



Für die Fakultät für Physik suchen wir zum
1. Oktober 2017 in Teilzeit eine/n

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlichen Mitarbeiter

(E 13 TV-L, befristet)

Ihre Aufgaben

Die Nachwuchsgruppe im Bereich der Radioastronomie (JProf. Joris Verbiest) beschäftigt sich mit der Entdeckung neuer Pulsare, der Suche nach Gravitationswellen mit Pulsar Timing Arrays und dem Studium des Interstellaren Mediums. Im Rahmen unseres Engagements bei MeerKAT ist Ihre Aufgabe die Entwicklung technologischer Innovationen und Analysemethoden, um die Datenanalyse von Pulsarstudien zu verbessern. Dabei sollen Sie insbesondere auf künstlicher Intelligenz basierende Suchmethoden erforschen, auswerten und in die Praxis umsetzen, um das Entdeckungspotential des neuen MeerKAT-Teleskops und zukünftiger, noch sensiblerer, Geräte zu verbessern.

Ihre konkreten Aufgaben dabei sind:

- Entwicklung Künstlicher Intelligenz Algorithmen und deren quantitative Evaluierung (50 %)
- Pulsarsuche und Nachverfolgung (40 %)
- Beobachtungen von Pulsaren (10 %)

Ihr Profil

Das erwarten wir

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Physik, Ingenieurwissenschaften oder Informationstechnologie (Diplom oder Master oder vergleichbarer Abschluss)
- gute Englischkenntnisse (mindestens vergleichbar Sprachlevel B2)
- Reisebereitschaft für projektrelevante Reisen nach Amsterdam, Beijing, Bonn oder Carnarvon (ZA)
- ausgeprägte Präsentationskompetenzen
- kooperative und teamorientierte Arbeitsweise

Das wünschen wir uns

- (Radio-) Astronomiekenntnisse
- Programmierfähigkeiten (C/C++, Python)
- Kenntnisse künstlicher Intelligenz
- Erfahrung auf dem Gebiet der Pulsarastronomie
- LaTeX-Kenntnisse
- Unix/Linux-Kenntnisse

Unser Angebot

Die Vergütung erfolgt nach der Entgeltgruppe 13 des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L). Die Stelle ist gem. § 2 Abs. 1 Satz 1 WissZeitVG bis zum 30. September 2020 befristet (entsprechend den Vorgaben des WissZeitVG und des Vertrages über gute Beschäftigungsbedingungen kann sich im Einzelfall eine abweichende Vertragslaufzeit ergeben). Die Beschäftigung ist der wissenschaftlichen Qualifizierung förderlich. Eine Promotion ist ausdrücklich erwünscht und wird entsprechend unterstützt. Es handelt sich um eine Teilzeitstelle im Umfang von 75 % von Vollbeschäftigung. Auf Wunsch ist grundsätzlich auch eine Stellenbesetzung mit geringerem Umfang möglich, soweit nicht im Einzelfall zwingende dienstliche Gründe entgegenstehen.

Die Universität Bielefeld legt Wert auf die Entwicklung ihrer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Sie bietet attraktive interne und externe Fortbildungen und Weiterbildungsmaßnahmen. Zudem können Sie eine Vielzahl von Gesundheits-, Beratungs- und Präventionsangeboten nutzen. Die Vereinbarkeit von Beruf und Familie hat einen hohen Stellenwert.

Interessiert?

Wir freuen uns über Ihre Bewerbung per Post oder E-Mail unter Angabe der Kennziffer **wiss17168** in einem einzigen pdf-Dokument an rededer@physik.uni-bielefeld.de bis zum **27. Juli 2017**. Bitte verzichten Sie auf Bewerbungsmappen und reichen Sie ausschließlich Fotokopien ein, da die Bewerbungsunterlagen nach Abschluss des Auswahlverfahrens vernichtet werden. Weitere Informationen zur Universität Bielefeld finden Sie auf unserer Homepage unter www.uni-bielefeld.de.

Bewerbungsanschrift

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

Ansprechpartner

JProf. Joris Verbiest
0521 106-3184
verbiest@physik.uni-bielefeld.de

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

