

Wir suchen für unser Team zum frühestmöglichen Zeitpunkt für drei Jahre,
in Vollzeit, eine/n

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in für den Bereich hydrodynamisch-numerische Modellierung

Über uns

Der Lehrstuhl für Hydrologie und Flussgebietsmanagement (www.hydrologie.bgu.tum.de) der Technischen Universität München hat seinen Sitz im Herzen Münchens. Ein Forschungsschwerpunkt des Lehrstuhls ist das Hochwasserrisikomanagement. Hier befassen wir uns unter anderem mit den Themen der Niederschlag-Abfluss-Modellierung und der Sturzflutsimulation.

Ihr Profil

- Sie haben einen überdurchschnittlich guten Master- oder Diplomabschluss in Bau- oder Umweltingenieurwesen mit wasserbaulicher Ausrichtung, bei geeignetem Profil auch in anderen Ingenieurwissenschaften.
- Sie haben Fachkenntnisse in der zweidimensionalen hydrodynamisch-numerischen Modellierung.
- Sie besitzen Erfahrungen in mindestens einer Programmiersprache (z. B. Matlab, Python).
- Sie haben Erfahrung mit Geoinformationssystemen (ArcGIS).
- Sie verfügen über sehr gute Deutschkenntnisse zur Verfassung eigener Forschungsberichte.
- Sie verfügen über gute bis sehr gute Englischkenntnisse.
- Sie sind kreativ, begeisterungsfähig und teamfähig.

Aufgaben

Im Zuge eines Forschungsvorhabens (gefördert durch das Bayerische Staatsministerium für Umwelt und Verbraucherschutz) wird eine bayernweite Hinweiskarte für Oberflächenabfluss und Sturzfluten erstellt. Mithilfe von hydrologischen und hydrodynamischen Modellen untersuchen wir Einflussgrößen auf Sturzflutentstehung und –ausprägung.

Ein zentraler Bestandteil für die Kartenerstellung ist dabei die Abbildung von Sturzflutereignissen mithilfe von gekoppelten hydrologisch-hydrodynamischen Modellen. Zu Ihren Aufgaben gehören die Datenaufbereitung, der Modellaufbau und die Simulation von Niederschlagsszenarien für die ausgewählten Städte. Die Automatisierung und Vereinfachung des Simulationsprozesses ist dabei ein wichtiger Bestandteil ihrer Arbeit. Außerdem vergleichen Sie drei hydrodynamische Modelle miteinander und arbeiten heraus, für welche hydrologischen und örtlichen Gegebenheiten welches Modell am besten geeignet ist.

Wir bieten

Wir bieten eine befristete Stelle (3 Jahre) als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in. Die Beschäftigung erfolgt mit entsprechender Vergütung nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (Entgeltgruppe E13 TV-L, 100 %). Sie arbeiten bei uns in einem Umfeld hochqualifizierter junger Wissenschaftler innerhalb einer fachbezogenen Arbeitsgruppe und in enger Zusammenarbeit mit anderen Universitäten und Lehrstühlen, welche umfassende Erfahrungen in der hydrodynamischen Modellierung besitzen. Weiterhin verfügt der Lehrstuhl über hervorragende Rahmenbedingungen für die Bearbeitung des Projektes, wie die notwendige Rechnerperformanz am Leibniz-Rechenzentrum.

Die TUM strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an; Bewerbungen von Frauen werden daher ausdrücklich begrüßt. Schwerbehinderte werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt eingestellt.

Ihr Ansprechpartner bei Rückfragen:

Maria Kaiser erreichbar per Telefon unter 089 289 23237
oder per E-Mail unter maria.kaiser@tum.de

Ihr Ansprechpartner bei fachlichen Rückfragen:

Dr. Jorge Leandro, erreichbar per Telefon unter 089 289 23223
oder per E-Mail unter jorge.leandro@tum.de

Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen! Senden Sie diese bitte unter Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittsdatums und des Kennworts „Hydrodynamik“ bis spätestens zum 28.04.2017 an:

Technische Universität München

Lehrstuhl für Hydrologie und Flussgebietsmanagement
Prof. Dr.-Ing. Markus Disse
Arcisstraße 21
80333 München
markus.disse@tum.de