



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 mitwirken möchten, attraktive Arbeitsplätze.

Am Institut für Werkzeugmaschinen und Produktionsprozesse der Fakultät für Maschinenbau ist zum 01. April 2027 die

W3-Professur „Präzisionsfertigungstechnik und Funktionale Oberflächen“ (m/w/d)

zu besetzen.

Die Fakultät für Maschinenbau der Technischen Universität Chemnitz orientiert sich in ihren sowohl grundlagen- als auch anwendungsbezogenen Forschungsaktivitäten an drei Profillinien: „Nachhaltige Produkte und Prozesse“, „Wasserstoff“ sowie „Mensch und Technik“. Damit trägt sie zum fortlaufenden Ausbau der drei Kernkompetenzen der Technischen Universität Chemnitz: „Materialien und Intelligente Systeme“, „Ressourceneffiziente Produktion und Leichtbau“ und „Mensch und Technik“ bei. Gleichzeitig entwickelt die Fakultät in intensiver Wechselwirkung mit der Forschung und mit dem Anspruch höchster Qualität kontinuierlich ihr Lehrangebot weiter. Das Institut für Werkzeugmaschinen und Produktionsprozesse trägt dazu mit Lehrveranstaltungen sowohl zu Fertigungstechnik und Produktionsprozessen, zu Werkzeugmaschinen und Automatisierungstechnik einschließlich der Fertigungsmesstechnik bei. Darüber hinaus repräsentiert das Institut den Studiengang Mechatronik / Mechatronik und Produktionsautomatisierung und die Studienrichtung Produktionstechnik und Produktionsprozesse mit einem breiten Angebot weiterführender Lehrveranstaltungen.

Die zu berufende Persönlichkeit soll das Berufungsgebiet in Forschung und Lehre engagiert vertreten. Das Forschungs- und Lehrprofil der gesuchten Persönlichkeit soll eine möglichst hohe Übereinstimmung mit der folgenden Themenliste besitzen:

- Spanende Fertigungsverfahren
- Abtragende und hybride Fertigungsverfahren
- Werkzeuge und Werkzeugsysteme der Präzisionsfertigung
- Funktional strukturierte Oberflächen
- Datengetriebene Modellierung und Optimierung einschließlich Machine Learning-Methoden in der Fertigungstechnik
- Multiphysikalische Simulation
- Prozessketten der Präzisionsfertigungstechnik
- Experimentelle und kenngrößenbasierte Bewertung von Prozess- und Produkteigenschaften

Es wird eine Befähigung zur interdisziplinären Zusammenarbeit innerhalb der Fakultät, fakultätsübergreifend sowie mit der Industrie und mit Forschungseinrichtungen vorausgesetzt.

Lehrverpflichtungen bestehen sowohl im Grundlagenbereich als auch im Spezialisierungsbereich für Bachelor- und Masterstudiengänge.

Erwartet werden

- Aktivitäten und Erfahrungen im Bereich Forschung (Fähigkeit und Bereitschaft zur Einwerbung von Drittmitteln, starke Publikations- und Vortragstätigkeit, Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses),
- Aktivitäten und Erfahrungen im Bereich Lehre (insbesondere auch die Fähigkeit und Bereitschaft zur Übernahme von Lehrveranstaltungen in deutscher und englischer Sprache),



- Aktivitäten und Erfahrungen im Bereich Transfer sowie
- die Bereitschaft zur Übernahme von Aufgaben in der akademischen Selbstverwaltung.

Erwünscht sind weiterhin

- internationale Aktivitäten und Erfahrungen in den Bereichen Lehre, Forschung und/oder Transfer,
- besondere Nachweise zur Qualifikation in der Lehre,
- die Fähigkeit und Bereitschaft zur Nutzung neuer Lehr- und Lernformen,
- die Fähigkeit und Bereitschaft zum Engagement im Bereich Weiterbildung sowie
- die Fähigkeit und Bereitschaft zur Öffentlichkeitsarbeit.

Die Berufungsvoraussetzungen ergeben sich aus § 59 SächsHSG. Die für die Stelle erforderlichen zusätzlichen wissenschaftlichen Leistungen sind durch eine erfolgreich evaluierte Juniorprofessur, durch eine Habilitation oder durch eine gleichwertige wissenschaftliche Tätigkeit nachzuweisen.

Die Technische Universität Chemnitz geht davon aus, dass die künftige Stelleninhaberin bzw. der künftige Stelleninhaber ihren bzw. seinen Lebensmittelpunkt sowie den ihrer bzw. seiner Familie in die Stadt/Region Chemnitz verlegen wird, und ist gern bereit, unterstützend zu wirken.

Die Technische Universität Chemnitz strebt die Erhöhung des Anteils von Frauen in Forschung und Lehre an. Qualifizierte Wissenschaftlerinnen sind deshalb ausdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben.

Bewerbungen schwerbehinderter Menschen oder Gleichgestellter werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Interessentinnen und Interessenten werden gebeten, ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf – gern einschließlich Angaben zu Eltern- und Pflegezeiten oder sonstigen Verzögerungszeiten zur Berücksichtigung bei der Bewertung wissenschaftlicher Leistungen, wissenschaftlicher Werdegang, Publikationsverzeichnis, Liste der Lehrveranstaltungen, Ergebnisse von Lehrvaluationen, Überblick über die Vortragstätigkeit, über eingeworbene Drittmittel und betreute Promotionen sowie ggf. Habilitationen, Qualifikationsnachweise in Kopie, etc.) elektronisch oder postalisch bis zum **12.06.2026** zu richten an:

Technische Universität Chemnitz
Dekan der Fakultät für Maschinenbau
09107 Chemnitz

E-Mail: dekan@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.





Chemnitz University of Technology is an innovative scientific and educational institution that consciously embraces the challenges of competition between universities. It offers attractive employment opportunities for people with proven expertise who want to play a constructive role in helping to drive forward innovation.

The Institute of Machine Tools and Production Processes of the Faculty of Mechanical Engineering has an opening for the

W3 Professorship "Precision Manufacturing Technology and Functional Surfaces" (m/f/d)

to be filled with effect from April 01st 2027.

The Faculty of Mechanical Engineering at Chemnitz University of Technology focuses its basic and applied research activities on three profile lines: 'Sustainable Products and Processes', 'Hydrogen' and 'People and Technology'. It thus contributes to the ongoing expansion of Chemnitz University of Technology's three core competences: 'Materials and Intelligent Systems', 'Resource-efficient Production and Lightweight Construction' and 'People and Technology'. At the same time, the faculty is continuously developing its teaching programme in close interaction with research and with the aim of providing the highest quality. The Institute of Machine Tools and Production Processes contributes to this with courses on manufacturing technology and production processes, machine tools and automation technology, including production metrology. In addition, the Institute represents the Mechatronics / Mechatronics and Production Automation degree programme and the Production Engineering and Production Processes degree programme with a wide range of advanced courses.

The person to be appointed should be committed to representing the field of the professorship in research and teaching. The research and teaching profile of the person sought should correspond as closely as possible to the following list of topics:

- Cutting manufacturing processes
- Ablation and hybrid manufacturing processes
- Tools and tool systems for precision manufacturing
- Functionally structured surfaces
- Data-driven modelling and optimisation including machine learning methods in manufacturing technology
- Multiphysical simulation
- Process chains in precision manufacturing technology
- Experimental and parameter-based evaluation of process and product properties

It is expected that applicants are capable of interdisciplinary cooperation within the faculty, across faculties and with industry as well as research institutions.

Teaching duties apply to both the basic and the specialised areas of bachelor's and master's degree programmes.

We are looking for someone with

- practice and experience in research (ability and willingness to raise third-party funding, strong publication and lecture track record, advancement of young academics),
- practice and experience in teaching (in particular the ability and willingness to teach courses in German and English),
- practice and experience in knowledge exchange, and



- a willingness to assume responsibilities in academic self-administration.

We would also welcome

- international practice and experience in teaching, research and/or knowledge exchange,
- special proof of qualification in teaching,
- the ability and willingness to embrace new forms of teaching and learning,
- the ability and willingness to participate in delivering continuing education, and
- the ability and willingness to engage in public relations work.

The requirements for appointment are governed by Section 59 of the Institutions of Higher Education Act in the Free State of Saxony (SächsHSG). The additional academic achievements required for the position must be demonstrated by evidence of a successfully appraised junior professorship, completion of post-doctoral studies (habilitation) or equivalent academic activity.

Chemnitz University of Technology assumes that the successful candidate and their family will relocate to the city/region of Chemnitz, and is happy to assist.

Chemnitz University of Technology seeks to increase the proportion of women in research and teaching. Qualified female academics are therefore expressly invited to apply.

Applications from severely disabled persons or persons with equivalent status will be given preferential consideration if they are equally qualified.

Interested candidates are requested to submit their application accompanied by the usual documents (curriculum vitae – preferably including information on parental and care leave or other periods of deferment for consideration in the evaluation of academic achievements; academic career; list of publications; list of courses taught; results of teaching evaluations; outline of lecture activities, third-party funds raised and supervised doctorates and, if applicable, post-doctorates; copies of qualification certificates, etc.). Applications – to arrive no later than **12.06.2026** may be submitted electronically or by post to:

Chemnitz University of Technology
Dean of the Faculty of Mechanical Engineering
09107 Chemnitz, Germany
Email: dekan@mb.tu-chemnitz.de

The relevant information on the collection and processing of personal data can be found at https://www.tu-chemnitz.de/verwaltung/personal/public/Datenschutz/dse_dp.html.

