

## **Technische Universität Dresden - Deutsches Zentrum für Astrophysik (DZA)**



Mit dem Deutschen Zentrum für Astrophysik (DZA) entsteht ein neues Forschungszentrum in der Lausitz. Die Entscheidung für den Aufbau des Zentrums fiel am 29.09.2022 im Rahmen des Wettbewerbs „Wissen schafft Perspektiven für die Region“, der im Zuge des Strukturstärkungsgesetzes Kohleregionen StStG zur Stärkung der vom Kohleausstieg betroffenen Regionen vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF), vom Freistaat Sachsen und vom Land Sachsen-Anhalt ausgerufen wurde, um den Wissenschafts- und Innovationsstandort Deutschland zu stärken und zur Entwicklung der sächsischen Lausitz und des mitteldeutschen Reviers zu attraktiven Zukunftsregionen beizutragen. Als weltweit sichtbares Zeichen für Innovation wird das DZA neue Möglichkeiten für strategische Führungsrollen der deutschen Astrophysik schaffen und den Strukturwandel in der Lausitz nachhaltig prägen. Mit Beginn des Jahres 2023 hat eine dreijährige Aufbauphase mit dem Ziel, das DZA als eigenständige Institution im Jahre 2025 gegründet zu haben, begonnen. Die Aufbauphase wird gemeinsam vom Deutschen Elektronen Synchrotron (DESY) und der Technische Universität Dresden (TUD) organisiert. Es besteht die einmalige Möglichkeit, aktiv beim Aufbau eines großen Forschungszentrums mitzuwirken und die zukünftigen Strukturen mitzugestalten. Die TUD und das DZA begreifen Diversität als kulturelle Selbstverständlichkeit und Qualitätskriterium einer Exzellenzuniversität. Entsprechend begrüßen wir alle Bewerberinnen und Bewerber, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

### **wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter Technologieentwicklung, Radioastronomie & Pädagogik (w/m/d)**

Zum Aufbau des DZA ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt an den Arbeitsorten Görlitz bzw. Weißwasser eine Stelle als wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter Technologieentwicklung, Radioastronomie & Pädagogik (w/m/d) (bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L) zunächst bis 31.12.2025 (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) mit Option auf Verlängerung/Verdauerung am DZA nach dessen Gründung zu besetzen. Die Vereinbarkeit von Familie und Beruf hat einen hohen Stellenwert. Die Stelle ist grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigte geeignet. Bitte vermerken Sie diesen Wunsch in Ihrer Bewerbung.

Stadt: Görlitz, Weißwasser; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: zunächst bis 31.12.2025 (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) mit Option auf Verlängerung/Verdauerung; Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 07.01.2025

### **Aufgaben**

wiss. Forschungs- und Entwicklungsarbeiten, wie:

Entwicklung, Durchführung und Evaluation von Transferformaten:

- Entwicklung neuer, innovativer Formate zur Wissenschaftskommunikation an der Schnittstelle zwischen Astrophysik und Technologieentwicklung
- Planung und Durchführung von Transferformaten, die sich an verschiedene Zielgruppen, insbesondere Kinder, richten und komplexe Inhalte der Radioastronomie und Hochtechnologieentwicklung vermitteln

Interdisziplinäre Zusammenarbeit und Konzeptentwicklung:

- enge Kooperation mit den wissenschaftlichen Bereichen des DZA, speziell an der Schnittstelle zwischen Radioastronomie und Hochtechnologieentwicklung
- Konzeption und Aufbau eines Vermittlungskonzepts für das geplante DSA-2000 Testarray und dessen Nutzung in der Wissenschaftskommunikation

Programm- und Konzeptentwicklung für Amateurastronomie:

- Entwicklung und Umsetzung von Programmen zur Unterstützung der Amateurastronomie, insbesondere auf dem Gebiet optische Astronomie und veränderliche Spektroskopie
- Zusammenarbeit mit Partnerschulen des DZA zur Förderung wissenschaftlicher Interessen und Kompetenzen bei Jugendlichen

Experimentierlabor und technische Ausstattung:

- Entwicklung und Planung eines Experimentierlabors für optische Beobachtungen und astrophysikalische Experimente auf einer Sternenterrasse
- Definition und Einrichtung der technischen Ausstattung des Labors sowie Aufbau einer Analysepipeline zur Datenauswertung und -speicherung

## **Voraussetzungen**

- wissenschaftlicher Hochschulabschluss (Master/Diplom) in Informatik, Kommunikationswissenschaften, Medienwissenschaften, Astrophysik, Physik, Datenwissenschaften, Bildungswissenschaften oder einem vergleichbaren Studiengang
- Erfahrung in der Wissenschaftskommunikation und/oder Bildungsarbeit mit speziellem Fokus auf Astronomie
- Kenntnisse und Erfahrung in der interdisziplinären Zusammenarbeit, idealerweise an der Schnittstelle von Technologieentwicklung und Astrophysik
- Erfahrungen in der Entwicklung pädagogischer Konzepte für verschiedene Altersgruppen, insbesondere für Kinder und Jugendliche
- sichere Deutsch- und Englischkenntnisse, von Vorteil sind auch Polnisch- oder Sorbischkenntnisse oder Kenntnisse anderer slawischer Sprachen
- hohe Kommunikationsfähigkeit, Teamfähigkeit und Eigeninitiative

## **Unser Angebot**

- die Chance, am Aufbau des größten Forschungszentrums für Astrophysik in Deutschland mitzuwirken
- die Möglichkeit, den Strukturwandel in der Oberlausitz aktiv mitzugestalten
- die Möglichkeit, die personellen Voraussetzungen zu schaffen, um so die Entdeckung bahnbrechender Forschungsergebnisse zu unterstützen und einen Beitrag zur Realisierung der Forschungsvorhaben zu leisten
- ein dynamisches, engagiertes, internationales und interdisziplinäres Umfeld mit renommierten Expertinnen und Experten aus Wissenschaft und Industrie
- Vergütung nach TV-L, sowie Konditionen und Sozialleistungen des öffentlichen Dienstes
- Vereinbarkeit von Familie und Beruf
- die Möglichkeit eines unbefristeten Arbeitsverhältnisses nach der Aufbauphase

## Bewerbung

Die TUD und das DZA streben eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bitten diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung. Die Universität ist eine zertifizierte familiengerechte Hochschule und verfügt über einen Dual Career Service. Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Bei gleicher Eignung werden diese oder ihnen Kraft SGB IX von Gesetzes wegen Gleichgestellte bevorzugt eingestellt.

Ihre aussagekräftige Bewerbung senden Sie bitte mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Stellenkennung „w24-379“ bis zum **07.01.2025** (es gilt der Poststempel bzw. der Zeitstempel auf dem E-Mail-Server der TUD) bevorzugt über das SecureMail Portal der TUD <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an **dza@tu-dresden.de** bzw. an: Deutsches Zentrum für Astrophysik (DZA), Herrn Alexander Welk, Postplatz 1, 02826 Görlitz. Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/190141/>  
Angebot sichtbar bis 07.01.2025

