

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)  
an der Fakultät für Bauingenieurwesen und Umweltwissenschaften  
am Institut für Wasserwesen | Hydromechanik und Wasserbau  
auf dem Gebiet „Experimentelle Hydromechanik, Wasserbau, Geomorphologie“**

**(Entgelt nach Entgeltgruppe 13 TVöD)**

zum 01.01.2022 befristet auf 1 Jahr in Vollzeit gesucht und der anschließenden Möglichkeit der Verlängerung bis zu maximal 6 Jahre.

Unser Institut vertritt das Fach Hydromechanik und Wasserbau in der gesamten Breite in Forschung und Lehre. Im Rahmen unserer Drittmittelforschung sind wir in neueste Entwicklungen eingebunden. Innerhalb des am Institut etablierten Forschungsteams werden experimentelle und numerische state-of-the-art Methoden gleichermaßen eingesetzt. Der beworbene Arbeits- und Forschungsbereich umfasst im Schwerpunkt experimentelle Untersuchungen zu hydromechanischen und morphodynamischen Prozessen.

**Ihre Aufgaben:**

- Im Wasserbaulabor des Lehrstuhles führen Sie vielfältige Experimente in folgenden Themenbereichen durch:
  - Morphodynamische Vorgänge in fluvialen Systemen (Wildbach, Muren, Erdrutsche, Lawinen), besonders im alpinen Gelände
  - Ermittlung der Bahnlinie eines einzelnen Partikels unter Zuhilfenahme eines SmartStones inkl. Validierung und Verifikation der Methode
  - Erfassung der Strömungszustände in der Morphodynamik durch Partikel-Image-Velocimetry, Partikel-Tracking-Velocimetry und Surface-Structure-Image-Velocimetry
- Aus den Resultaten und Erkenntnissen Ihrer Experimente extrahieren Sie eine Forschungsfrage, die Sie im Rahmen eines sich anschließenden Forschungsprojektes beantworten.
- Sie unterstützen im Bereich Ihres Fachgebietes die Lehre und begleiten die Studierenden in Projekt-, Seminar- oder Abschlussarbeiten sowie auf nationale und internationale Exkursionen

**Qualifikationserfordernisse:**

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium im Bereich Bauingenieurwesen, Umweltingenieurwesen, Physik, Geomorphologie oder vergleichbaren Fachrichtungen
- ausgeprägtes Interesse am experimentellen Arbeiten im Labor und bei Feldmessungen
- von Vorteil sind Erfahrungen im Umgang mit Matlab und LaTeX sowie Grundkenntnisse in einer der gängigen Programmiersprachen

**Was erwarten wir:**

- hohe Motivation und Interesse an wissenschaftlicher Arbeit
- Eigeninitiative bei der experimentellen Arbeit im Labor und bei Feldeinsätzen
- Begeisterungsfähigkeit für abwechslungsreiche, praxisorientierte Aufgabenstellungen im Umfeld neuester Forschung

### Was bieten wir:

- angenehmes Arbeitsumfeld in einem sympathischen und engagierten internationalen Team von hoch motivierten Kolleginnen und Kollegen
- sehr gute Weiterbildungs- sowie attraktive Sport- und Freizeitmöglichkeiten auf dem Campus
- aktive Förderung Ihrer wissenschaftlichen Entwicklung und die Möglichkeit zur Promotion
- modernste IT- und Labor-Ausstattung
- flexible Arbeitszeitgestaltung
- hervorragende Möglichkeiten zur Vernetzung
- Eine Eingruppierung in die Entgeltgruppe 13 erfolgt unter der Beachtung des § 12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich ausübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen.
- Mobiles Arbeiten ist nach Absprache mit der Projektleitung eingeschränkt möglich.

Die Beschäftigung kann auf Wunsch auch in Teilzeit erfolgen. Die Universität der Bundeswehr München strebt eine Erhöhung des Anteils von Wissenschaftlerinnen und Arbeitnehmerinnen an, Bewerbungen von Frauen werden ausdrücklich begrüßt. Personen mit Handicap werden bei gleicher Eignung besonders berücksichtigt.

### Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse) im PDF-Format (max. 10 MB) per E-Mail **bis zum 01.10.2021** an:

**Dr.-Ing. Ivo Baselt** ([ivo.baselt@unibw.de](mailto:ivo.baselt@unibw.de)).

Weitere Informationen zum Institut und zum Labor finden Sie unter <https://www.unibw.de/wasserwesen/hydromechanik-und-wasserbau> und im YouTube-Kanal von Prof. Dr.-Ing. Andreas Malcherek <https://www.youtube.com/HydromechanikundWasserbau>.

Für Fragen und weitere Informationen steht Ihnen gerne Dr.-Ing. Ivo Baselt, Tel.: 0171/8647875, [ivo.baselt@unibw.de](mailto:ivo.baselt@unibw.de) zur Verfügung.

Mit Ihrer Bewerbung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre persönlichen Daten für Zwecke der Bewerbung gespeichert, verarbeitet und an die am Bewerbungsverfahren beteiligten Stellen weitergeleitet werden. Nähere Informationen zum Datenschutz können Sie unter folgendem Link abrufen: <https://www.unibw.de/home/footer/datenschutzerklaerung>

**Wir freuen uns sehr auf Ihre Bewerbung!**