



Im von der Deutschen Forschungsgemeinschaft geförderten

**Sonderforschungsbereich SFB 1701 "Port-Hamiltonian Systems"**

ist zum 01.04.2025 mit einer Höchsthörförderdauer 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.

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.

Als Mitglied der Geschäftsstelle des SFB unterstützen Sie die Sprecherin des SFB bei der wissenschaftlichen Koordination. Dazu gehören die Gestaltung des Programms von Workshops und Konferenzen, die Unterstützung bei der Auswahl möglicher Referenten und Gäste und die Herstellung erster Kontakte, die Vorbereitung von Sitzungen und Berichten sowie die Präsentation des SFB in den Social Media. Die Hälfte Ihrer Arbeitszeit steht Ihnen für eigenständige wissenschaftliche Forschung mit Bezug zu port-Hamiltonschen Systemen zur Verfügung.

**Sie erwartet:**

- die Mitgestaltung eines größeren koordinierten Forschungsvorhabens,
- ein ausgezeichnetes Forschungsumfeld in einem lebendigen interdisziplinären Verbund,
- internationale Zusammenarbeit und Austausch,
- Forschung, die die Theorie der port-Hamiltonschen Systeme voranbringt,
- Erfahrung im Wissenschaftsmanagement und die Ausgestaltung eines internationalen Netzwerks.

**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:**

- Koordination und Management des wissenschaftlichen Programms des SFB 1701,
- Vorbereitung von Sitzungen und Berichten,
- Präsentation des SFB 1701 in den Social Media,
- Teilnahme an Veranstaltungen des SFB 1701,
- eigenständige Forschung zu einem ihren Interessen und Vorarbeiten entsprechenden Themas des SFB 1701,
- Präsentation der Ergebnisse auf Workshops und Konferenzen, Veröffentlichung wissenschaftlicher Artikel,
- interdisziplinäre Zusammenarbeit.

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 Campusbussen.

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: 24434**

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).

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.

As a member of the managing office, you will assist the spokesperson in the scientific coordination. This includes shaping the program of workshops and conferences, assisting with the selection of possible speakers and guests and establishing first contacts, preparing meetings and reports, and presenting the CRC on social media. Half of your working time will be available for independent scientific research related to port-Hamiltonian systems.

**You can look forward to:**

- shaping a larger coordinated research project
- 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,
- experience in science management and the development of an international network

**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:**

- Coordination and management of the scientific program of the SFB 1701,
- Preparation of meetings and reports,
- Presentation of the SFB in social media,
- Participation in SFB 1701 events,
- independent research on a topic of the CRC 1701 corresponding to your interests and preliminary work,
- Presentation of results at workshops and conferences, publication of scientific articles,
- interdisciplinary cooperation.

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: 24434**

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**