

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V.



Mit Spitzenforschung in den Bereichen ENERGIE, GESUNDHEIT und MATERIE engagieren sich rund 1.500 Mitarbeitende aus mehr als 70 Nationen am Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR), um die großen gesellschaftlichen Herausforderungen unserer Zeit zu meistern. Das Institut für Fluidodynamik betreibt Grundlagen- und angewandte Forschungen auf den Gebieten der Thermo- und Fluidodynamik und der Magnetohydrodynamik mit dem Ziel, die Nachhaltigkeit, die Energie-Effizienz und die Sicherheit industrieller Prozesse zu verbessern. Zur Verstärkung des Instituts für Fluidodynamik suchen wir Sie als

Abteilungsleiter (w/m/d) Magnetohydrodynamik in Geo- und Astrophysik

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: 01.07.2026; Vergütung: TVöD-Bund;
Kennziffer: 2025/146; Bewerbungsfrist: 04.12.2025

Aufgabenbeschreibung

- Wissenschaftliche Leitung und Positionierung der Abteilung "Magnetohydrodynamik in der Geo- und Astrophysik", inkl. Budget- und Personalverantwortung
- Verantwortliche Leitung der DRESDYN-Facility: Planung und Durchführung der wissenschaftlichen Experimente am präzessionsgetriebenen Dynamo: Aufgabenverteilung und Ergebniszusammenführung, inkl. wissenschaftlicher Berichts- und Publikationstätigkeit; Überwachung der Wartung der Anlage und aller sicherheitsrelevanten Aspekte in Zusammenarbeit mit Abt. für Forschungstechnik und der Betriebsmannschaft von DRESDYN
- Koordination und Planung bei Konzeption, Aufbau und Durchführung neuer Flüssigmetallexperimente in der DRESDYN-Facility, insbesondere MRI (Magnetorotationsinstabilität), Konvektion und verschiedenen Wellenphänomenen
- Einwerbung von Drittmitteln auf nationaler und EU-Ebene
- Entwicklung von Synergien in der Kooperation mit Nachbarabteilungen des Instituts und anderer Institute

Erwartete Qualifikationen

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Diplom/Master und Promotion) in der Fachrichtung Physik, Strömungsmechanik, Messtechnik, Modellierung und numerische Simulation oder vergleichbare Fachrichtung
- Sehr gute Kenntnisse in Geo- und Astrophysik sowie Fluidodynamik
- Wissenschaftlich ausgewiesen in numerischen Simulationen von Flüssigmetallströmungen und deren experimenteller Untersuchung
- Erfahrung in der Einwerbung von Drittmitteln auf nationaler und EU-Ebene
- Hohes Interesse am Transfer wissenschaftlicher Ergebnisse in Gesellschaft und Industrie

- Hohes Engagement im wissenschaftlichen Bereich
- Fähigkeit zum Führen einer interdisziplinären Abteilung
- Organisationstalent und Kommunikationsstärke
- Deutsch und Englisch, verhandlungssicher in Wort und Schrift

Unser Angebot

- Ein spannendes Arbeitsumfeld auf einem attraktiven Forschungscampus
- Eine hohe wissenschaftliche Vernetzung und wissenschaftliche Exzellenz
- Eine unbefristete Stelle mit einer Probezeit von sechs Monaten
- Die Vergütung und Sozialleistungen nach dem Tarifvertrag des öffentlichen Dienstes (TVöD-Bund) - u. a. 30 Urlaubstage pro Jahr, Betriebliche Altersvorsorge (VBL)
- Die Vereinbarkeit von Privatleben und Beruf unterstützen wir mit der Möglichkeit zur Teilzeitbeschäftigung und zum mobilen Arbeiten sowie flexiblen Arbeitszeiten
- Eine Vielzahl von Angeboten des betrieblichen Gesundheitsmanagements
- Mitarbeiterrabatte bei namhaften Anbietern über die Plattform Corporate Benefits
- Einen Arbeitgeberzuschuss zum Deutschland-Ticket Jobticket

Bewerbung

Wir freuen uns über Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, etc.), die Sie bitte ausschließlich über unser Online-Bewerbungsportal einreichen: <https://www.hzdr.de/db/Cms?pNid=490&pLang=de&pOid=75871>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/199319/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 04.12.2025

