



Universität Stuttgart



Institut für Nichtlineare Mechanik
Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 9
D-70569 Stuttgart

Am Institut für Nichtlineare Mechanik, Universität Stuttgart, ist eine Stelle (100%) als

Wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d)

mit dem Forschungsthema

Simulation von Fluid–Starrkörper-Interaktion unter Verwendung nichtglatter Dynamik und Smoothed Particle Hydrodynamics

zu besetzen. Eine Promotion wird angestrebt. Die Stelle (TV-L E13) ist zunächst auf 3 Jahre befristet. Eine Verlängerung auf 5 Jahre ist grundsätzlich möglich.

In der Forschung unseres Instituts werden Fragestellungen der Mechanik theoretisch, numerisch und experimentell untersucht. Der Forschungsschwerpunkt des Instituts liegt auf der Mechanik und Dynamik nichtglatter mechanischer. Informationen über das Institut für Nichtlineare Mechanik finden Sie auf www.inm.uni-stuttgart.de.

Forschungsthema

Erdrutsche, die aus einem Schlamm-Geröll-Gemisch bestehen, stellen eine erhebliche Naturgefahr in alpinen Regionen dar. Die Vorhersage solcher Prozesse erfordert die Simulation sowohl starrer Körper als auch von Fluiden. Der Schwerpunkt dieses Forschungsthemas liegt auf der Modellierung und Simulation der Interaktion zwischen Felsblöcken und Schlamm unter Verwendung von Methoden der nichtglatten Dynamik und der Smoothed Particle Hydrodynamics.

Wir freuen uns über Ihr Interesse. Bei Fragen wenden Sie sich gerne an:

Prof. Dr. ir. habil. Remco Leine, leine@inm.uni-stuttgart.de

Anforderungen

Abgeschlossenes Master-Studium in den Fachrichtungen Maschinenwesen, Technische Kybernetik, Simulation Technology, Mathematik oder gleichwertig. Ausgeprägtes Interesse an theoretischer Mechanik, Mathematik und numerischen Methoden.

Senden Sie Ihre Bewerbungen mit CV und Leistungsübersicht (Master und Bachelor)

in **einem** PDF-Dokument per E-Mail an leine@inm.uni-stuttgart.de.

Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen erhöhen. Frauen werden deshalb ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Die Einstellung erfolgt durch die Zentrale Verwaltung. Informationen nach Artikel 13 DS-GVO zum Umgang mit Bewerberdaten finden Sie unter <https://uni-stuttgart.de/datenschutz-bewerbung>.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!