

Die Technische Universität Dresden (TUD) zählt als Exzellenzuniversität zu den leistungsstärksten Forschungseinrichtungen Deutschlands. 1828 gegründet, ist sie heute eine global bezogene, regional verankerte Spitzenuniversität, die innovative Beiträge zur Lösung weltweiter Herausforderungen leisten will. In Forschung und Lehre vereint sie Ingenieur- und Naturwissenschaften mit den Geistes- und Sozialwissenschaften und der Medizin. Diese bundesweit herausragende Vielfalt an Fächern ermöglicht der Universität, die Interdisziplinarität zu fördern und Wissenschaft in die Gesellschaft zu tragen. Die TUD versteht sich als moderne Arbeitgeberin und will allen Beschäftigten in Lehre, Forschung, Technik und Verwaltung attraktive Arbeitsbedingungen bieten und so auch ihre Potenziale fördern, entwickeln und einbinden. Die TUD steht für eine Universitätskultur, die geprägt ist von Weltoffenheit, Wertschätzung, Innovationsfreude und Partizipation. Sie begreift 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.

An der **Fakultät Physik, Institut für Festkörper- und Materialphysik**, ist an der **Professur für Neutronenspektroskopie kondensierter Materie** (Prof. Dr. Dmytro Inosov) zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Stelle als

wiss. Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter (m/w/d)

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

mit 60 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit zu besetzen. Die Stelle ist zunächst bis 28.08.2027 befristet (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG), eine Verlängerung ist bei entsprechender Projektentwicklung vorgesehen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i. d. R. Promotion).

Das Ziel des von der Deutschen Forschungsgemeinschaft geförderten Projekts ist die experimentelle Untersuchung der magnetischen Eigenschaften von Hydroxid-Doppelperowskiten der Übergangsmetalle $\text{MSn}(\text{OH})_6$ und $\text{MGe}(\text{OH})_6$, um den Einfluss korrelierter Protonenunordnung und magnetischer Frustration auf die Unterdrückung der langreichweitigen Spinordnung bei tiefen Temperaturen zu verstehen (i. d. R. Promotion).

Aufgaben: Die erfolgreiche Bewerberin bzw. der erfolgreiche Bewerber wird magnetische Strukturen und Spindynamik in den oben genannten Verbindungen mit Neutronendiffraktion sowie inelastischer Neutronenstreuung untersuchen, die entstandenen Messdaten auswerten und zusammen mit weiteren experimentellen und theoretischen Arbeitsgruppen interpretieren. Zudem sollen in enger Zusammenarbeit mit den Kolleginnen und Kollegen des Instituts für Anorganische Chemie die Kristallstrukturen und magnetischen Eigenschaften neuer Hydroxid-Doppelperowskite mit 5d- und 6d-Übergangsmetallen erstmals bestimmt werden.

Voraussetzungen:

- wiss. Hochschulabschluss (M.Sc., Dipl.) in Festkörperphysik oder einer verwandten Disziplin
- fundierte Kenntnisse in Festkörperphysik, Kristallographie, Magnetismus und Quantenmechanik
- vorzugsweise praktische Erfahrung in der Kristallstrukturbestimmung sowie mit experimentellen Methoden der Probencharakterisierung bei tiefen Temperaturen (z. B. Magnetometrie, spezifische Wärmekapazität, Röntgendiffraktion)
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Fähigkeit zum kreativen und eigenständigen Arbeiten
- überdurchschnittliches Engagement sowie Bereitschaft zur Integration in das bestehende Team und zur Übernahme von Verantwortung

Wir bieten:

- ein intensives Mentoring in einem attraktiven wiss. Umfeld in Kombination mit einer hervorragenden Infrastruktur
- das Projekt fördert die Zusammenarbeit in einem etablierten, interdisziplinären Team von Experimentalphysikerinnen und Experimentalphysikern und Theoretikerinnen und Theoretikern
- diverse Kooperationsmöglichkeiten mit anderen Arbeitsgruppen

Die TUD strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet 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 Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnissen und einer kurzen Beschreibung der bisherigen beruflichen Tätigkeit bis zum **05.03.2026** (es gilt der Poststempel der Zentralen Poststelle 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 dmytro.inosov@tu-dresden.de bzw. an:

TU Dresden, Professur für Neutronenspektroskopie kondensierter Materie, Herrn Prof. Dr. Dmytro Inosov, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden.

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

Die TUD ist Gründungspartnerin der
Forschungsallianz DRESDEN-concept e.V.

DRESDEN
concept



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