

**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 „Versandung von Grundminen in Küstengewässern“**

(Entgelt nach Entgeltgruppe 13 TVöD)

ab sofort befristet auf 3 Jahre in Vollzeit oder in Teilzeit 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 Untersuchungen zu hydrogeologischen und geomorphologischen Prozessen bei der Infiltration von Wasser in gefrorene Böden vor dem Hintergrund des Klimawandels im alpinen Raum.

Ihre Aufgaben:

- Wissenschaftliche Bearbeitung des Bundeswehr-Projekts
„Entwicklung eines Vorhersagemodells der Versandung von Grundminen durch wellen- und strömungsinduzierte Sedimenttransportprozesse“.
- mit den Teilaufgaben:
- Entwicklung eines Versandungsmodells von Objekten auf dem Meeresboden auf der Basis von physikalisch-sedimentologischen Gesetzen.
- Verifikation und Validierung eines solchen Ansatzes in Experimenten in einem Wellenkanal mit anschließender Auswertung der Messungen.
- Netzwerkbasierter Aufbereitung von Eingangsdaten (Strömungen, Seegang, Bodenverhältnisse) in einem geographischen Informationssystem.
- Implementation des Versandungsmodells in einem geographischen Informationssystem.
- intensive Kooperation und Austausch mit den Projektpartnern der Marine und der Wehrtechnischen Dienststelle 71.
- Die Möglichkeit zur Promotion ist gegeben und wird gefördert.
- Sie präsentieren zusammen mit den Projektpartnern Ihre Forschungsergebnisse in renommierten internationalen Zeitschriften und auf nationalen und internationalen Konferenzen.
- Sie unterstützen im Bereich Ihres Fachgebietes die Lehre und begleiten die Studierenden in Projekt-, Seminar-, oder Abschlussarbeiten sowie auf nationale und internationale Exkursionen.

Qualifikationserfordernisse:

- **abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master) im Bereich Ozeanographie, Geophysik, Hydrogeologie, Physik, Hydrologie, Bauingenieurwesen, Umweltingenieurwesen oder vergleichbaren Fachrichtungen**
- **mathematisch-physikalisches Prozessverständnis**
- Erfahrungen in der Programmierung von geographischen Informationssystemen und MATLAB
- von Vorteil sind Erfahrungen auf dem Gebiet des wissenschaftlichen Versuchswesens (Laborexperimente und Feldversuche), als auch modernen Simulationswerkzeugen des Fachgebietes
- gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Was erwarten wir:

- Identifikation mit den Aufgaben der Bundeswehr
- hohe Motivation und Interesse an wissenschaftlicher Arbeit
- Eigeninitiative bei der Erforschung komplexer Systeme und Prozesse
- Begeisterungsfähigkeit für komplexe Aufgabenstellungen im Umfeld neuester Forschung
- mindestens gute Kenntnisse in der englischen Sprache
- Sie verfügen über Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz.
- Sie treten für die freiheitliche demokratische Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes ein.

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 auszuübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen.
- Mobiles Arbeiten / Angebot der Telearbeit ist nach Absprache mit der Projektleitung eingeschränkt möglich.
- eine Campusuniversität mit sehr guter Infrastruktur, betriebseigener Kinderkrippe und Kindergarten (Elterninitiative), einer Familienservicestelle mit Beratung und Hilfestellung für Universitäts-angehörige zur besseren Vereinbarkeit von Familie, Pflege und Berufstätigkeit sowie exzellenten Sportangeboten
- Sie arbeiten bei einem anerkannten und familienfreundlichen Arbeitgeber in sicheren wirtschaftlichen Verhältnissen.
- Sie profitieren von einer gezielten Personalentwicklung und einem umfangreichen Fort- und Ausbildungsangebot.
- Sie haben die Möglichkeit, an Angeboten der betrieblichen Gesundheitsförderung teilzunehmen.
- Sie erwarten ein attraktives Gehalt, bemessen nach dem Tarifvertrag des öffentlichen Dienstes (TVöD).

Die Beschäftigung kann auf Wunsch auch in Teilzeit erfolgen.

Die Bundeswehr fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und begrüßt deshalb besonders Bewerbungen von Frauen. Nach Maßgabe des Sozialgesetzbuchs IX und des Behindertengleichstellungsgesetzes begrüßen wir ausdrücklich Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen; hinsichtlich der Erfüllung der Ausschreibungsvoraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung.

Die Bundeswehr unterstützt die Ziele des Nationalen Integrationsplans und begrüßt Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund.

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 10.05.2024** an:

Prof. Dr.-Ing. Andreas Malcherek (andreas.malcherek@unibw.de)

Zusätzlich erforderlich:

- Bei fremdsprachigen Bewerbungsunterlagen muss eine beglaubigte deutsche Übersetzung beigefügt werden.
- Bei ausländischen Bildungsabschlüssen ist ein Nachweis der Anerkennung in Deutschland beizufügen.

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>.

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!