



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, am Lehrstuhl für Astroteilchenphysik, suchen wir Unterstützung.

IHRE AUFGABEN

- Als Postdoktorand*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 die Propagation hochenergetischer kosmischer Strahlung über intergalaktische Distanzen und die hierbei stattfindenden hadronischen und Neutrino-erzeugenden Wechselwirkungen
- 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 und Promotion im Fach Physik
- Ausgeprägte Kenntnisse über hadronische Wechselwirkungen bei höchsten Energien
- Umfangreiche Erfahrungen mit Monte Carlo Methoden und einschlägigen Ereignisgeneratoren
- Vorkenntnisse im Bereich der Teilchen- oder Astroteilchenphysik, insbesondere im Bereich teilchenphysikalischer Wechselwirkungen
- 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 Wissenschaftszeitvertrags-gesetzes (WissZeitVG), die zur Förderung der folgenden wissenschaftlichen oder künstlerischen Qualifizierung besetzt werden kann: Erwerb von Berufserfahrungen bei der Durchführung des Projekts „Auger“. Die Laufzeit des Arbeitsvertrages wird der angestrebten wissenschaftlichen Qualifizierung angemessen gestaltet.

Beginn
zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Dauer
befristet für 1 Jahr

Stellenwert
E 13 TV-L

Umfang
Teilzeit 50 % der tariflichen Arbeitszeit

Kennziffer
26266

Ansprechpartner
Herr Prof. Dr. Karl-Heinz
Kampert
kampert@uni-wuppertal.de

Bewerbungen über
stellenausschreibungen.uni-wuppertal.de

Bewerbungsfrist
21.09.2026

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 sowie der Promotion, 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, Chair of Astroparticle Physics, invites applications.

RESPONSIBILITIES AND DUTIES

- As a Postdoctoral researcher, 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 propagation of high-energy cosmic rays over intergalactic distances and the hadronic and neutrino-producing interactions that occur during this process
- 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

- University degree and PhD in physics with above-average grades
- Extensive knowledge of hadronic interactions at ultra-high energies
- Extensive experience with Monte Carlo methods and relevant event generators
- Prior knowledge in the field of particle or astroparticle physics, particularly in the area of high energy particle physics interactions
- Proficiency in object-oriented programming, e.g., in C++ and Python
- Very good command of English
- Interest in teamwork in an international environment

This is a qualification position within the meaning of the Academic Fixed-Term Contract Act (Wissenschaftszeitvertragsgesetz – WissZeitVG), which can be filled to promote the following scientific or artistic qualification: Acquisition of professional experience in the implementation of the project "Auger". The duration of the employment contract shall be appropriate to the scientific qualification sought.

Start
as soon as possible

Duration
up to 1 year

Salary
E 13 TV-L

Time
Part-time 50 % of the collectively agreed working time

Reference Code
26266

Contact person
Herr Prof. Dr. Karl-Heinz
Kampert
kampert@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 as well Phd, job references, and if applicable, evidence of a severe disability). Kindly note that incomplete applications will not be considered.