

*English version below*

# Stellenausschreibung für studentische Hilfskraft

**Der Lehrstuhl für Wasserbau sucht ab September/ Oktober 2022 eine studentische Hilfskraft (m/w/d) mit 6 - 8 Arbeitsstunden pro Woche in München. Die Stelle ist zunächst auf drei Monate befristet. Die Option zur Verlängerung besteht, da eine längerfristige Zusammenarbeit gewünscht ist.**

Innerhalb des Forschungsvorhabens Inno\_M AUS sucht der Lehrstuhl für Wasserbau eine studentische Hilfskraft zur Unterstützung des Projektfortschritts. Ziel dieses Projektes ist die zielgerichtete Weiterentwicklung, Bereitstellung und Integration innovativer digitaler Instrumente zum Management urbaner Starkregenrisiken. Innerhalb des Forschungsvorhabens ist die TUM für die effiziente Simulation der Abflussdynamik zuständig.

Hierzu werden im ersten Schritt hydrodynamische Modelle für den urbanen Raum erstellt und unter verschiedenen Bedingungen getestet, bevor eine Vielzahl an Szenarien simuliert wird. Die Erstellung dieser Modelle ist ein sehr wichtiger Baustein im Projekt und erfordert für eine detailgetreue Repräsentation einen hohen Zeitaufwand.

Deine Aufgaben:

- Unterstützung in Modellkonzeption und Erstellung
- Testen von Modellparametern und Annahmen

Deine Qualifikationen:

- Student\*in im Bachelor oder Masterstudium (vorzugsweise Umwelt- oder Bauingenieurwesen)
- Sicherer Umgang mit gängigen MS-Office Anwendungen (Excel, PowerPoint, Word)
- Programmierkenntnisse in MATLAB o.ä. wünschenswert
- Gewissenhafte und selbständige Arbeitsweise
- Regelmäßiges Arbeiten am Lehrstuhl wünschenswert

Wir bieten:

- Einblicke in spannende Forschungsprojekte
- Erlernen von Fachwissen in der hydrodynamischen Modellierung
- Flexible Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Standards der TUM für studentische Hilfskräfte

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Deine Bewerbung mit Deinem Lebenslauf, einer aktuellen Notenübersicht sowie ein kurzes Motivationsstatement an:

Frederik De Vos

Lehrstuhl für Wasserbau und Wasserwirtschaft

frederik.de-vos@tum.de

# Open position for student assistant

**The chair of hydraulic engineering is looking for a student assistant from September/October 2022 with 6-8 working hours per week in Munich. The position is limited to three months, but an extension is possible, since we are looking for a long-term engagement.**

Within our project Inno\_MAUS we are looking for a student assistant to support our progress. The aim of this project is to develop, provide and integrate innovative tools for management of urban heavy rainfall risks. Within the project TUM is responsible for the efficient simulation of the hydrodynamic processes.

In a first step, we develop and test hydrodynamic models for urban areas before simulating numerous events. Generation of these models is a very critical part of the project and demands time intensive care for a highly detailed resolution.

Your tasks:

- Support in conceptualization and generation of models
- Testing of model parameters and assumptions

Your qualifications:

- Bachelor or Master student (preferably civil or environmental engineering)
- Profound knowledge in MS-Office (Excel, PowerPoint, Word)
- Coding experience in MATLAB or similar application desirable
- Independent and consistent work

We offer:

- Insights in current research projects
- Accumulating expert knowledge in hydrodynamic modelling
- Flexible working hours
- Payment according to the standards from TUM for student assistants

If you are interested or have questions about the position contact me or directly apply by sending me your CV, your transcript of record and a short motivation statement:

Frederik De Vos

Chair of Hydraulic Engineering

frederik.de-vos@tum.de