

Neu! Neu!

Der Lehrstuhl für Hydrologie und Flussgebietsmanagement sucht **ab Januar 2019**, eine

Studentische Hilfskraft (m/w)

Im Rahmen des Projekts HiOS (<http://www.hios-projekt.de/>) untersuchen wir das Phänomen Sturzflut bzw. wild abfließendes Wasser. Das Ziel des Vorhabens ist die Entwicklung und Erprobung eines Verfahrens zur Evaluierung und Klassifizierung der Gefährdung der bayerischen Kommunen durch Oberflächenabfluss und Sturzfluten mithilfe einer GIS-Anwendung. Als Basis für die statistische Analyse der Naturgefahr dient eine Datenbank mit Geodaten und Metainformationen über vergangene Sturzflutereignisse in Deutschland.

Zur Unterstützung der GIS-Fachgruppe des HiOS-Teams suchen wir ab **Januar 2019** eine studentische Hilfskraft für **8 bis 12 Stunden pro Woche**. Sie entwickeln eigenständig Features des GIS-Tools mit dem ModelBuilder in ArcGIS Pro. Daneben gehört auch die Aufbereitung von Daten und das Durchführen von Berechnungen in ArcGIS zu Ihren Aufgaben. Außerdem unterstützen Sie den Aufbau der projektinternen Ereignisdatenbank (PostgreSQL + PostGIS) und arbeiten mit an der Datenbank. Als Mitglied des Projektteams nehmen sie an regelmäßigen Besprechungen teil.

Aufgaben

- Entwickeln von GIS-Tools mit dem ModelBuilder von ArcGIS Pro
- Aufbereiten von Daten in ArcGIS Pro
- Durchführen von Berechnungen mit dem projektinternen GIS-Tool
- Unterstützen beim Aufbau der Ereignisdatenbank

Anforderungen

- Sehr gute Deutschkenntnisse
- selbstständige Arbeitsweise
- Gute Kenntnisse im Umgang mit ArcGIS
- Programmierkenntnisse in Python (v.a. ArcPy) und SQL von Vorteil, aber nicht Voraussetzung
- Erfahrung mit Datenbanken z. B. PostgreSQL von Vorteil

Bitte richten Sie Ihre formlose Bewerbung (Lebenslauf und Motivationsschreiben) an Maria Kaiser. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

Technische Universität München

Lehrstuhl für Hydrologie und Flussgebietsmanagement

Maria Kaiser, M.Sc.

Arcisstraße 21, 80333 München

Tel. +49 89 289 23237

maria.kaiser@tum.de

www.hydrologie.bgu.tum.de