

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.

Ab dem 01.08.2025 ist an der Fakultät für Naturwissenschaften, Professur Theoretische Physik komplexer dynamischer Systeme, eine Stelle als teilzeitbeschäftigte/r

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

(75 %, Entgeltgruppe 13 TV-L)

befristet bis 31.07.2026 mit der Option der Verlängerung, bei Vorliegen der Voraussetzungen, 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. Bei gleicher Eignung werden schwerbehinderte Menschen oder Gleichgestellte nach Maßgabe des SGB IX vorrangig berücksichtigt.

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

#### **Aufgabenbereiche**

- Selbständige Forschung im Bereich komplexer Dynamik in mesoskopischen Systemen für Photonen und Elektronen, einschließlich Graphen
- Numerische Simulation und analytische Beschreibung komplexer zwei- und dreidimensionaler mikroskopischer und mesoskopischer Systeme und ihrer Wechselwirkungen und Anregungen, mit besonderem Augenmerk auf Einzelphotonenprozesse, KI und Quanteninformation
- Generieren und Verwalten eigener Programme und Forschungsdaten
- Vorstellung von Forschungsergebnissen auf Fachtagungen und Veröffentlichungen in Fachzeitschriften
- Anfertigung einer Dissertation
- Mitarbeit in der deutschsprachigen Lehre (3 LVS)
- Betreuung studentischer Arbeiten
- Selbständige Planung und Durchführung von Forschungsprojekten, inklusive Drittmittelbeantragung

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 breit aufgestellten, hoch motivierten Team und die akademische Auseinandersetzung mit einem Thema hoher praktischer Relevanz reizen, sollten Sie folgende

#### **Voraussetzungen** mitbringen:

- Hervorragend abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich Physik oder vergleichbarer Disziplinen, welches den Zugang zur entsprechenden Qualifikationsebene eröffnet
- Kenntnisse in den Bereichen der Dynamik komplexer Systeme und der numerischen Simulationen u.a. elektromagnetischer Felder in zwei- und dreidimensionalen Festkörpern
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Zudem müssen Sie die Einstellungsbedingungen gemäß § 73 SächsHSG erfüllen.

Bitte sehen Sie unbedingt von der Einsendung von Originalunterlagen ab, da Ihre schriftlichen Unterlagen nicht zurückgesendet, sondern unter Beachtung datenschutzrechtlicher Bestimmungen vernichtet



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS  
CHEMNITZ

werden. Wünschen Sie eine Rücksendung, legen Sie Ihrer Bewerbung bitte einen ausreichend frankierten und adressierten Rückumschlag bei.

Bewerbungen sind mit den üblichen Unterlagen bis **02.05.2025** elektronisch 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 Theoretische Physik komplexer dynamischer Systeme  
Ansprechpartner: Prof. Dr. Martina Hentschel  
09107 Chemnitz  
E-Mail: mesodyn@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).