

In der Fakultät für Physik ist die folgende Position zu besetzen:

## Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in (m/w/d)



Kennziffer: **Wiss23072**

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

Im Projekt ErUM-IFT '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. Dr. Schwarz) an der Fakultät für Physik durchgeführt. Dies geschieht in enger Kooperation mit Arbeitsgruppen am Max-Planck-Institut für Astrophysik in Garching, der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg und dem Karlsruher Institute of Technology.

### 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.

### Unser Angebot

- Vergütung nach E13 TV-L
- befristet auf 3 Jahre (§ 2 Abs. 1 Satz 1 WissZeitVG; entsprechend den Vorgaben des

### Ihr Profil

#### Das erwarten wir

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (z. B. Master) in Physik, Astronomie oder Elektrotechnik
- gute Programmierkenntnisse (Python oder C++)
- gute Englischkenntnisse (Wort und Schrift)
- Interesse an und Begeisterung für die wissenschaftliche Fragestellung

#### Das wünschen wir uns

- Erfahrung mit Forschung im Teamverbund
- gute Kommunikationsfähigkeit
- Kenntnisse der Grundlagen Bayes'scher Statistik
- Kenntnisse der Grundlagen der Radioastronomie

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
- betriebliche Zusatzversorgung (VBL)

---

## Interessiert?

Dann freuen wir uns über Ihre aussagekräftige Bewerbung inkl. zwei Empfehlungsschreiben. Bitte übersenden Sie uns hierfür Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe der Kennziffer Wiss23072 per E-Mail in einem pdf-Dokument an [redere@physik.uni-bielefeld.de](mailto:redere@physik.uni-bielefeld.de) oder per Post an die angegebene Adresse. Bitte beachten Sie, dass Gefährdungen der Vertraulichkeit und der unbefugte Zugriff Dritter bei einer Kommunikation per unverschlüsselter E-Mail nicht ausgeschlossen werden können. Informationen zur Verarbeitung von personenbezogenen Daten finden Sie unter [diesem Link](#).

**Bewerbungsfrist: 15.03.2023**

### Kontakt

Prof. Dr. Dominik Schwarz  
0521 106-6226  
[dschwarz@physik.uni-bielefeld.de](mailto: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.

