stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de>

The application consists of the following documents:

- 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!

The contact person for the application is the spokesperson of the CRC 1701, Prof. Dr. Birgit Jacob.

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 female applicants 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.

Application deadline: 2025-01-20