

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 Maschinenbau, Professur Technische Mechanik/Dynamik, eine Stelle als vollbeschäftigte/r

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

(100 %, Entgeltgruppe 13 TV-L)

befristet für 12 Monate, mit der Option der Weiterbeschäftigung, 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. Der Arbeitsplatz ist grundsätzlich auch für Teilzeitbeschäftigung geeignet. Bei entsprechenden Bewerbungen erfolgt die Überprüfung, ob den Teilzeitwünschen im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten entsprochen werden kann.

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

Auf dem Gebiet der Algorithmenentwicklung von Lösungsmethoden für numerische Simulationen der dynamischen Fluid-Struktur-Interaktion mittels Finite-Elemente-Methoden ist an der Professur Technische Mechanik/Dynamik eine **Promotionsstelle** zu besetzen.

Ihr **Arbeitsthema** wird die Weiterentwicklung des Quellcodes eines frei erhältlichen Finite-Elemente-Programmes für Festkörper sein, um eine neuartige Simulationsmethodik für Wechselwirkungen zwischen festen Stoffen und Fluiden zu realisieren und auf praxisrelevante Problemstellungen anzuwenden.

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

Für diese akademische Auseinandersetzung mit einem Thema hoher praktischer Relevanz sind folgende **Voraussetzungen** notwendig:

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium mit einer Vertiefung im Bereich des Maschinenbaus, oder vergleichbarer Disziplinen, welches den Zugang zur entsprechenden Qualifikationsebene eröffnet;
- sehr gute Kenntnisse in der Kontinuumsmechanik fester Stoffe und Fluide, Starrkörperdynamik, und Finite-Elemente-Methoden;
- selbstständige und kreative Arbeitsweise mit hoher Eigenverantwortung und Flexibilität,
- Freude an der Publikation von Forschungsergebnissen in Zeitschriften und auf Tagungen.

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

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



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS  
CHEMNITZ

und adressierten Rückumschlag bei.

Bewerbungen sind unter dem Stichwort »FSI« mit den üblichen Unterlagen bis zum **24.05.2024** 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 Maschinenbau  
Professur Technische Dynamik  
Ansprechpartner: Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Groß  
09107 Chemnitz

E-Mail: [tmd@mb.tu-chemnitz.de](mailto:tmd@mb.tu-chemnitz.de), cc: [michael.gross@mb.tu-chemnitz.de](mailto:michael.gross@mb.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).