

Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) - Fachrichtung: Küsteningenieurwesen, Marine Umweltwissenschaften, Geologie, Geoinformatik

Stellenanbieter: Niedersächsischer Landesbetriebes für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN)

In der **Betriebsstelle Norden** des **Niedersächsischen Landesbetriebes für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN)** ist im Geschäftsbereich [„Forschungsstelle Küste“](#) im **Aufgabenbereich „Morphologie des Küstengebietes“** zum nächstmöglichen Zeitpunkt der Arbeitsplatz

einer wissenschaftlichen Mitarbeiterin / eines wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d)

(Master / Dipl.-Ing. der Fachrichtung Küsteningenieurwesen, Marine Umweltwissenschaften, Geologie, Geoinformatik oder vergleichbar)

befristet bis zum 31.05.2027 zu besetzen.

Die Stelle ist bewertet nach Entgeltgruppe 13 TV-L.

Im Rahmen des BMBF geförderten Forschungsvorhaben MetaScale bearbeitet die Forschungsstelle Küste das Teilvorhaben „Auswirkung mariner Extremereignisse und Naturgefahren auf den Küstenraum – Ermittlung und Analyse der Wirkungen auf Strände und Dünen“. Das Teilvorhaben trägt dazu bei, das Verständnis von Veränderungen küstennaher mariner Extreme hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf unterschiedlichen Zeitskalen zu verbessern. Gemeinsam mit Partnern und ausgehend von den konkreten Anforderungen des Niedersächsischen Küstenschutzes, wird in diesem Teilprojekt untersucht, inwiefern sich, aufbauend auf dem gegenwärtigen Stand der Wissenschaft und Technik, gefährdungsübergreifende und auswirkungsbasierte saisonale Vorhersage- und Warndienste für den Küstenschutz im Bereich der Strände und Dünen entwickeln lassen.

Die Forschungsstelle Küste bearbeitet in Zusammenarbeit mit weiteren Projektpartnern eine Analyse der funktionalen, morphodynamischen Beziehung von Inselstränden und Riffbögen mit Fokus auf den Küstenquertransport, der primär für die Sedimentbilanz von Stränden und Dünen verantwortlich ist. Ziel ist u.a. die Entwicklung eines Vorhersagesystems zum Einfluss von Extremereignissen auf die Morphologie der Strand-Dünen Systeme der Inseln. Der Einfluss der Riffbögen auf die Seegangstransformation im Küstenvorfeld soll dabei mit Hilfe Künstlicher Neuronaler Netze berücksichtigt werden. Die Einbeziehung von satellitenbasierten Erdbeobachtungsdaten zur Erweiterung der verwendbaren Datenbasis wird ebenfalls untersucht.

Wir bieten:

- eine sehr interessante, abwechslungsreiche und eigenverantwortliche Position in einem motivierten Team,
- eine strukturierte Einarbeitung sowie individuelle Personalentwicklung,
- flexible Arbeitszeiten im Gleitzeitrahmen bei einer wöchentlichen Arbeitszeit von 38,5 Stunden und die Möglichkeit zum mobilen Arbeiten/ Telearbeit im Anschluss an die Einarbeitungszeit
- 30 Tage Erholungsurlaub pro Kalenderjahr,
- eine Sonderzahlung zum Jahresende, eine betriebliche Altersvorsorge (VBL) und vermögenswirksame Leistungen,
- umfangreiche, individuell zugeschnittene Fortbildungsangebote,
- die Möglichkeit der wissenschaftlichen Promotion ist gegeben

Aufgaben auf dem Arbeitsplatz

- Umgang und Verarbeitung von hydrodynamischen, morphologischen und sedimentologischen Daten und Eignungsprüfung
- Anwendung und Weiterentwicklung eines CNN-basierten Modellansatzes zur Vorhersage von Seegangsparemtern
- Numerische Modellierung hydro- und morphodynamischer Prozesse mit einem CFD-Modellansatz im Bereich von Riffbogen, Strand und Dünen unter Berücksichtigung der Seegangseinwirkung
- Ergebnisverbreitung durch Veröffentlichungen, Forschungsberichte und Teilnahme an Konferenzen

Anforderungsprofil der Bewerberin / des Bewerbers:

- Abgeschlossenes Studium der Fachrichtung Küsteningenieurwesen, Marine Umweltwissenschaften, Geologie, Geoinformatik oder vergleichbar (Master bzw. Dipl. Ing)
- Fähigkeit zum selbständigen, eigenverantwortlichen Arbeiten, Teamfähigkeit, verbindliches Auftreten
- Sprachkenntnisse (Kriterien müssen bis zum Zeitpunkt der Besetzung erfüllt werden)
 - Deutsche Sprachkenntnisse der Niveaustufe B2 (GER)
 - Englische Sprachkenntnisse der Niveaustufe B2 (GER)
- Im Rahmen der Fachkenntnisse wären wünschenswert:
 - Kenntnisse in Sedimentologie und morphologischem Aufbau von Riffbögen und Stränden
 - Erweiterte Kenntnisse in der hydro-morphodynamischen Modellierung von Riffbögen, Vorstrand und Strandbereichen
 - Kenntnisse im Umgang mit CFD-Solvern wie OpenFoam
 - sicherer Umgang mit Naturmessdaten zur Validierung und Kalibrierung numerischer Modelle

- Kenntnisse mit dem Geoinformationssystem ArcGIS und der Programmbibliothek MATLAB
- Erfahrungen im Umgang mit der Programmbibliothek Matlab sowie Fortran/Python
- Denk- und Urteilsfähigkeit, Konfliktfähigkeit und Flexibilität

Der Arbeitsplatz ist grundsätzlich teilzeitgeeignet, sofern durch Job-Sharing die (ganztägige) Aufgabenwahrnehmung sichergestellt ist.

Wir schätzen Vielfalt und begrüßen alle Bewerbungen – unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer oder sozialer Herkunft, Religion, Behinderung, Alter und sexueller Orientierung.

Der NLWKN strebt in allen Bereichen und Positionen als öffentlicher Arbeitgeber an, Unterrepräsentanzen im Sinne des Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetzes (NGG) abzubauen. In diesem Fall liegt keine Unterrepräsentanz vor, daher werden Bewerbungen aller Geschlechter gleichermaßen begrüßt.

Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Zur Wahrung Ihrer Interessen werden Sie gebeten, bereits im Bewerbungsschreiben auf eine evtl. Schwerbehinderung oder Gleichstellung hinzuweisen.

Der NLWKN ist im Rahmen des audit berufundfamilie zertifiziert. Näheres hierzu finden Sie auch im Internet auf unserer Homepage.

Für ergänzende fachliche Auskünfte steht Ihnen Herr Dr. Oberrecht (Tel.: 04931-947-266) zur Verfügung.

Weitere Fragen zur Stellenbesetzung können Sie an Frau Johannsen (Tel.: 04931-947-243) richten.

Ihre Bewerbung wird vorzugsweise online entgegengenommen.

Auf Grund der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) sind Sie über die Verarbeitung der von Ihnen im Bewerbungsverfahren bereitgestellten personenbezogenen Daten zu unterrichten. Hierzu wird auf den Direktdownload verwiesen: <http://www.nlwkn.niedersachsen.de/download/136932>

Bitte bewerben Sie sich **bis zum 22.09.2025** unter

[JETZT BEWERBEN](#)

oder auf schriftlichem Wege (bitte ohne Bewerbungsmappe) an:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN)
Direktion

Am Sportplatz 23
26506 Norden

Bewerbungsschluss: 22.09.2025

Stellenanbieter: Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN)
Aufgabenbereich DZ2 - Personalverwaltung
Am Sportplatz 23
26506 Norden, Deutschland

WWW:

<https://www.nlwkn.niedersachsen.de/fsk/die-forschungsstelle-kueste-fsk-im-nlwkn-172792.html>

Ansprechpartner: fachl.: Herr Dr. Oberrecht; zum Verfahren: Frau Johannsen
Telefon: 04931 947-266; -243

Online-Bewerbung: https://karriere-obm.niedersachsen.de/obm/start.aspx?stelle_id=111684

Sonstiges: 111684

Ursprünglich veröffentlicht: 26.08.2025

greenjobs.de-Adresse dieses Stellenangebots: <https://www.greenjobs.de/a100147364>