

INSTITUT FÜR BAUMECHANIK

# Universitäts-Projektassistent\*in - CRC Project Computational Electric Machine Laboratory

Veröffentlicht: 21.02.2024

Stellenart: Wissenschaftliches Personal

Dienstbeginn: April 2024

Wochenstunden: 40 h/W

Bewerbungsfrist: 31.03.2024

Stellenprofil: Universitäts-Projektassistent\*innen

Befristung: 36 Monate

Anstellungsverhältnis: Befristet

JETZT BEWERBEN →



## Aufgaben

- Projektbearbeitung im FWF-Projekt „FWF - Electric Machine Laboratory“ im Teilprojekt **Lärm und Schwingungen elektrischer Maschinen: Raum-Zeit-Randelementmethoden:**
  - Akustische und dynamische Simulation (NVH) mit der Zeitbereichs-Randelementmethode (BEM)
  - Schnelle Realisierung der BEM zur Berechnung von elektrischen Maschinen
- Verfassen einer Dissertation
- Präsentation der Forschungstätigkeiten im Zuge von Konferenzen und peer-reviewed Publikationen
- Administrative Tätigkeiten für das Projekt und das Institut

MEHR INFOS: <https://www.tugraz.at/go/crc-schanz>

Der\*die Doktorand\*in wird Teil des *Collaborative Research Center (CRC) Computational Electric Machine Laboratory* sein. In diesem ersten Deutsch-Österreichischen CRC wollen Forscher\*innen der TU Darmstadt, JKU Linz und TU Graz einen Paradigmenwechsel im Design und in der Entwicklung von elektrischen Maschinen erreichen. Der Beitrag der\*des Kandidat\*in soll zu einer Doktorarbeit führen und sich auf die **Weiterentwicklung der Zeitbereichs-Randelementmethode** konzentrieren.

Wir suchen motivierte und engagierte Kandidat\*innen, die Interesse an der mechanischen Modellierung und/oder der numerischen Berechnung anspruchsvoller Ingenieurprobleme haben. Wir sind ein motiviertes Team mit dem Anspruch innovative interdisziplinäre Forschung zu betreiben.

## Profil

### Aufnahmebedingungen

Abgeschlossenes Master- bzw. Diplomstudium mit geeigneter Ausbildung im Ingenieurwesen, Angewandter Mathematik, Mechanik oder ähnlichem.

### Gewünschte Qualifikation

- Sehr gute Kenntnisse numerischer Methoden (Computational Mechanics)
- Fortgeschrittene Programmierkenntnisse (C++ oder Matlab)
- Ausgezeichnete Englischkenntnisse

## Wir bieten

- Abwechslungsreicher Aufgabenbereich
- Flexible Arbeitszeitgestaltung (inkl. Home-Office-Möglichkeit; bezahlte Mittagspause - je nach Stundenausmaß)
- Gütesiegel für innerbetriebliche Frauenförderung
- Öffi-Zuschuss
- Einkaufsvergünstigungen
- Zugang zu den neuesten Technologien
- Sicheres und stabiles Arbeitsumfeld
- Kollegial-freundschaftliches Arbeitsklima
- Internationale Weiterbildungsmöglichkeiten und Lehraufenthalte
- Familienfreundlichster Betrieb der Steiermark 2018
- Universitätssportprogramm
- Betriebliches Gesundheitsmanagement
- Umfangreiche Aus- und Weiterbildungsmöglichkeiten
- Zusatzpensionskasse

Wir bieten ein Jahresbruttogehalt auf Basis Vollzeit von mindestens € 50.103,20. Eine Überzahlung je nach Qualifikation und Erfahrung ist möglich.

Die Technische Universität Graz strebt eine Erhöhung des Frauenanteiles, insbesondere in Leitungsfunktionen und beim wissenschaftlichen Personal an und lädt deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein. Im Falle von Unterrepräsentation werden Frauen bei gleicher Qualifikation vorrangig aufgenommen.

Die Technische Universität Graz bemüht sich aktiv um Vielfalt und Chancengleichheit. Bei der Personalauswahl dürfen Personen aufgrund des Geschlechts, der ethnischen Zugehörigkeit, der Religion oder der Weltanschauung, des Alters oder der sexuellen Orientierung nicht benachteiligt werden (Antidiskriminierung).

Menschen mit Behinderung und entsprechender Qualifikation werden ausdrücklich zur Bewerbung eingeladen.

## Organisationseinheit

Das Institut für Baumechanik ist für die Grundausbildung im Fach Mechanik zuständig. In Kontinuumsmechanik, Optimierung und Materialtheorie werden vertiefende Lehrveranstaltungen angeboten. Die Modellierung und Simulation von Wellenausbreitungsphänomenen und der Skelettmuskulatur sowie Analysis-suitable CAD Modelle sind Schwerpunkte in der Forschung.

## Über uns

Die TU Graz ist die traditionsreichste technisch-naturwissenschaftliche Forschungs- und Bildungsinstitution in Österreich und zählt zu einer der größten Arbeitgeber\*innen der Region mit rund 3.500 Mitarbeiter\*innen. In ihren fünf Stärkefeldern, den Fields of Expertise, erbringt die TU Graz internationale Spitzenleistungen und setzt auf intensive Zusammenarbeit mit anderen Forschungs- und Bildungseinrichtungen sowie mit Wirtschaft und Industrie weltweit. In der europäischen Hochschullandschaft steht die TU Graz verstärkt im Wettbewerb um die besten Köpfe und Ressourcen.

## Kontakt

Technische Universität Graz  
Rechbauerstraße 12  
8010 Graz

-----

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Martin Schanz  
m.schanz@tugraz.at

Institut für Baumechanik  
Technische Universität Graz  
Technikerstraße 4  
8010 Graz  
Austria

[Webseite des Instituts](#)

Werden Sie Teil des TU Graz-Teams - wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

 SEITE DRUCKEN

ZURÜCK

JETZT BEWERBEN →