

Wir suchen für unser Team zum frühestmöglichen Zeitpunkt für drei Jahre  
(mit Möglichkeit zur Promotion) eine/n

## Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in für den Bereich hydrologische Modellierung

### Über uns

Der Lehrstuhl für Hydrologie und Flussgebietsmanagement ([www.hydrologie.bgu.tum.de](http://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 hydrologischer Ausrichtung, bei geeignetem Profil auch in anderen Ingenieurwissenschaften.
- Sie haben Fachkenntnisse in der hydrologischen Modellierung, vorzugsweise mit dem Wasserhaushaltsmodell LARSIM.
- 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.

Sie untersuchen die Eignung des Modells LARSIM zur Abbildung von Sturzfluten anhand von historischen Ereignissen. Zu Ihren weiteren Aufgaben gehört die Untersuchung von Einflussgrößen auf Sturzfluten auf Einzugsgebietsebene, sowie das Testen von Mitigationsstrategien mithilfe des hydrologischen Modells. Für die Kopplung des hydrologischen Modells mit dem hydrodynamischen Modell entwickeln Sie in Zusammenarbeit mit dem Team eine geeignete Schnittstelle.

### Wir bieten

Wir bieten eine befristete Stelle (3 Jahre) als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in. Eine Promotion und die Möglichkeit einer Folgefinanzierung sind grundsätzlich möglich. Die Beschäftigung erfolgt mit entsprechender Vergütung nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (Entgeltgruppe E13 TV-L, 75 %). 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 hydrologisch-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

### **Bewerbung**

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen! Senden Sie diese bitte unter Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittsdatums und des Kennworts „Hydrologie“ 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