

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

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



Kennziffer: **Wiss25547**

- Start: 01.03.2026 bzw. nächstmöglich
- Teilzeit 65 %
- Vergütung nach E13 TV-L
- befristet

Im Projekt ErUM-IFT-2 "Informationsfeldtheorie für Experimente an Großforschungsanlagen" ist eine Promotionsstelle auf dem Gebiet der datenintensiven Radioastronomie zu besetzen. Es sollen Methoden der Informationsfeldtheorie verwendet werden, um die Eigenschaften von Radioantennen, wie sie in modernen Radiointerferometern verwendet werden (z. B. MeerKAT, LOFAR, SKA), zu charakterisieren. Das Ziel ist es, genaue Modelle für Antennenantworten aufzustellen und ihre Unsicherheiten zu beschreiben, um damit die Bildgebungsverfahren an den radioastronomischen Großgeräten zu verbessern. Das Projekt wird in der Arbeitsgruppe Kosmologie und Astroteilchenphysik (Prof. Schwarz) an der Fakultät für Physik durchgeführt. Dies geschieht in enger Kooperation mit Arbeitsgruppen am Max-Planck-Institut für Astrophysik in Garching und dem Deutschen Zentrum für Astrophysik in Görlitz.

Ihre Aufgaben

- Bearbeitung der Fragestellungen des Forschungsvorhabens (70 %)
- Präsentation der Ergebnisse auf Fachtagungen und deren Publikation in wissenschaftlichen Zeitschriften (20 %)
- Dokumentation des Projekts und Organisation von Projekttreffen (10 %)

Die Beschäftigung ist der wissenschaftlichen Qualifizierung förderlich. Die Gelegenheit zur wissenschaftlichen (Weiter-)Qualifikation wird gegeben.

Ihr Profil

Das erwarten wir

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder äquivalent) in Physik, Astronomie oder Elektrotechnik
- gute Programmierkenntnisse (Python oder C++)
- gute Englischkenntnisse (Wort und Schrift)
- Interesse und Begeisterung für die wissenschaftliche Fragestellung
- gute Kommunikationsfähigkeit
- selbständige, eigenverantwortliche und engagierte Arbeitsweise
- kooperativer und teamorientierter Arbeitsstil

Das wünschen wir uns

- Erfahrung mit Forschung in Teams

Unser Angebot

- Vergütung nach E13 TV-L
- befristet 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
- spannende und abwechslungsreiche Tätigkeiten

- Kenntnisse der Grundlagen Bayes'scher Statistik
- Kenntnisse der Grundlagen der Radioastronomie

Interessiert?

Dann freuen wir uns über Ihre aussagekräftige Bewerbung mit zwei Empfehlungsschreiben. Bitte nutzen Sie hierzu vorzugsweise unser Online-Formular, welches Sie über den unten stehenden Button "JETZT BEWERBEN" erreichen.

Bewerbungsfrist: 15.01.2026

JETZT BEWERBEN

Kontakt

Prof. Dr. Dominik Schwarz
05221 106-6223
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.

