

Technische Universität Dresden - German Center for Astrophysics (DZA)



With the German Center for Astrophysics (DZA), a new research center is being established in Lusatia with funds from the Coal Regions Structural Strengthening Act (StStG). The aim is to strengthen regions in Saxony affected by the lignite phase-out. In Lusatia, the DZA will create new opportunities for strategic leadership roles in German astrophysics as a globally visible symbol of innovation with science and research. In this way, we also want to have a lasting impact on the transformation of Lusatia. The construction phase of the DZA is being jointly organized by the Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY and the TUD Dresden University of Technology. In 2025, the start-up phase for the DZA will end and the DZA will be founded as an independent institution. This is a unique opportunity to participate in the establishment of a major research center in Lusatia and to help shape its future structures and those of the region. For TUD and DZA diversity is an essential feature and a quality criterion of an excellent university. Accordingly, we welcome all applicants who would like to commit themselves, their achievements and their productivity to the success of the whole institution.

Head of Astronomical Data Center (m/f/x)

The DZA offers, as part of the development, one position located in Görlitz as Head of Astronomical Data Center (m/f/x) (subject to personal qualification, employees are remunerated according to salary group E 15 TV-L) starting as soon as possible. The position is initially limited until December 31, 2025 (time limitation pursuant to TzBfG) with the option of extension/permanence at the DZA after its foundation.

Following the institutional establishment, it is planned to transfer the employment contracts to the "Tarifvertrag Bund" of the public sector (TVöD Bund). Balancing family and career is an important issue. The position is generally suitable for candidates seeking part-time employment. Please indicate the request in your application.

City: Görlitz; Starting date (earliest): At the earliest possible; Duration: zunächst bis 31.12.2025 (Befristung gem. TzBfG), mit der Option auf Verlängerung/ Verdauerung; Remuneration: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 15 TV-L; Reference number: w25-134; Closing date: 04/09/25

Working field

Aufbau und Leitung eines modernen Astronomischen Datenzentrums am DZA. Daten aus der ganzen Welt aus Kooperationsprojekten SKA, MeerKAT, DSA-2000, Gaia oder ZTF werden über geeignete Portale und Schnittstellen der astronomischen Community und der Öffentlichkeit zugänglich gemacht und damit Teil der nationalen Forschungsdateninfrastruktur NFDI. Am DZA werden die Datensysteme großer Projekte in ein einheitliches Datenspeicher- und Zugriffssystem integriert. Die dafür nötigen Entwicklungen werden in internationale Bemühungen eingebettet, die intelligente Datenservices in der Astrophysik ermöglichen, etwa für die Multi-Messenger-Astrophysik. Die dabei entstehende Technologie für Archive heterogener Datensätze, die nutzerdefinierte Rechenoperationen zur kombinierten Datenanalyse unterstützt, hat zudem großes Potenzial für gesellschaftliche Anwendungen.

- eigenverantwortliche Bearbeitung anspruchsvoller, inter- und transdisziplinärer

Forschungsprojekte in Bereichen wie Astrophysik, Datenwissenschaften, Machine Learning und Hochleistungsrechnen

- wiss. Leitung und Projektmanagement einer Forschungsgruppe (mind. 5 wiss. Mitarbeitende), einschließlich Projektcontrolling, Aufbau und wissenschaftliche Anleitung neuer Forscherinnengruppen bzw. Forschergruppen zur Entwicklung innovativer Forschungsrichtungen
- Durchführung von Risikoanalysen, Fortschrittskontrollen und thematischer Weiterentwicklung der Forschung
- Akquise und Umsetzung von Drittmittelprojekten in Eigenverantwortung
- fachliche Betreuung und Unterstützung von Doktorandinnen und Doktoranden
- Beobachtung und Bewertung aktueller Entwicklungen im interdisziplinären Forschungskontext und Ausbau der inner- und außeruniversitären Vernetzung des Instituts im akademischen und wirtschaftlichen Umfeld
- Analyse aktueller Fachliteratur mit Fokus auf anwendungsspezifische Umsetzung neuer Forschungsthemen, Generierung und wissenschaftliche Bewertung neuer Erkenntnisse hinsichtlich ihrer praktischen Relevanz

Requirements

- wiss. Hochschulabschluss (Master/ Uni Diplom) in der Fachrichtung Physik und Promotion
- herausragende spezielle Fachkenntnisse im Fachgebiet Astrophysikalische Durchmusterungen und Datenreduktion
- übergreifende Fachkenntnisse in den Fachgebieten der Astrophysik sowie im Bereich Datenwissenschaften und Instrumententwicklung
- Kenntnisse und Erfahrungen in der Leitung von Forschungsgruppen, in der Mitarbeiterführung und im Wissenschaftsmanagement
- Erfahrung in der Einwerbung und Verwaltung von Drittmitteln, Projektmanagement und -controlling

What we offer

- 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
- Gewährung einer tariflich vereinbarten Jahressonderzahlung
- Vereinbarkeit von Familie und Beruf
- Die Möglichkeit eines unbefristeten Arbeitsverhältnisses nach der Aufbauphase.

Application

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. 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 „w25-134“ bis zum 04.09.2025 (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.

More information at <https://stellenticket.de/196960/TUBS/>
Offer visible until 04/09/25

