

## Öffentliche Stellenausschreibung

In der **Betriebsstelle Cloppenburg des Niedersächsischen Landesbetriebes für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN)** ist im Aufgabenbereich Grundwasser des Geschäftsbereiches Gewässerbewirtschaftung/Flussgebietsmanagement **zum 01.01.2021** der Arbeitsplatz

**einer/s Hydrogeologen/in bzw. Hydrologen/in (m/w/d)**  
oder anderer geeigneter Fachrichtungen

befristet bis zum 31.12.2022 in Vollzeit zu besetzen. Die Stelle ist bewertet nach Entgeltgruppe 13 TV-L.

### Allgemeine Aufgabenbeschreibung

Geboten wird ein Arbeitsplatz mit vielseitigen, abwechslungsreichen sowie herausfordernden Aufgaben im Zusammenhang mit der Klimafolgenabschätzung in der Wasserwirtschaft. Es erwartet Sie ein engagiertes Team innerhalb eines modernen Landesbetriebes mit betriebswirtschaftlicher Ausrichtung.

Im Projekt KliBiW Phase 7 soll die Entwicklung von Grundwasserständen unter dem Einfluss des globalen Klimawandels untersucht und bewertet werden. Die Auswirkungen verlängerter Trockenphasen und der jahreszeitlichen Verschiebungen der Niederschlagsmengen als Folge des Klimawandels auf die Grundwasserstände sollen mit Hilfe verschiedener Ansätze für ausgewählte Klimaszenarien untersucht werden.

Der Stelleninhaber/die Stelleninhaberin übernimmt die Bearbeitung des Teilprojektes A „Prognose zukünftiger Grundwasserstandsveränderungen mit Hilfe von Zeitreihenmodellen“. Grundlage sind im NLWKN vorhandene bzw. in Entwicklung befindliche Zeitreihenmodelle zur klimatischen Ableitung der Grundwasserstandsentwicklung. Geplant ist, statistische Verfahren zur GW-Ganglinienverlängerung, Übertragungsfunktionen aus multivariaten Regressionen und die Methode der künstlichen neuronalen Netze (KNN) mit den Ergebnissen der dem NLWKN zur Verfügung stehenden Klimamodellierungen zu koppeln, um Aussagen für die Entwicklung der Grundwasserstände (Min, Max, Amplituden, Phasen etc.) für die nahe und ferne Zukunft ableiten zu können.

Dazu gehören insbesondere die folgenden Aufgaben:

- Konzeptionelle Weiterentwicklung und Implementierung der vorhandenen Zeitreihenmodelle
- Konzeption und Entwicklung/Programmierung erforderlicher Auswerterroutinen
- Eigenverantwortliche Durchführung der erforderlichen Modelltests
- Einbindung der Klimaszenariendaten in die Simulation, Eigenverantwortliche Durchführung von Simulationsläufen und Auswertung der Ergebnisse
- Abstimmung der Vorgehensweise mit den Projektpartnern und –beteiligten sowie den Fachgremien des NLWKN
- Berichterstellung und Publikation der Ergebnisse
- Identifizierung der Schnittstellen zum Gewässerkundlichen Landesdienst (GLD), Implementierung der Ergebnisse in das Systemverständnis des GLD, Entwicklung von anwendungsreifen Instrumentarien zur Lösung von Wasser-Versorgungsfragen.

## **Anforderungsprofil der Bewerberin oder des Bewerbers**

Gesucht wird ein/e Hydrogeologe/in bzw. ein/e Hydrologie/Hydrologin (oder andere geeignete Fachrichtungen) mit abgeschlossenem Universitätsstudium (Diplom oder Master) mit Schwerpunkten in der quantitativen Auswertung von Grundwasserstandsdaten und der Analyse und Modellierung von Zeitreihen, vorzugsweise mit Erfahrungen im Bereich Klimawandel und Klimaszenarien.

Darüber hinaus werden folgende Fachkenntnisse, Fähigkeiten und Erfahrungen vorausgesetzt:

- Umfassendes hydrologisches/hydrogeologisches Methodenwissen sowie Erfahrung in der lösungsorientierten Bearbeitung von Aufgaben im Zusammenhang mit der Grundwasserstandsdynamik
- Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten und zum Erstellen von Berichten - sehr gutes Ausdrucksvermögen in Wort und Schrift
- Kenntnisse in der Modellierung hydrogeologischer oder hydrologischer Prozesse
- Sehr gute Kenntnisse von statistischen Methoden (Zeitreihenmodelle, Extremwertstatistik, Trendanalysen)
- Vertiefte Kenntnisse im Umgang mit Programmen zur mathematisch-statistischen Datenanalyse (insbesondere R) bzw. Programmierkenntnisse
- Vertiefte Kenntnisse in der Methodik und Nutzung von Datenbanken sowie in der Erstellung von SQL-Abfragen
- Sicherer Umgang mit ArcGIS und Office-Produkten (Excel, Word, Power Point, Access)
- Sprachzertifikat bzgl. deutscher Sprache, sofern Deutsch nicht die Muttersprache ist (mind. Niveau C1)
- Führerschein Klasse B (alt: 3), Bereitschaft zur Durchführung von Dienstreisen
- Fähigkeit zur strukturierten, eigenständigen und zielorientierten Arbeit
- Eigeninitiative, Kreativität, Engagement und Selbständigkeit sowie Team-, Kontakt-, und Kooperationsfähigkeit sind eine grundlegende Voraussetzung für den Arbeitsplatz.

Von Vorteil sind:

- Ausgeprägte Präsentationsfähigkeiten
- Einschlägige Berufserfahrung
- Sehr gute Englischkenntnisse

Für die Erledigung der anfallenden Arbeitsaufträge ist eine sowohl kooperative wie auch vertrauensvolle aufgaben- und geschäftsübergreifende Zusammenarbeit mit Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern des Landesbetriebes und den Kooperationspartnern erforderlich.

Der Arbeitsplatz ist grundsätzlich teilzeitgeeignet; die ordnungsgemäße Aufgabenerledigung im Umfang einer Vollzeitstelle muss jedoch sichergestellt sein.

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 ([www.nlwkn.niedersachsen.de](http://www.nlwkn.niedersachsen.de)).

Für ergänzende fachliche Auskünfte steht Ihnen Frau Karfusehr (Tel: 04471/886-128) zur Verfügung. Fragen zur Stellenbesetzung können Sie an Herrn Barkhoff (Tel: 04471/886-111) richten.

Aufgrund der Datenschutz-Grundverordnung (DS-GVO) sind Sie über die Verarbeitung der von Ihnen im Bewerbungsverfahren bereitgestellten personenbezogenen Daten zu unterrichten. Hierzu wird auf folgenden Link verwiesen:

<http://www.nlwkn.niedersachsen.de/startseite/aktuelles/stellenausschreibungen/>

oder als Direktdownload <http://www.nlwkn.niedersachsen.de/download/136932>

Wenn Sie das Stellenprofil anspricht und Sie Freude an einer in hohem Maße auf Selbständigkeit ausgerichteten Tätigkeit mit Gestaltungsräumen haben, senden Sie bitte Ihre aussagekräftige Bewerbung unter Angabe der Kennung **C31-KliBiW** auf elektronischem Wege per E-Mail (mit nur einer PDF-Datei als Anlage bis 5 MB) und einer Darstellung Ihrer bisherigen Tätigkeiten und ggf. einer Einverständniserklärung zur Personalakteneinsicht **bis zum 13.11.2020** an folgende Email-Adresse

**[bewerbung@nlwkn-clp.niedersachsen.de](mailto:bewerbung@nlwkn-clp.niedersachsen.de)**

**Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft,  
Küsten- und Naturschutz (NLWKN)  
Betriebsstelle Cloppenburg  
Drüdingstraße 25  
49661 Cloppenburg**

