

Die Technische Universität Chemnitz hat sich als innovative Wissenschafts- und Bildungseinrichtung etabliert, die sich den Herausforderungen im Wettbewerb zwischen den Hochschulen bewusst stellt. Sie bietet Persönlichkeiten mit ausgewiesener fachlicher Kompetenz, die konstruktiv an der innovativen Weiterentwicklung mitwirken möchten, attraktive Arbeitsplätze.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt ist an der Fakultät für Naturwissenschaften, Professur Magnetische Funktionsmaterialien, eine Stelle als teilzeitbeschäftigte/r

### **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d)**

(50 %, Entgeltgruppe 13 TV-L)

befristet bis 30.6.2021 mit der Option auf Verlängerung bei entsprechender fachlicher Eignung zu besetzen. Die Auswahl erfolgt nach Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung. Die Technische Universität Chemnitz ist bemüht, Frauen besonders zu fördern und bittet qualifizierte Frauen daher ausdrücklich, sich zu bewerben. Schwerbehinderte Menschen oder Gleichgestellte werden nach Maßgabe des SGB IX vorrangig berücksichtigt.

Die befristete Einstellung erfolgt gemäß den Regelungen des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG) und des Sächsischen Hochschulfreiheitsgesetzes (SächsHSFG) in der jeweils geltenden Fassung.

#### **Arbeitsaufgaben:**

- Arbeitsgruppenübergreifendes Studium der Grenzflächen-Wechselwirkung von chiralen Molekülstrukturen mit funktionalen magnetischen Dünnschichtsubstraten über spin-polarisierte Elektronen (chiral induced spin selectivity (CISS) effect and magnetism induced by proximity of adsorbed chiral molecules (MIPAC) effect, Arbeitsgruppen Hellwig, Salvan und Tegenkamp)
- Diskussion und Interpretation der Ergebnisse
- Publikation der wissenschaftlichen Ergebnisse in fachlich geprüften Zeitschriftenartikeln
- Anfertigung einer Dissertation
- Mitarbeit in der Lehre

Ihre Forschungsergebnisse nutzen Sie für wissenschaftliche Veröffentlichungen und die eigene Qualifizierung. Es handelt sich um eine Stelle zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation.

Wenn Sie die Zusammenarbeit in einem interdisziplinären, hoch motivierten Team und die akademische Auseinandersetzung mit einem Thema hoher praktischer Relevanz reizen, sollten Sie folgende **Voraussetzungen** mitbringen:

- Exzellenter Wissenschaftlicher Hochschulabschluss (Master oder Diplom) in Physik, Materialwissenschaften oder vergleichbarer und angrenzender Disziplinen, welcher den Zugang zur entsprechenden Qualifikationsebene eröffnet
- Motivation an einem komplexen Thema arbeitsgruppenübergreifend zu forschen
- Wissenschaftliche Neugier, selbstständige und engagierte Lösung wissenschaftlicher Fragestellungen
- Systematische Herangehensweise an die experimentelle Arbeit
- Gute Beherrschung der englischen Sprache in Wort und Schrift
- Einsatz und Disziplin für die Erstellung der Dissertation von 3 bis maximal 4 Jahren
- Vorkenntnisse in den Bereichen Magnetismus, dünne Schichten, Sputter-Deposition, Röntgenstreuung, Magnetometrie, Ellipsometrie, Magneto-optik, Rasterkraftmikroskopie und Rastertunnelmikroskopie sind von Vorteil.

Zudem müssen Sie die Einstellungs Voraussetzungen gemäß § 71 SächsHSFG erfüllen.



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
CHEMNITZ

Bitte sehen Sie unbedingt von der Einsendung von Originalunterlagen ab, da Ihre schriftlichen Unterlagen nicht zurückgesendet, sondern unter Beachtung datenschutzrechtlicher Bestimmungen vernichtet werden. Wünschen Sie eine Rücksendung, legen Sie Ihrer Bewerbung bitte einen ausreichend frankierten und adressierten Rückumschlag bei.

Bewerbungen sind unter dem Stichwort »CISSandMIPAC« mit den üblichen Unterlagen (deutsch oder englisch) bis **15.5.2020** elektronisch oder postalisch an u.a. Adresse zu richten. Bitte beachten Sie, dass aus sicherheitstechnischen Gründen keine elektronischen Bewerbungen bzw. Anhänge von Bewerbungen im Stellenbesetzungsverfahren berücksichtigt werden können, welche über Verknüpfungen (Hyperlinks) zu Dritten zum Download zur Verfügung gestellt werden.

Technische Universität Chemnitz  
Fakultät für Naturwissenschaften  
Professur Magnetische Funktionsmaterialien  
Ansprechpartner: Prof. Dr. Olav Hellwig  
09107 Chemnitz

E-Mail: [olav.hellweg@physik.tu-chemnitz.de](mailto:olav.hellweg@physik.tu-chemnitz.de)

Die entsprechenden Informationen zur Erhebung und Verarbeitung personenbezogener Daten finden Sie unter [https://www.tu-chemnitz.de/verwaltung/personal/public/Datenschutz/dse\\_dp.html](https://www.tu-chemnitz.de/verwaltung/personal/public/Datenschutz/dse_dp.html).