

**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 „Hydrodynamik,
Sedimenttransport und KI-gestützte Prognosemodelle in Küstengewässern“**

(Entgelt bis in die Entgeltgruppe 13 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet auf drei Jahre **in Voll- oder Teilzeit** gesucht.

Die Universität der Bundeswehr München ist in der nationalen wie auch internationalen Forschungslandschaft fest verankert. Als Campusuniversität mit sehr guter Grundausstattung bietet sie beste Voraussetzungen für hochqualitative Lehre und Forschung. In unserem Selbstverständnis verstehen wir uns als familienorientierte Einrichtung, die für Gleichstellung, Vielfalt und Chancengerechtigkeit steht.

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 Untersuchungen zu hydrodynamischen und morphodynamischen Prozessen in Küsten- und Meeresgebieten unter Nutzung moderner numerischer, experimenteller und datengetriebener Methoden.

IHRE AUFGABEN

- Wissenschaftliche Bearbeitung und Weiterentwicklung des interdisziplinären Bundeswehr-Projekts „Entwicklung eines Vorhersagemodells der Versandung von Grundminen durch wellen- und strömungsinduzierte Sedimenttransportprozesse“
- Weiterentwicklung eines Versandungsmodells von Objekten auf dem Meeresboden auf der Basis von physikalischen-sedimentologischen Gesetzmäßigkeiten und Methoden der Künstlichen Intelligenz.
- Möglichkeit zur Verifikation und Validierung eines solchen Ansatzes in Experimenten in einem Wellenkanal mit anschließender Auswertung der Messungen.
- Weiterführende netzwerkbasierter Aufbereitung von Eingangsdaten (z. B. Strömung, Seegang, Bodenverhältnisse) in intensiver Zusammenarbeit mit den Projektpartnern der Marine und der Wehrtechnischen Dienststelle 71.
- 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
- Die Stelle bietet hervorragende Möglichkeiten zur wissenschaftlichen Qualifikation bis hin zur Promotion.

QUALIFIKATIONSERFORDERNISSE

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master) im Bereich (Hydro-)Informatik, Ozeanographie, Bauingenieurwesen; (Geo-)Physik oder vergleichbaren Fachrichtungen
- von Vorteil sind Erfahrungen auf dem Gebiet der numerischen Simulation im Küsteningenieurwesen
- sehr gute Deutschkenntnisse in Wort und Schrift
- mathematisch-physikalisches Prozessverständnis
- Erfahrungen in Python, der Datenanalyse sowie Methoden des maschinellen Lernens

ERWÜNSCHT

- Sie verfügen über Erfahrungen in der Forschungsarbeit im universitären Umfeld

WAS FÜR UNS ZÄHLT

- 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
- Identifikation mit den Aufgaben der Bundeswehr
- Sie verfügen über Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz
- Sie treten für die freiheitliche demokratische Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes ein

WAS FÜR SIE ZÄHLT

- Eine strukturierte Einarbeitung in die fachlichen, numerischen und experimentellen Methoden des Projektes ist gewährleistet
- angenehmes Arbeitsumfeld in einem sympathischen und engagierten internationalen Team von hoch motivierten Kolleginnen und Kollegen
- Sie profitieren im Rahmen der Weiterentwicklung von vielseitigen Karriereperspektiven sowie einem umfangreichen Fort- und Ausbildungsangebot
- Sie haben die Möglichkeit, in einem festgelegten Rahmen an Sport- und Gesundheitsprogrammen während der Arbeitszeit teilzunehmen
- aktive Förderung Ihrer wissenschaftlichen Entwicklung und die Möglichkeit zur Promotion
- modernste IT- und Labor-Ausstattung
- flexible Arbeitszeitgestaltung und 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
- Homeoffice ist nach Absprache mit der Projektleitung möglich
- eine Campusuniversität mit sehr guter Infrastruktur, betriebseigener Kinderkrippe und Kindergarten (Elterninitiative), einer Familienservicestelle mit Beratung und Hilfestellung für Universitätsangehörige zur besseren Vereinbarkeit von Familie, Pflege und Berufstätigkeit sowie exzellenten Sportangeboten

BEMERKUNGEN

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?

ANSPRECHSTELLE

Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse; sofern vorhanden Schwerbehindertenausweis oder Bescheid über die Gleichstellung als schwerbehinderter Mensch) senden Sie bitte im PDF-Format per E-Mail bis zum **30.10.2026** mit dem Betreff: „**WM BAU Wasserwesen E13**“ an:

Prof. Dr.-Ing. Andreas Malcherek (andreas.malcherek@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>

Zusätzlich erforderlich:

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

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 AUF IHRE BEWERBUNG!