

## **Technische Universität Dresden - Faculty of Physics, Institute of Solid State and Materials Physics, Chair of Low Temperature Physics of Complex Electron Systems**



As a University of Excellence, the Technische Universität Dresden (TUD) is one of the most influential research institutions in Germany. It stands for a university culture that is characterized by openness, appreciation, innovative spirit and participation. 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. Dresden stands out as a globally recognized center of solid-state physics with numerous research institutes and collaborative projects.

### **Research Associate / Postdoc (m/f/x)**

At the Faculty of Physics, Institute of Solid State and Materials Physics, the Chair of Low Temperature Physics of Complex Electron Systems offers a position as Research Associate / Postdoc (m/f/x) (subject to personal qualification employees are remunerated according to salary group E 13 TV-L) starting as soon as possible. The position is limited to three years. The period of employment is governed by the Fixed Term Research Contracts Act (Wissenschaftszeitvertragsgesetz - WissZeitVG). The position offers the chance to obtain further academic qualification (usually habilitation thesis).

City: Dresden; Starting Date: At the earliest possible; Duration: für 3 Jahre (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG); Renumeration: bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L; Closing date: 15/01/25

### **Working field**

- wiss. Forschungstätigkeit im Rahmen des ERC Projektes: "Ixtreme: Exotic quantum states by locally-broken inversion symmetry in extreme conditions"
- Entwicklung neuer Messmethoden und experimentelle Untersuchungen von Transport- und thermodynamischen Größen an Quantenmaterialien mit neuartigen Eigenschaften bei tiefen Temperaturen bis zu 20 mK und in hohen hydrostatischen oder uniaxialen Drücken und hohen Magnetfeldern
- enge Zusammenarbeit mit der Forschungsgruppe
- projektbezogene Mitbetreuung von Abschlussarbeiten auf Bachelor-, Master und Doktorlevel.
- Veröffentlichung der Ergebnisse in internationalen Zeitschriften und bei internationalen Konferenzen

### **Requirements**

- wiss. Hochschulabschluss der Fachrichtung Physik
- Promotion in der Festkörperphysik

- Umfangreiche technische Kenntnisse über Experimente bei sehr tiefen Temperaturen
- Teamfähigkeit, gute Kommunikation, Offenheit und Selbstständigkeit

### **What We Offer**

- Mitarbeit in einer dynamischen, innovativen, internationalen und inklusiven Forschungsgruppe an der Schnittstelle zwischen Supraleitung, Topologie und Magnetismus
- Zugang zu einer hochmodernen Infrastruktur und Forschungsumgebung
- Möglichkeiten der beruflichen Weiterentwicklung, zum Erlernen neuer Methoden, zum Netzwerken und zu internationalen Kollaborationen

### **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 (CV inklusive Publikationsliste, Motivationsschreiben und Kopien der Abschlusszeugnisse) senden Sie bitte bis zum **15.01.2025** (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 **elena.hassinger@tu-dresden.de** bzw. an: TU Dresden, Fakultät Physik, Institut für Festkörper- und Materialphysik, Professur für Tieftemperaturphysik komplexer Elektronensysteme, Frau Prof. Dr. Hassinger, 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/190059/>  
Offer visible until 05/01/25

