

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 Schweißtechnik eine Stelle als vollbeschäftigte/r

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

(100 %, Entgeltgruppe 13 TV-L)

befristet für zwei Jahre 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 Hochschulgesetzes (SächsHSG) in der jeweils geltenden Fassung.

Arbeitsaufgaben:

- Projektbearbeitung im Sonderforschungsbereich TRR 277/1 2020 "Additive Manufacturing in Construction – The challenge of large scale", TP A07 "Wire and Arc Additive Manufacturing (WAAM) of complex and refined steel structures",
- Durchführung von Versuchen im Kontext der schweißtechnischen generativen Fertigung,
- Entwicklung und Konstruktion von Versuchsständen zur Durchführung von wissenschaftlichen Untersuchungen, insbesondere der Datenerfassung während des Schweißens,
- Prozess- und Bauteilcharakterisierung, insbesondere Mikrostrukturanalyse und Werkstoffcharakterisierung,
- Strukturierte Analyse und Auswertung von Messgrößen sowie wissenschaftliche Diskussion,
- Wissenschaftliche Publikation der Ergebnisse in qualitätsgesicherten internationalen Fachjournalen,
- Projektarbeit und Koordination in Eigenverantwortung.

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, hoch motivierten Team und die akademische Auseinandersetzung mit einem Thema hoher praktischer Relevanz reizen, sollten Sie folgende **Voraussetzungen** mitbringen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich Maschinenbau, Werkstofftechnik oder vergleichbarer Disziplinen, welches den Zugang zur entsprechenden Qualifikationsebene eröffnet,
- Vertiefte fügetechnische Kenntnisse, insbesondere auf den Gebieten des Lichtbogenschweißens und der additiven Fertigung mittels Lichtbogen und Draht,
- Anwendungsbereite Kenntnisse im Bereich der Charakterisierung von Fügeverbindungen,
- Erfahrungen im wissenschaftlichen Arbeiten,



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS
CHEMNITZ

- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift,
- Bereitschaft zum interdisziplinären Arbeiten im Team, ebenso wie eine kreative, verantwortungsbewusste, kommunikative und selbstständige Arbeitsweise.

Zudem müssen Sie die Einstellungs Voraussetzungen 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 werden. Wünschen Sie eine Rücksendung, legen Sie Ihrer Bewerbung bitte einen ausreichend frankierten und adressierten Rückumschlag bei.

Bewerbungen sind unter dem Stichwort „WiMi TRR“ mit den üblichen Unterlagen bis 31.10.2024 [elektronisch oder postalisch] 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 Schweißtechnik
Prof. Dr. Jonas Hensel
Ansprechpartner:
09107 Chemnitz
E-Mail: schweisstech@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.



Open position

The Chemnitz University of Technology is an established innovative scientific and educational institution, which takes on the challenges connected with the competition between the universities. The Chemnitz University of Technology offers attractive employment for personalities with proven scientific excellence who want to contribute to the further innovative development.

Starting at the next possible time, the Faculty of Mechanical Engineering, offers an employment for a

Research Assistant (m/f/d) (100 % Entgeltgruppe 13 TV-L)

for two years, with the option of continued employment. Selection is based on suitability, qualification and professional performance. Chemnitz University of Technology aims to support women in particular and therefore expressly asks qualified women to apply. In the case of equal suitability, severely disabled persons or persons of equal status will be given priority in accordance with SGB IX. In principle, the job is also suitable for part-time employment. Applications will be reviewed to determine whether part-time requests can be accommodated within the scope of official possibilities.

Temporary employment is subject to the provisions of the Wissenschaftszeitvertragsgesetz (WissZeitVG) and the Sächsisches Hochschulgesetz (SächsHSG) as amended.

The position is affiliated to the Collaborative Research Centre TRR 277 "Additive Manufacturing in Construction", which is funded by the German Research Foundation. The AMC has set itself the goal of significantly shaping the transformation of the construction industry into a digital and sustainable future. The focus is on the use of 3D printing technology (additive manufacturing) to develop resource-saving, low-emission and economical construction methods. Complex research questions on materials, material saving, process engineering, digital process control, modelling, design and construction are examined holistically by scientists from various disciplines.

Working tasks:

- Project work in the special research area TRR 277 "Additive Manufacturing in Construction" – Project A07 "Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM) of complex and individualized steel components"
- Carrying out tests in the context of additive manufacturing,
- Development and construction of test setups for carrying out scientific investigations, in particular data acquisition during welding,
- Process and component characterization, in particular microstructure analysis and material characterization,
- Structured analysis and evaluation of research data as well as scientific discussion,
- Scientific publication of the results in quality-assured international journals,
- Self-responsible project work and task.

You will use your research results for scientific publications and your own qualification. This is a position for further scientific qualification.

If you want to join our interdisciplinary and highly motivated team in academically exploring a topic of



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS
CHEMNITZ

high practical relevance, you should bring along the following **qualifications and traits**:

- Completed university degree (Master of Science or equivalent) in mechanical engineering, materials engineering or comparable disciplines, which gives access to the corresponding qualification level,
- In-depth knowledge of joining technology, particularly in the fields of arc welding and additive manufacturing using arc and wire,
- Application-ready knowledge in the field of characterization of welded joints,
- Experience in scientific work,
- Good command of written and spoken English and German,
- Willingness to work in an interdisciplinary team, as well as a creative, responsible, communicative and independent way of working.

You must also fulfil the recruitment requirements according to § 73 SächsHSG.

Please refrain from sending original documents, as your written documents will not be returned but will be destroyed in accordance with data protection regulations. If you would like your documents to be returned, please enclose a stamped, addressed envelope with your application.

Applications should be sent to the address below by **31.10.2024** [electronically or by post] with the keyword '**WiMi TRR**' and the usual documents. Please note that, for security reasons, no electronic applications or attachments to applications that are made available for download via hyperlinks to third parties can be considered in the recruitment process.

Chemnitz University of Technology
Professorship of Welding Engineering
Contact person: Prof. Dr. Jonas Hensel
09107 Chemnitz
E-Mail: schweisstech@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.