



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL



Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (Doktorand*in)

Die Bergische Universität Wuppertal ist eine dynamische, vernetzte, forschungsorientierte Campusuniversität. Gemeinsam stellen sich hier mehr als 25.000 Forschende, Lehrende, Studierende und Mitarbeitende den Herausforderungen in Wissenschaft, Bildung, Kultur, Ökonomie, Sozialem, Technik und Umwelt.

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
- Mitarbeit im Forschungsteam zur Gewinnung neuer Erkenntnisse zur elektronischen Struktur korrelierter und topologischer Elektronensysteme mittels Tieftemperatur-Rastertunnelspektroskopie. Die Forschungsergebnisse können für die eigene wissenschaftliche Qualifikation (Promotion) genutzt werden.
- Gemeinsame Methodenentwicklung in der Tieftemperaturphysik
- Präsentation von Forschungsergebnissen auf Tagungen
- Verfassen und Mitverfassen wissenschaftlicher Publikationen
- Betreuung von projektbezogenen Abschlussarbeiten (Bachelor- und Masterarbeiten)
- Unterstützende Tätigkeiten bei der am Lehrstuhl durchgeführten Lehre (1 LVS)

IHR PROFIL

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) im Fach Physik, ein Schwerpunkt in experimenteller Festkörperphysik ist erwünscht aber nicht zwingend erforderlich
- Erfahrungen im Aufbau und der eigenständigen Durchführung von Experimenten, vorzugsweise aus dem Bereich der Festkörperphysik, insbesondere der Tunnelspektroskopie, sind hilfreich
- Kenntnisse der Physik von Supraleitern und topologischen Materialien sind hilfreich
- 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
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Es handelt sich um eine Qualifizierungsstelle im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (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

01.06.2026

Dauer

befristet bis 31.05.2029

Stellenwert

E 13 TV-L

Umfang

Teilzeit 67 % der tariflichen Arbeitszeit

Kennziffer

26031

Ansprechpartner

Herr Prof. Dr. Christian
Hemker-Hess

c.hess@uni-wuppertal.de

Bewerbungen über

stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Bewerbungsfrist

15.05.2026



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 (Doctoral student)

The University of Wuppertal is a dynamic, networked and research-oriented campus university. Collectively, more than 25,000 researchers, academic staff and students face the challenges of science, education, culture, economics, society, technology and the environment.

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
- Cooperative research work for gaining new insights into the electronic structure of correlated and topological electronic systems using low-temperature scanning tunneling spectroscopy. The research results can be used toward your own academic degree (Ph.D.).
- Cooperative development of methods in low-temperature physics
- Presentation of research results at conferences
- Authoring and co-authoring scientific publications
- Supervision of project-related theses (bachelor's and master's theses)
- Supporting activities related to teaching conducted at the chair (1 LVS)

PROFESSIONAL AND PERSONAL REQUIREMENTS

- Completed degree (master or equivalent from university or university of applied sciences) in in physics; a focus on experimental solid-state physics is desirable but not mandatory
- Experience in setting up and independently conducting experiments, preferably in the field of solid-state physics, particularly tunneling spectroscopy, is helpful
- Knowledge of the physics of superconductors and topological materials is helpful
- 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
- Excellent written and spoken English skills

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

01.06.2026

Duration

Fixed-term contract until
31.05.2029

Salary

E 13 TV-L

Time

Part-time 67 % of the
collectively agreed working time

Reference Code

26031

Contact person

Mr Prof. Dr. Christian Hemker-
Hess

c.hess@uni-wuppertal.de

Applications via

[stellenausschreibungen.uni-
wuppertal.de](https://stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de)

Application deadline

15.05.2026

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.