



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 Systeme. 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.

Anforderungen

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

Wir freuen uns über Ihr Interesse. Bitte senden Sie Ihre Bewerbungen mit CV und Leistungsübersicht (Master und Bachelor) in **einem** PDF-Dokument per E-Mail an leine@inm.uni-stuttgart.de. Bewerbungsschluss 31.12.2025.

Diskretion und Vertraulichkeit sind garantiert. Weitere Informationen zum Datenschutz finden Sie [hier](#). Leider können wir keine Bewerbungs- oder Vorstellungskosten erstatten.

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an: Prof. Dr. ir. habil. Remco Leine, leine@inm.uni-stuttgart.de.

Die Universität Stuttgart steht für Chancengleichheit und gelebte Vielfalt. Wir freuen uns besonders über Bewerbungen von Frauen und berücksichtigen Menschen mit Schwerbehinderung bei gleicher Eignung bevorzugt.

Machen Sie den nächsten Schritt – wir freuen uns, Sie schon bald in unserem Team willkommen zu heißen!