

## **Technische Universität Dresden - Collaborative Research Center (SFB) 1143 "Correlated Magnetism: From Frustration To Topology"**



TUD Dresden University of Technology, as a University of Excellence, is one of the leading and most dynamic research institutions in the country. Founded in 1828, today it is a globally oriented, regionally anchored top university as it focuses on the grand challenges of the 21st century. It develops innovative solutions for the world's most pressing issues. In research and academic programs, the university unites the natural and engineering sciences with the humanities, social sciences and medicine. This wide range of disciplines is a special feature, facilitating interdisciplinarity and transfer of science to society. As a modern employer, it offers attractive working conditions to all employees in teaching, research, technology and administration. The goal is to promote and develop their individual abilities while empowering everyone to reach their full potential. TUD embodies a university culture that is characterized by cosmopolitanism, mutual appreciation, thriving innovation and active participation. For TUD 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 productivity to the success of the whole institution.

### **5 Research Associates/ PhD students (m/f/x)**

The Collaborative Research Center (SFB) 1143 "Correlated Magnetism: From Frustration To Topology" offers 5 positions as Research Associate/ PhD student (m/f/x) (subject to personal qualification employees are remunerated according to salary group E 13 TV-L) starting as soon as possible. The positions are limited until December 31, 2026 and entail 50% to 75% of the full-time weekly hours. The period of employment is governed by the Fixed Term Research Contracts Act (Wissenschaftszeitvertragsgesetz - WissZeitVG). The extension of employment up to 3 years is planned subject to the availability of existing funds. The positions offer the chance to obtain further academic qualification (usually PhD).

City: Dresden; Starting Date: At the earliest possible; Duration: bis 31.12.2026; Die Verlängerung der Beschäftigung auf 3 Jahre ist bei Verfügbarkeit der vorhandenen Mittel vorgesehen.; Renumeration: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Closing date: 13/12/24

### **Working field**

Im SFB werden Materialien und Modelle mit starken elektronischen Korrelationen untersucht, mit Fokus auf frustrierten Magnetismus und topologische Zustände. Die möglichen Arbeitsgebiete umfassen: Experimentelle Festkörperphysik (2 Stellen), Theoretische Festkörperphysik (2 Stellen), Anorganische Chemie (1 Stelle).

Die im SFB geplanten Arbeiten umfassen: Synthese neuartiger Materialien, Kristallzüchtung, Messung von thermodynamischen und Transport-Eigenschaften, auch unter extremen Bedingungen, Neutronen- und Elektronenspektroskopie, Rastersondenmikroskopie- und Spektroskopie, Kernspinresonanz-Untersuchungen, numerische Simulationen von Quantenspinsystemen, Berechnung von thermodynamischen und Transport-Eigenschaften mittels mikroskopischer oder feldtheoretischer Methoden. Erwartet werden eine enge Zusammenarbeit mit assoziierten

Arbeitsgruppen sowie auch die projektbezogene Betreuung von studentischen Abschlussarbeiten (Bachelor, Master).

### Requirements

sehr guter wiss. Hochschulabschluss, vorzugsweise in Physik oder Chemie; Interesse an Grundlagenforschung; Teamfähigkeit und Organisationstalent; sichere Beherrschung der englischen oder deutschen Sprache; idealerweise Erfahrungen mit Experimenten oder Modellierung magnetischer Materialien.

### What We Offer

Wir bieten ein engagiertes Mentoring in einem aktiven wiss. Umfeld mit ausgezeichneter Infrastruktur.

Weitere Auskünfte über den SFB und die ausgeschriebenen Stellen erhalten Sie über die Webadresse <https://tu-dresden.de/mn/physik/sfb1143/der-sfb/stellenangebote>.

### Application

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 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 bis zum **13.12.2024** (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 **[sfb1143@tu-dresden.de](mailto:sfb1143@tu-dresden.de)** bzw. an: TU Dresden, SFB 1143, Herrn Prof. Dr. Matthias Vojta, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden. 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/189255/>

Offer visible until 11/12/24

