



TUG

Technische Universität Graz
Erzherzog-Johann-Universität

Institut für
Allgemeine Mechanik

Univ.-Prof. Dr.-Ing.
Martin Schanz

Technikerstraße 4/II
A-8010 Graz

Tel. +43(0)316 873-7640
Fax +43(0)316 873-7641

m.schanz@tugraz.at
<http://www.mech.TUGraz.at>

Stellenausschreibung

Projektmitarbeiter/Projektmitarbeiterin

Doktorandenstelle (FWF), befristet auf 3 Jahre, vollbeschäftigt, am Institut für Allgemeine Mechanik, voraussichtlich ab 1. Februar 2006

Arbeitsgebiet:

Die/der Doktorand/in bearbeitet im Projekt "Schnelle BE-FE Methode für poroelastische Wellenausbreitung" den Teil zur Effizienzsteigerung der Randelementmethode (BEM) mit ACA (Adaptive Cross Approximation). Die Arbeit soll zur Promotion führen und umfasst folgende Aufgaben:

- Einarbeitung in die BEM und deren effizienten Varianten
- Einarbeitung in die Poroelastizität
- Einarbeitung in Mortar-Methoden
- Konzeption und Umsetzung einer ACA-basierten dynamischen poroelastischen BEM und deren Einsatz in einer Mortar-BE-FE-Koppelung

Aufnahmebedingungen:

- abgeschlossenes Universitätsstudium des Ingenieurwesens, der angewandten Mathematik, Technomathematik oder Physik
- besonders gute Kenntnisse in Mechanik, Mathematik und Physik

Gewünschte Qualifikationen:

- Erfahrung mit Berechnungsprogrammen (z.B. Finite- oder Rand-Elemente)
- gute Programmierkenntnisse

Vergütung:

erfolgt nach den üblichen Sätzen des Fonds zur Förderung der wiss. Forschung – FWF

Interessierte Damen und Herren bewerben sich bitte mit den üblichen Unterlagen **bis zum 31.12.2005** bevorzugt per E-Mail bei:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Martin Schanz
Institut für Allgemeine Mechanik
Technische Universität Graz
Technikerstr. 4, A-8010 Graz, Austria
E-Mail: m.schanz@tugraz.at

Die TU Graz strebt eine Erhöhung ihres Frauenanteils an und fordert daher Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf.