



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 Mechanik und Thermodynamik der Fakultät für Maschinenbau ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt die

W3-Professur „Thermo- und Fluidodynamik“ (m/w/d)

zu besetzen.

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:

- Ressourcen- und Energieeffizienz von thermo- und fluidodynamischen Prozessen, Anlagen und Produkten,
- Nutzung von Abwärme/Umweltkälte, Kraft-Wärme- und Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung,
- Anwendung thermofluidodynamischer Prozesse in Bereichen wie elektrochemische Energiewandlung, Energiespeicherung oder Fluidik,
- Einsatz neuer Werkstoffe und Technologien für innovative angewandte Wärmeübertragung,
- Nutzung der thermischen Umgebung für die Herausbildung von Produkteigenschaften im Produktionsprozess,
- thermophysikalische Stoffdatenforschung.

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,
- Übernahme der inhaltlichen Verantwortung für die mit dem Forschungsvorhaben KETEC bzw. der Außenstelle in Reichenbach/Vogtland verbundenen Aufgaben 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 Lehrevaluationen, Überblick über die Vortragstätigkeit, über eingeworbene Drittmittel und betreute Promotionen sowie ggf. Habilitationen, Qualifikationsnachweise in Kopie, etc.) elektronisch oder postalisch bis zum **31.10.2025** 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.



Kofinanziert von der Europäischen Union



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.

Institute of Mechanics and Thermodynamics at the Faculty of Mechanical Engineering has an opening for the

W3 Professorship „Thermo- and Fluidynamics“ (m/f/d)

to be filled at the earliest opportunity.

The successful candidate is expected to demonstrate a strong commitment to representing the field of appointment in both research and teaching. The desired research and teaching profile should closely align with the following areas:

- Resource and energy efficiency of thermo- and fluid-dynamic processes, systems, and products,
- Utilization of waste heat/environmental cooling, combined heat and power (CHP) and combined heat, power, and cooling (CHCP) systems,
- Application of thermo-fluid-dynamic processes in areas such as electrochemical energy conversion, energy storage, or fluidics,
- Use of novel materials and technologies for innovative applied heat transfer,
- Leveraging the thermal environment for the development of product properties in the production process,
- Thermophysical property evaluation

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,
- Taking responsibility of the KETEC research project and its branch in Reichenbach/Vogtland 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 **31.10.2025** – 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.

