



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 Astroteilchenphysik (Leitung: Herr Prof. Dr. Karl-Heinz Kampert), suchen wir Unterstützung.

IHRE AUFGABEN

- Als Doktorand*in arbeiten Sie an der Weiterentwicklung und an der Datenauswertung des Pierre-Auger-Observatoriums, des weltweit größten Observatoriums für hochenergetische kosmische Strahlung. Sie profitieren hierbei von der engen Zusammenarbeit mit weltweit führenden Experten im In- und Ausland
- Das Forschungsprojekt fokussiert sich auf den Nachweis hochenergetischer neutraler Teilchen (Photonen und Neutrinos), zu deren Nachweis effiziente neuartige Trigger entwickelt, an Simulationsdaten geprüft, und schließlich auf Beobachtungsdaten angewendet werden
- Die Bereitschaft zu kurzzeitigen Forschungsaufenthalten am Observatorium in Argentinien ist erwünscht
- Die Erstellung und Präsentation von Forschungsnotizen, Konferenzbeiträgen und peer-reviewed Publikationen sind ein regelmäßiger Teil der Forschungsarbeiten
- Der Lehrstuhl mit etwa 25 Mitarbeitern verfügt über eine sehr gute infrastrukturelle Ausstattung mit den erforderlichen Computing-Einrichtungen. Weitere Informationen zur Arbeitsgruppe und ihren Tätigkeiten finden Sie unter <http://astro.uni-wuppertal.de>

IHR PROFIL

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder vergleichbar) im Fach Physik
- Ausgeprägtes Interesse an der Entwicklung von Methoden zum Nachweis hochenergetischer kosmischer Strahlung
- Vorkenntnisse im Bereich der Teilchen- oder Astroteilchenphysik und die Bereitschaft sich vertiefend einzuarbeiten
- Gute Kenntnisse in objektorientierter Programmierung, z.B. in den Sprachen C++ und Python
- Sehr gute Englischkenntnisse
- Interesse an Teamarbeit in einem internationalen Umfeld

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 zu 3 Jahren

Stellenwert

E 13 TV-L

Umfang

Teilzeit 66 % der tariflichen Arbeitszeit

Kennziffer

26161

Ansprechpartner

Herr Prof. Dr. Karl-Heinz
Kampert

kampert@uni-wuppertal.de

Bewerbungen über









stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Bewerbungsfrist

06.07.2026



WIR BIETEN IHNEN

- | | |
|---|--|
|  Kollegiales und wertschätzendes Miteinander |  Betriebliches Gesundheitsmanagement und UniSport |
|  Flexible Arbeitszeiten und Homeoffice |  Arbeiten in internationalem Kontext |
|  30 Urlaubstage |  Großes Fort- und Weiterbildungsangebot |
|  Familienfreundliche Arbeitsbedingungen |  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 astroparticle physics, invites applications.

RESPONSIBILITIES AND DUTIES

- As a doctoral student, you will work on the further development and data analysis of the Pierre Auger Observatory, the world's largest observatory for high-energy cosmic rays. You will benefit from close collaboration with leading experts from around the world
- The research project focuses on the detection of high-energy neutral particles (photons and neutrinos), for which efficient novel triggers are developed, tested on simulation data, and finally applied to observational data
- Willingness to undertake short-term research stays at the observatory in Argentina is desirable. The preparation and presentation of research notes, conference papers, and peer-reviewed publications are a regular part of the research work
- The department, with approximately 25 staff members, is well-equipped with the necessary computing infrastructure. Further information about the research group and its activities can be found at <http://astro.uni-wuppertal.de>

PROFESSIONAL AND PERSONAL REQUIREMENTS

- Completed degree (master or equivalent from university or university of applied sciences) in physics with above-average grades
- A strong interest in developing methods for detecting high-energy cosmic rays
- Prior knowledge in the field of particle or astroparticle physics and a willingness to delve deeper into the subject matter
- Strong skills in object-oriented programming, e.g., in C++ and Python
- Excellent command of English skills
- Interest in working as part of an international team

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 3 years

Salary

E 13 TV-L

Time

Part-time 66 % of the collectively agreed working time

Reference Code

26161

Contact person

Herr Prof. Dr. Karl-Heinz
Kampert

kampert@uni-wuppertal.de

Applications via

stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Application deadline

06.07.2026

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.