



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS  
CHEMNITZ

## Stellenausschreibung

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 Informatik, Professur Neurorobotik, vorbehaltlich der Bereitstellung und Bewilligung der Drittmittel durch den Drittmittelgeber, eine Stelle als teilzeitbeschäftigte/r

### **Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d)** (50 %, Entgeltgruppe 13 TV-L)

befristet zunächst bis 31.12.2026 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.

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

#### Arbeitsaufgaben:

- Entwicklung und Implementierung von Algorithmen zur automatisierten Analyse von Sensordaten eines autonomen mobilen Roboters im industriellen Umfeld
- Anomalieerkennung in Sensorwerten sowie Sensor-Rohdaten / Datenströmen
- Zusammenarbeit mit einem industriellen Projektpartner für die Konzeption und Entwicklung eines offline-fähigen KI-basierten Frameworks zur sprachgesteuerten Anomalie-Erkennung in AMR-Systemen

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 Elektrotechnik / Informationstechnik, Informatik, oder vergleichbarer Disziplinen
- Selbständige, wissenschaftliche Arbeitsweise und erste Erfahrungen in der Projektbearbeitung
- Fähigkeit zur Analyse von komplexen technischen Zusammenhängen und zur Entwicklung von Lösungen für technische Herausforderungen
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Kenntnisse und Erfahrungen in möglichst vielen der folgenden Bereiche:
  - Machine Learning, insbesondere in der Anomaliedetektion und Sensordatenverarbeitung, sowie Künstliche Intelligenz im Allgemeinen
  - Sensorik / Interpretation von Sensordaten
  - Erfahrung in der Sprachverarbeitung, insbesondere mit Frameworks und Modellen zur Erkennung natürlicher Sprache sowie Verarbeitung mittels Large Language Models
  - Eigenverantwortliche Planung, Durchführung und Dokumentation von Forschungsprojekten
  - Programmiererfahrung in relevanten Sprachen wie C++, Python oder MATLAB für die Datenverarbeitung und Implementierung intelligenter Algorithmen sowie Erfahrung in der Verwendung und Programmierung mittels ROS



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS  
CHEMNITZ

Zudem müssen Sie die Einstellungsvoraussetzungen 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 mit dem Kennwort „**Neurorobotik IntelliVoiceAnalytic**“ mit den üblichen Unterlagen bis **29.11.24** bevorzugt 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 Informatik  
Professur Neurorobotik  
09107 Chemnitz

Ansprechpartnerin: Frau Günther  
E-Mail: [cornelia.guenther@informatik.tu-chemnitz.de](mailto:cornelia.guenther@informatik.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).