

Technische Universität Dresden - DFG-Sonderforschungsbereich (SFB) 1143 "Correlated Magnetism: From Frustration To Topology"



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 Bewerber:innen, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten.

5 wiss. Mitarbeiter:innen / Doktorand:innen (m/w/d)

Im DFG-Sonderforschungsbereich (SFB) 1143 "Correlated Magnetism: From Frustration To Topology" sind zum nächstmöglichen Zeitpunkt 5 Stellen als wiss. Mitarbeiter:in / Doktorand:in (m/w/d) (bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L) bis 31.12.2026 (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG), mit 50 % bis 75 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit, zu besetzen. Die Verlängerung der Beschäftigung auf 3 Jahre ist bei Verfügbarkeit der vorhandenen Mittel vorgesehen. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i. d. R. Promotion).

Stadt: Dresden; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: bis 31.12.2026; Die Verlängerung der Beschäftigung auf 3 Jahre ist bei Verfügbarkeit der vorhandenen Mittel vorgesehen.;
Vergütung: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L;
Bewerbungsfrist: 13.12.2024

Aufgaben

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).

Voraussetzungen

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.

Unser Angebot

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>.

Bewerbung

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** 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.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/189255/>
Angebot sichtbar bis 11.12.2024

