



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

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt ist an der Fakultät für Maschinenbau, Professur Produktionssysteme und -prozesse, vorbehaltlich der Bereitstellung und Bewilligung der Drittmittel durch den Drittmittelgeber, eine Stelle als vollbeschäftigte/r

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) (100%, Entgeltgruppe 13 TV-L)

befristet für ein Jahr, mit der Option der Weiterbeschäftigung, zu besetzen. 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 Hochschulgesetzes (SächsHSG) in der jeweils geltenden Fassung.

Die Professur Produktionssysteme und -prozesse widmet sich insbesondere den Themengebieten Industrie 4.0 und Ressourceneffizienz in der Produktion. Die ausgeschriebene Stelle ist in der Lehr- und Forschungsabteilung „Werkzeugmaschinen und spanende Fertigungstechnologien“ in der technologiespezifischen Komponentenuntersuchung angesiedelt. Im professureigenen Versuchsfeld stehen modernste CNC-Bearbeitungszentren und Messeinrichtungen für Ihre Forschungs- und Entwicklungsarbeit zur Verfügung. Die Professur ist national und international bestens vernetzt. Einen Eindruck über die Bandbreite der umgesetzten Projekte der Professur bietet unsere Homepage:

<https://www.tu-chemnitz.de/mb/psp/forschung/projekte.php>

Arbeitsaufgaben:

- Experimentelle Untersuchungen zur Spannkraft und der Bauteilverformung, mittels statistischer Versuchsplanung beim Spannen von hohlzylindrischen Bauteilen in Backenfuttern
- Modellierung von Spannkraft und Bauteildeformation in Abhängigkeit wirkender Prozesskräfte
- Erstellung einer Assistenzapplikation zur Berechnung des Spannkraftkennfelds in Abhängigkeit der wirkenden Prozesskräfte, als Handlungsempfehlung für den Maschinenbediener
- Eigenständige Bearbeitung von Forschungsprojekten im Anwendungsgebiet der Entwicklung und sensorbasierten Charakterisierung von Werkzeugmaschinen-Baugruppen und Fertigungstechnologien
- Mitarbeit in Projekten zu intelligenten Lösungen für Produktionsmaschinen (u.a. Industrie 4.0, Maschinelles Lernen) sowie der ressourceneffizienten Produktion
- Entwicklung eigener Forschungsthemen, selbständige und engagierte Lösung anspruchsvoller wissenschaftlicher Fragestellungen
- Präsentation wissenschaftlicher Erkenntnisse auf internationalen Konferenzen (weltweit)

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, motivierten Team und die Bearbeitung von Themen mit herausgehobener praktischer Relevanz reizen, sollten Sie folgende **Voraussetzungen** mitbringen:



- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium, bevorzugt im Bereich Maschinenbau, Mechatronik oder Verfahrenstechnik, das den Zugang zur entsprechenden Qualifizierungsebene öffnet
- Vertiefte Kenntnisse in den Bereichen der Spanntechnik, Spannkraftauslegung und Kontaktmechanik im Bereich der metallbearbeitenden, trennenden Produktionstechnik
- Wünschenswert sind Erfahrungen auf dem Gebiet der Sensorintegration und Datenverarbeitung, im Bereich der Spannkraftmessung
- Erfahrungen mit kommerzieller Software für die CAD-Konstruktion- und FEM-Simulation und Mehrkörpersimulation (idealerweise ANSYS)
- Fundierte Kenntnisse in der statistischen Versuchsplanung (DoE) und deren praktischer Anwendung.
- Sehr gute Deutschkenntnisse (C1-Niveau) und anwendungsbereite Englischkenntnisse sowie Teamfähigkeit werden vorausgesetzt

Zudem müssen Sie die Einstellungsvoraussetzungen gemäß § 73 SächsHSG erfüllen.

Wir bieten Ihnen:

- Attraktives Gehalt mit Betrieblicher Altersvorsorge (VBL), Jahressonderzahlung und vermögenswirksamen Leistungen
- attraktive und familienfreundliche Arbeitsbedingungen
- Möglichkeit flexibler Arbeitszeiten entsprechend der Dienstvereinbarung
- Mitarbeit in einem kooperativen und hilfsbereiten Team
- vielfältige Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- 30 Tage kalenderjährlichen Urlaub bei einer 5-Tage-Arbeitswoche
- vielfältiges Mensaangebot für Pausenversorgung
- optimale Verkehrsanbindung aller Universitätsstandorte an den öffentlichen Personennahverkehr/Vergünstigungen bei der Nutzung des ÖPNV (Job-Ticket)
- attraktive Angebote der Gesundheitsförderung

Die Auswahl erfolgt nach Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung. Wir freuen uns über Bewerbungen von Menschen – unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion/Weltanschauung, Behinderung, Alter sowie sexueller Orientierung und Identität. Wir bieten darüber hinaus allen Mitarbeitenden eine familienfreundliche Infrastruktur, in einem weltoffenen, von Internationalisierung und Vielfalt geprägten Umfeld. Die TU Chemnitz setzt aktiv auf die Vielfalt und Gleichstellung aller Mitarbeitenden und ist bestrebt, schwerbehinderte Menschen oder ihnen Gleichgestellte besonders zu fördern, achtet im Bewerbungsverfahren bei gleicher Eignung auf eine bevorzugte Berücksichtigung und bittet daher um einen entsprechenden Hinweis in Ihrer Bewerbung.

Wir freuen uns auf Ihre umfassende Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf und Zeugnissen über unser [Online-Bewerbungsportal](#) bis zum **30.03.2026**.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass Bewerbungen per E-Mail, zur Gewährleistung der Datensicherheit, nicht berücksichtigt werden.

Bevorzugen Sie dennoch einen anderen Bewerbungsweg als über unser Onlineportal oder haben Sie weitere allgemeine Fragen zum Stellenbesetzungsverfahren, steht Ihnen Frau Wagenitz (Tel. 0371/531-12210) gern



zur Verfügung. Detaillierte Auskünfte zum Aufgabenprofil erteilt Herr Dr.-Ing. Florian Morczinek (Tel. 0371/531-23500).

Die entsprechenden Informationen zur Erhebung und Verarbeitung personenbezogener Daten finden Sie unter https://www.tu-chemnitz.de/verwaltung/personal/public/Datenschutz/dse_dp_tucrecruitment.html.

