



BERGISCHE
UNIVERSITÄT
WUPPERTAL

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (Doktorand*in)

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 Fachgruppe Physik, suchen wir Unterstützung.

IHRE AUFGABEN

- Die Promotionsstelle wird von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) im Rahmen der Forschungsgruppe FOR-5269, "Future methods for studying confined gluons in QCD" finanziert. Das Projekt zielt darauf ab, mit Hilfe moderner Methoden der Gitter Quantenchromodynamik (QCD) die Existenz von Gluonen nachzuweisen und deren Eigenschaften in Abhängigkeit von den Quarkmassen zu berechnen.
- In enger Zusammenarbeit mit zwei Arbeitsgruppen aus der Fachgruppe Mathematik der Bergischen Universität, sowie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern vom DESY, von der Uni Regensburg und vom Trinity College in Dublin werden numerische Methoden für die, auf Monte-Carlo Techniken beruhenden Berechnungen entwickelt und verfeinert, und Simulationen auf Großrechnern durchgeführt.
- Das Hadron-Spektrum in flavor-singlet Kanälen soll besser verstanden werden, insbesondere der Zerfall von Gluonen in leichtere Hadronen. Das Projekt ist in der Arbeitsgruppe für Hochleistungsrechnen in der Theoretischen Physik angesiedelt, wo der/die erfolgreiche Kandidat/Kandidatin neben Prof. Dr. Francesco Knechtli, Dr. Tomasz Korzec und Dr. Jonna Koponen eine hochmotivierte Arbeitsgruppe mit mehreren Master und PhD Studierenden vorfinden wird.

IHR PROFIL

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) im Bereich Physik.
- Fortgeschrittene Kenntnis der Quantenfeldtheorie und gute Programmierfähigkeiten sind erforderlich.

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

zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Dauer

befristet bis 30.09.2029

Stellenwert

E 13 TV-L

Umfang

Teilzeit 75 % der tariflichen Arbeitszeit

Kennziffer

26254

Ansprechpartner

Herr Dr. Tomasz Korzec
korzec@uni-wuppertal.de

Bewerbungen über
stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Bewerbungsfrist

21.09.2026



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 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, Department of physics, invites applications.

RESPONSIBILITIES AND DUTIES

- The PhD position is financed by the German Research Foundation (DFG) via the research unit FOR-5269, "Future methods for studying confined gluons in QCD". The main goal of the project is to develop and apply modern lattice QCD methods to improve our understanding of glueballs. Their existence, beyond the quenched approximation of QCD, shall be established, and their properties studied as a function of the quark masses.
- Novel numerical techniques related to Monte-Carlo methods are being developed in close collaboration with two groups from Uni Wuppertal's Mathematics Department, and with scientists from DESY, from Uni Regensburg and from the Trinity College in Dublin.
- Large scale simulations on high-performance computers will lead to a better understanding of the flavor singlet hadron spectrum and in particular the decay of glueballs. The project is based in the group for high-performance computing in theoretical physics of Prof. Dr. Francesco Knechtli. Here, the successful candidate will find a highly motivated international team including Dr. Tomasz Korzec, Dr. Jonna Koponen and various Master and PhD students.

PROFESSIONAL AND PERSONAL REQUIREMENTS

- Completed Masters degree (or equivalent from university or university of applied sciences) in physics
- Advanced knowledge of quantum field theory and good programming skills are required

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
as soon as possible

Duration
Fixed-term contract until
30.09.2029

Salary
E 13 TV-L

Time
Part-time 75 % of the
collectively agreed working time

Reference Code
26254

Contact person
Mr Dr. Tomasz Korzec
korzec@uni-wuppertal.de

Applications via
stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Application deadline
21.09.2026

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.