



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (Post-Doc)

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, in der Arbeitsgruppe Experimentelle Festkörperphysik, suchen wir Unterstützung.

IHRE AUFGABEN

- Aufarbeitung aktueller Literatur zur Thematik korrelierte und topologische Elektronensysteme
- Gewinnung neuer Erkenntnisse bzgl. der thermischen Transporteigenschaften korrelierter und topologischer Elektronensysteme mittels Tieftemperatur-Transportmessungen
- Methodenentwicklung in der Tieftemperaturphysik, insbesondere Aufbau eines Hochmagnetfeld-Mischungskryostatensystem für thermische Transportmessungen im Sub-Kelvin-Bereich
- Präsentation von Forschungsergebnissen auf Tagungen
- Verfassen wissenschaftlicher Publikationen
- Betreuung von projektbezogenen Abschlussarbeiten (Bachelor- und Masterarbeiten sowie Promotionen)
- Unterstützende Tätigkeiten bei der am Lehrstuhl durchgeführten Lehre (bis 4 LVS)

IHR PROFIL

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium und Promotion im Studiengang Physik, mit Schwerpunkt in experimenteller Festkörperphysik
- Erfahrungen im Aufbau und der eigenständigen Durchführung von thermischen Transportexperimenten (thermische Leitfähigkeit und thermischer Hall-Effekt) bei tiefen Temperaturen
- Kenntnisse der Physik von magnetischen und topologischen Materialien
- Bereitschaft zur Durchführung von Experimenten an auswärtigen Forschungsinstitutionen
- Gute organisatorische Fähigkeiten, Teamfähigkeit, Zuverlässigkeit sowie eine hohe Einsatzbereitschaft
- Bereitschaft zur Veröffentlichung von Forschungsergebnissen in englischsprachigen Fachzeitschriften und deren Präsentation auf nationalen und internationalen Tagungen
- Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Es handelt sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG), die zur Förderung der wissenschaftlichen oder künstlerischen Qualifizierung besetzt werden kann. Die Laufzeit des Arbeitsvertrages wird der angestrebten wissenschaftlichen Qualifizierung angemessen gestaltet.

Beginn

01.01.2027

Dauer

befristet bis zum 31.12.2027

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

26286

Ansprechpartner

Herr Prof. Dr. Christian Hemker-Hess

c.hess@uni-wuppertal.de

Bewerbungen über

stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Bewerbungsfrist

02.11.2026



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 (Post-Doc)

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, research group experimental solid-state physics, invites applications.

RESPONSIBILITIES AND DUTIES

- Reviewing current literature on correlated and topological electronic systems
- Gaining new insights into the thermal transport properties of correlated and topological electron systems using low-temperature transport measurements
- Developing methods in low-temperature physics, in particular setting up a high-magnetic-field dilution cryostat system for thermal transport measurements in the sub-Kelvin range
- Presenting research results at conferences
- Authoring scientific publication
- Supervision of project-based theses (bachelor’s and master’s theses as well as doctoral dissertations)
- Supporting teaching activities at the chair (up to 4 LVS)

PROFESSIONAL AND PERSONAL REQUIREMENTS

- A completed academic degree and a Ph.D. in physics, with a focus on experimental solid-state physics
- Experience in setting up and independently conducting thermal transport experiments (thermal conductivity and thermal Hall effect) at low temperatures
- Knowledge of the physics of magnetic and topological materials
- Willingness to conduct experiments at external research institutions
- Good organizational skills, ability to work in a team, reliability, and a high level of commitment
- Willingness to publish research results in English-language journals and present them at national and international conferences
- Proficiency in spoken and written English

This is a qualification position within the meaning of the Academic Fixed-Term Contract Act (Wissenschaftszeitvertragsgesetz – WissZeitVG), which can be filled to promote scientific or artistic qualification. The duration of the employment contract shall be appropriate to the desired academic qualification.

Start
01.01.2027

Duration
Fixed-term contract until 31.12.2027

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
26286

Contact person
Herr Prof. Dr. Christian Hemker-Hess
c.hess@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.