

In der Fakultät für Physik, AG Astroteilchen und Kosmologie, ist die folgende Position zu besetzen:

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (m/w/d) (Doktorand*in)



Kennziffer: **Wiss24473**

- Start: nächstmöglich
- Teilzeit 65 %
- Vergütung nach E13 TV-L
- befristet

Die Gruppe Kosmologie und Astroteilchenphysik erforscht das frühe Universum, die Natur der dunklen Materie und die Entstehung und Entwicklung von großskaligen Strukturen im Universum. Diese Fragestellungen werden sowohl mit Methoden der Theorie als auch mit Beobachtungen untersucht. Diese Beobachtungen werden mit erdgebundenen Radioteleskopen (LOFAR und MeerKAT) und dem Weltraumteleskop Euclid durchgeführt.

Ihre Aufgaben

Axionen sind vielversprechende Kandidaten für die gesuchte dunkle Materie. Im Rahmen eines Promotionsprojektes sollen Methoden entwickelt werden, um Axionen mithilfe von Radioteleskopen in Beobachtungen von kompakten Objekten mit starken Magnetfeldern (z. B. Neutronensterne) zu finden. Dazu sollen sowohl die theoretischen Grundlagen betrachtet werden, als auch Beobachtungen mit LOAFR geplant, durchgeführt und ausgewertet werden. Die Ergebnisse sollen in wissenschaftlichen Publikationen dargestellt werden (90 % Forschung).

Die Betreuung von Übungsgruppen (Tutorien) und die Unterstützung von Master- und Bachelorstudierenden der Arbeitsgruppe ist ebenfalls Bestandteil der Aufgaben (10 % Lehre).

Ihr Profil

Das erwarten wir

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder äquivalent) in Physik
- gute Beherrschung der englischen Sprache in Wort und Schrift
- Teamfähigkeit
- Selbstmotivation

Das wünschen wir uns

- Kenntnisse in Astronomie und Astrophysik
- Kenntnisse in Quantenfeldtheorie und Teilchenphysik
- Erfahrungen mit astronomischen Beobachtungen

Die Beschäftigung ist der wissenschaftlichen Qualifizierung förderlich.

Unser Angebot

- Vergütung nach E13 TV-L
- befristet auf 3 Jahre (§ 2 Abs. 1 Satz 1 WissZeitVG; entsprechend den Vorgaben des WissZeitVG und des Vertrages über gute Beschäftigungsbedingungen kann sich im Einzelfall eine abweichende Vertragslaufzeit ergeben)
- Teilzeit 65 %
- interne und externe Fortbildungsmöglichkeiten
- Vielzahl von Gesundheits-, Beratungs- und Präventionsangeboten
- Vereinbarkeit von Familie und Beruf
- flexible Arbeitszeiten
- gute Verkehrsanbindung
- kollegiale Zusammenarbeit
- offene und angenehme Arbeitsatmosphäre

Interessiert?

Dann freuen wir uns über Ihre aussagekräftige Bewerbung mit Lebenslauf, Abstract der Masterarbeit, Transkript der Studienleistungen, Zeugnissen sowie zwei Empfehlungsschreiben. Bitte nutzen Sie hierzu vorzugsweise unser Online-Formular, welches Sie über den unten stehenden Button "JETZT BEWERBEN" erreichen.

Bewerbungsfrist: 30.10.2024

JETZT BEWERBEN

Kontakt

Prof. Dr. Dominik Schwarz
dschwarz@physik.uni-bielefeld.de

Anschrift

Universität Bielefeld
Fakultät für Physik
Susi v. Reder
Postfach 10 01 31
33501 Bielefeld

Die Universität Bielefeld ist für ihre Erfolge in der Gleichstellung mehrfach ausgezeichnet und als familienfreundliche Hochschule zertifiziert. Sie freut sich über Bewerbungen von Frauen. Dies gilt im besonderen Maße im wissenschaftlichen Bereich sowie in Technik, IT und Handwerk. Bewerbungen von geeigneten schwerbehinderten oder ihnen gleichgestellten behinderten Menschen sind ausdrücklich erwünscht.

An der Universität Bielefeld werden Stellenbesetzungen auf Wunsch grundsätzlich auch mit reduzierter Arbeitszeit vorgenommen, soweit nicht im Einzelfall zwingende dienstliche Gründe entgegenstehen.

