

Projektmitarbeiterin / Projektmitarbeiter

Institut für Baumechanik
Technische Universität Graz

Am Institut für Baumechanik ist 1 Doktorandenstelle in einem FFG-Projekt für 3 Jahre, 40 Stunden/Woche, voraussichtlich ab 1. Juni 2021 zu besetzen.

Wir suchen motivierte und engagierte Kandidatinnen und Kandidaten, die Interesse an der Modellierung und/oder der numerischen Berechnung anspruchsvoller Ingenieurprobleme haben. Wir sind ein motiviertes Team mit dem Anspruch, innovative interdisziplinäre Forschung zu betreiben, wobei in diesem Projekt der Fokus auf der Interaktion von Computer-Aided Geometric Design und der numerischen Simulation von elektrischen Bauteilen liegt.

AUFNAHMEBEDINGUNGEN

Abgeschlossenes Master- bzw. Diplomstudium des Ingenieurwesens, Informatik, Softwareentwicklung, der angewandten Mathematik, oder ähnliches.

TÄTIGKEITSFELDER

Die Doktorandin oder der Doktorand bearbeitet das Projekt „**Virtuelle Entwicklung Elektrischer Bauteile durch Geometriebasierte Analyse**“, welches gemeinsam mit dem Institut für Baustatik und den Industriepartnern TailSit und GIPRO durchgeführt wird. Die Arbeit soll zur Promotion führen und umfasst folgende Aufgaben:

- Einarbeitung in Computer-Aided Geometric Design (CAGD) sowie den STEP Standard
- Programmierung eines Rhino-Plugins zur analysefähigen Geometrieaufbereitung
- Studien zur Robustheit des entwickelten Algorithmus
- Numerische Simulation elektrostatischer Probleme und deren Validierung

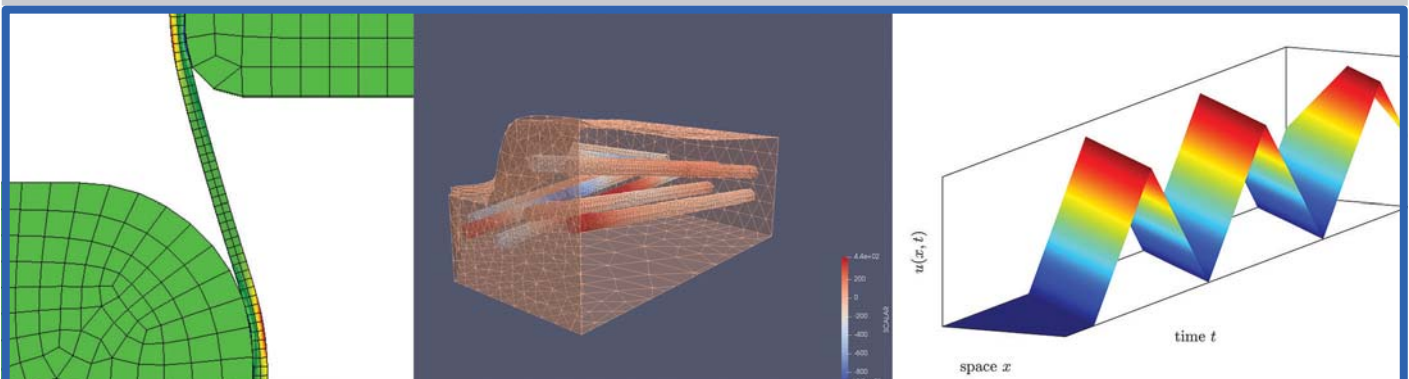
GEWÜNSCHTE QUALIFIKATIONEN

Vertiefte Kenntnisse in numerischen Methoden, Computer-Aided Geometric Design, Programmierkenntnisse (z.B. C++ oder C#), Englischkenntnisse

EINSTUFUNG

B 1 nach Kollektivvertrag für die Arbeitnehmerinnen/Arbeitnehmer der Universitäten; das monatliche Mindestentgelt für diese Verwendung beträgt derzeit € 2.971,50 brutto (14x jährlich) und kann sich eventuell auf Basis der kollektivvertraglichen Vorschriften durch die Anrechnung tätigkeitsspezifischer Vorerfahrungen sowie sonstige mit den Besonderheiten des Arbeitsplatzes verbundene Entgeltbestandteile erhöhen.

Die Technische Universität Graz strebt eine Erhöhung des Frauenanteils, insbesondere in Leitungsfunktionen und beim wissenschaftlichen Personal an, und lädt deshalb qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein.



BEWERBUNG, LEBENSLAUF UND WEITERE UNTERLAGEN

mit genauer Bezeichnung der Stelle via Mail iam@tugraz.at an:
Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Benjamin Marussig, Institut für Baumechanik,
Technische Universität Graz, Technikerstraße 4/II, 8010 Graz

Ende der Bewerbungsfrist: 9. Mai 2021