

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Universität zu Köln und GSI Darmstadt

Gemeinsame Professur (W3) an der Universität zu Köln und der GSI Darmstadt (w/m/d) für Präzisionsexperimente an Ionenbeschleunigern und Speicherringen bei GSI/FAIR

Foto: Thomas Josek

Die Universität zu Köln ist eine der größten und forschungsstärksten Hochschulen Deutschlands mit einem vielfältigen Fächerangebot. Sie bietet mit ihren sechs Fakultäten und ihren inter fakultären Zentren ein breites Spektrum wissenschaftlicher Disziplinen und international herausragender Profildbereiche. Die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät (MNF) umfasst sechs Departments mit rund 180 Professor*innen und 9.000 Studierenden und zählt zu den größten Fakultäten des Landes. Die neue Professur entsteht am Institut für Kernphysik des Fachbereichs Physik der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät.

Das GSI Helmholtzzentrum Darmstadt ist die weltweit führende Forschungseinrichtung auf dem Gebiet der Forschung mit Schwerionenstrahlen. Die GSI betreibt einzigartige Beschleuniger und Speicherringe, die Basis für exzellente Grundlagenforschung und angewandte Forschung für Nutzer*innen aus aller Welt sind. Aktuell entsteht unmittelbar neben der GSI die internationale Forschungseinrichtung FAIR, welche die GSI-Beschleuniger als Injektor nutzt. FAIR wird in den nächsten Jahrzehnten bisher unerreichte Forschungspotenziale erschließen.

IHRE AUFGABEN

Im Mittelpunkt der gemeinsamen Professur stehen Präzisionsexperimente mit gespeicherten und gekühlten Ionenstrahlen in den Bereichen Atomphysik, fundamentale Physik oder Kernphysik unter besonderer Berücksichtigung astrophysikalischer Aspekte.

Der*die erfolgreiche Kandidat*in wird eine GSI-Forschungsgruppe leiten, die in den oben genannten Bereichen arbeitet und die einzigartigen experimentellen Möglichkeiten der GSI/FAIR-Beschleuniger und insbesondere der Speicherringe für Ionenstrahlen nutzt. An der Universität zu Köln wird der*die Kandidat*in eine Arbeitsgruppe gründen, die die neue Forschungstätigkeit innerhalb der Fakultät vertritt und fördert.

Eine Beteiligung an gemeinsamen Forschungsaktivitäten an GSI/FAIR und an der Fakultät wird ebenso erwartet wie die erfolgreiche Akquise und Durchführung von Drittmittelprojekten.

Der*die Stelleninhaber*in beteiligt sich auch an der Lehre (verpflichtend mindestens zwei Wochenstunden pro Semester) an der Universität zu Köln mit Lehrveranstaltungen im Bachelor und Master und engagiert sich bei der Betreuung von Abschlussarbeiten (einschließlich Promotionen).

IHR PROFIL

Wir suchen eine*n herausragende*n Experimentalphysiker*in mit ausgewiesener Expertise in den oben genannten Forschungsgebieten und langjähriger Erfahrung in der Durchführung von Beschleuniger-/Speicherringexperimenten.

Der*die erfolgreiche Kandidat*in ist ein*e Forscher*in mit internationaler Reputation mit Führungsqualitäten und der Fähigkeit Drittmittelprojekte zu akquirieren und zu leiten.

Die berufene Person soll einschlägige Erfahrungen in der Lehre vorweisen und sich intensiv in die Lehre im Bereich Experimentalphysik einbringen.

WIR BIETEN IHNEN

Die Universität zu Köln und die GSI bieten ein anregendes wissenschaftliches Forschungsumfeld mit vielfältigen Karrieremöglichkeiten sowie Unterstützungsangeboten für Dual Career-Paare und familienfreundliche Arbeitsbedingungen.

Der*die erfolgreiche Kandidat*in wird von der Universität als W3-Professor*in berufen und anschließend für die Forschung an der GSI beurlaubt. Die GSI schließt mit der gemeinsam berufenen Person einen privat-rechtlichen Arbeitsvertrag ab (Jülicher Modell).

Die Stelle ist ab sofort zu besetzen. Formale Anforderungen sind in § 36 des NRW-Hochschulgesetzes (HG NRW) geregelt.

Die Universität zu Köln und die GSI setzen sich für Chancengleichheit und Vielfalt ein. Die Bewerbung von Frauen ist besonders erwünscht und wird nach dem Landesgleichstellungsgesetz (LGG NRW) bevorzugt berücksichtigt. Ausdrücklich begrüßen wir auch Bewerbungen von Menschen mit Behinderung / besonderen Bedürfnissen oder Gleichgestellten.

Bitte bewerben Sie sich bis zum 15.11.2022 in englischer Sprache mit Lebenslauf inklusive Publikationsverzeichnis, Informationen über eingeworbene Drittmittel und Erfahrung in der Lehre sowie einem Forschungsplan und Konzepten zur Lehre über das Akademische Jobportal der Universität zu Köln (<https://berufungen.uni-koeln.de>). Ihre Bewerbung ist zu richten an: Prof. Dr. Paolo Giubellino, Wissenschaftlicher Direktor des GSI Helmholtzzentrums für Schwerionenforschung, Darmstadt und den Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln.

Joint Professorship (W3) at University of Cologne and at GSI Darmstadt (f/m/d) for precision experiments exploiting ion beam accelerators and storage rings at GSI/FAIR

The University of Cologne is one of the oldest and largest universities in Germany. With its six Faculties covering a broad spectrum of disciplines and its internationally outstanding research profile areas, it enjoys an excellent reputation for its academic achievements and high standards of undergraduate and graduate education. The Faculty of Mathematics and Natural Sciences comprises six departments with about 180 professors and 9,000 students and is one of the largest faculties in the country. The new professorship will be opened in the Nuclear Physics Institute of the Physics Department within the Faculty of Mathematics and Natural Sciences.

The GSI Helmholtzzentrum at Darmstadt is a world-leading research center for heavy-ion research. GSI operates unique accelerators and storage-rings enabling outstanding basic and applied science for users from around the world. Currently the International Facility for Antiproton and Ion Research (FAIR) is being built adjacent to GSI and using the GSI accelerators as injector. FAIR will open up unprecedented research opportunities for the next decades.

YOUR TASKS

The focus of the joint professorship will be precision experiments with stored and cooled ion beams in the areas of atomic, fundamental, or nuclear physics with special reference to astrophysical aspects.

The successful candidate will lead a GSI research group working in the above areas and exploiting the unique experimental opportunities offered by the GSI/FAIR accelerators and, in particular, the storage rings for ion beams. At the university, the appointed person will establish a local group representing and promoting the new research activity within the Faculty.

Participation in joint research activities at GSI/FAIR and at the Faculty is expected as well as the successful acquisition and implementation of third-party-funded projects.

The position holder will also contribute to the teaching program (duty is two hours per week during term) at the University of Cologne, with lectures at both Bachelor's and Master's levels, as well as to the supervision of thesis projects (including PhD projects).

YOUR PROFILE

We are seeking an outstanding experimental physicist with expertise in the above areas of research and longstanding experience in performing accelerator/storage ring experiments and a vision for future research.

The successful candidate is a distinguished internationally recognized researcher with leadership qualities and a proven ability to acquire and lead third party projects.

The appointed person has a strong commitment to and an excellent track record of teaching experimental physics.

OUR OFFER

The University of Cologne and GSI provide a stimulating academic research environment with a wide range of career development opportunities as well as support services for dual career couples and family-friendly working conditions.

The successful candidate will be appointed W3 professor by the university and then be granted a leave of absence to GSI, which will conclude a contract of employment under private law with the jointly appointed person.

The position is available as soon as possible. Formal requirements are detailed in Section 36 of the Higher Education Act of North Rhine-Westphalia (Hochschulgesetz – HG NRW).

The University of Cologne and GSI are committed to equal opportunities and diversity. Women are especially encouraged to apply and will be considered preferentially in accordance with the Equal Opportunities Act of North Rhine-Westphalia (Landesgleichstellungsgesetz – LGG NRW). We also explicitly welcome applications from people with disabilities / special needs or of equal status.

Please submit your application (CV including publication list, third party funding and teaching track record, research and teaching statements) via the University of Cologne's Academic Job Portal (<https://professorships.uni-koeln.de>) by November 15th, 2022. Your application should be addressed to: Prof. Dr. Paolo Giubellino, Scientific Director of GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Darmstadt and to the Dean of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences of the University of Cologne.