



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.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt ist an der Fakultät für Informatik, Professur Neurorobotik, 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 zunächst 1 Jahr 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.

Arbeitsaufgaben:

- Entwurf und Implementierung von Algorithmen zur robusten Erkennung kontextbezogener menschlicher Gesten sowie zur Zustandsaufnahme von chirurgischen Robotersystemen
- Entwicklung eines Software-Prototypen und Integration in ein Framework zur Ausbildung von medizinischem Personal für Roboter-basierte Chirurgie
- Kooperation mit industriellen und akademischen Projektpartnern für die Entwicklung eines generischen, durch KI-Modelle gestützten Ausbildungs- und Trainingssystem für ophthalmologische Eingriffe

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 Informatik, Robotik, Elektrotechnik / Informationstechnik, oder vergleichbarer Disziplinen, welches den Zugang zur entsprechenden Qualifikationsebene eröffnet
- 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:
 - Deep Learning & Machine Learning
 - Robotik und Mensch-Roboter-Kollaboration
 - Erfahrung in der Bildverarbeitung, insbesondere mit Frameworks und Modellen zur echtzeitfähigen Erkennung von menschlichen Bewegungen und zur Poseschätzung
 - Eigenverantwortliche Planung, Durchführung und Dokumentation von Forschungsprojekten
 - Programmiererfahrung in Programmiersprachen wie C++ oder Python für die Datenverarbeitung und Implementierung intelligenter Algorithmen sowie Erfahrung in der Verwendung und Programmierung mittels ROS

Zudem müssen Sie die Einstellungs Voraussetzungen gemäß § 73 SächsHSG erfüllen.



Wir bieten Ihnen:

- attraktive und familienfreundliche Arbeitsbedingungen
- vielfältiges Mensaangebot für Pausenversorgung
- optimale Verkehrsanbindung aller Universitätsstandorte an den öffentlichen Personennahverkehr/Vergünstigungen bei der Nutzung des ÖPVN (Job-Ticket)
- Mitarbeit in einem kooperativen und hilfsbereiten Team
- Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Jahressonderzahlung und vermögenswirksame Leistungen
- vielfältige Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- 30 Tage kalenderjährlichen Urlaub bei einer 5-Tage-Arbeitswoche
- 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 **31.08.2025**.

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 Daniela Dietze (Tel. 0371/531-31919) gern zur Verfügung.

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



Kofinanziert von der Europäischen Union