

Wir stellen ein!



Kennziffer:
08/24/31

Ort:
Brandis

Dauer:
**frühestmöglich
befristet bis
06/2028**

Bewerbungsfrist:
04.08.2024

Hydrologe, Geograf, Umwelt- oder Geowissenschaftler (m/w/d)

im Fachbereich 31 „Messnetzbetrieb Wasser, Meteorologie und Lysimeter Brandis“ in der

Staatlichen Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft (BfUL)



Über uns

Die BfUL (www.bful.sachsen.de) ist ein Staatsbetrieb im Geschäftsbereich des Sächsischen Staatsministeriums für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft (SMEKUL). Sie erhebt Daten über den Zustand von Boden, Wasser und Luft sowie zu Umweltradioaktivität und Gewässerökologie mittels einer Vielzahl von Messnetzen, auch für den Bereich des Naturschutzes. Eine breite Palette von Aufgaben aus dem landwirtschaftlichen Untersuchungswesen komplettiert ihr Portfolio.

Der Messnetzbetrieb Wasser, Meteorologie und Lysimeter Brandis (Fachbereich 31) betreibt die Grund- und Oberflächenwassermessstellen, die agrarmeteorologischen Stationen und die Bodendauerbeobachtungsflächen im Großraum Leipzig und Nordsachsen, sowie eine der größten und ältesten Lysimeterstationen in Deutschland. Die Daten ermöglichen operative Entscheidungen und sind außerdem insbesondere für das LfULG eine wesentliche Grundlage für die Modellberechnungen, mit deren Hilfe u. a. Wasserhaushaltsprognosen erstellt werden.



Interessante Aufgaben

Wir freuen uns auf Ihre Unterstützung in den folgenden Aufgabenbereichen:

- Betrieb eines bestehenden bodenphysikalischen Messplatzes im Forst Naunhof, inklusive Datenerhebung, Datenkorrektur und Datenanalyse
- Erhebung gewässerkundlicher Daten (Durchfluss- und Fließzeitmessungen) sowie der Betreuung von Messtechnik und Datenfernübertragungstechnik im Bereich Fließgewässer
- Plausibilisierung, Korrektur und Analyse der Messdaten hinsichtlich einfacher statistischer Kenngrößen
- Unterstützung bei der modellbasierten Abschätzung des Wasserhaushalts im Forst Naunhof, inklusive Unsicherheitsanalyse und kontinuierlicher Modellfortführung
- Aufbereitung und Bereitstellung von Flächendaten zur realen Verdunstung, Bodenwasserhaushaltsgrößen und Gebietsniederschlägen aus Flächenprodukten und Fernerkundungsdaten
- Präsentation der Ergebnisse und Erkenntnisse aus den Untersuchungen in Workshops und Vorträgen
- Erarbeitung des jährlichen Projektberichtes und des Abschlussberichtes



Wir bieten Ihnen

- abwechslungsreiche Tätigkeiten in einem qualifizierten, engagierten und aufgeschlossenen Team
- flexible und familienfreundliche Arbeitszeiten im Rahmen der geltenden Dienstvereinbarungen (ohne Schicht- und Wochenendarbeit, grundsätzlich die Möglichkeit der Nutzung zeitgemäßer, variabler Arbeitsformen)
- persönliche und fachliche Entwicklung durch gezielte, begleitende Fort- und Weiterbildungen
- ein betriebliches Gesundheitsmanagement mit Angeboten zur betrieblichen Gesundheitsförderung
- das Angebot eines JobTickets oder wahlweise eines ermäßigten Deutschlandtickets
- die attraktiven Sozialleistungen und die Einkommenssicherheit des öffentlichen Dienstes

Vergütung:

Die Vergütung erfolgt unter Berücksichtigung der persönlichen Voraussetzungen und der zur Übertragung vorgesehenen Aufgaben bis zur **Entgeltgruppe 10** des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L).

Arbeitszeit:

Die Beschäftigung erfolgt in **Teilzeit (30 Std./Wo.)**

Dienstort:

BfUL, Fachbereich 31, Lysimeterweg 1-3, 04821 Brandis



Sie bringen mit

- erfolgreich abgeschlossenes Studium als Bachelor of Engineering oder Bachelor of Science, bzw. Diplom-Ingenieur/in (FH) in einer der zuvor genannten bzw. vergleichbaren Fachrichtung oder einen vergleichbaren und geeigneten technisch-naturwissenschaftlichen Studienabschluss
- Grundkenntnisse bei der Ermittlung gewässerkundlicher-, Bodenwasserhaushalts- und Grundwasser-Daten hinsichtlich Menge, Stand und Beschaffenheit
- anwendungsbereite und dem Stand der Technik entsprechende EDV-Kenntnisse, möglichst Fachprogramme aus den Bereichen Hydrologie / Datenbanken / Geodatenverarbeitung
- Teamfähigkeit und allgemeines Interesse an Wasserhaushaltsuntersuchungen auf verschiedenen Raumskalen
- Motivation zur eigenständigen Bearbeitung und Lösung hydrologischer Fragestellungen
- Grundkenntnisse im wissenschaftlichen Arbeiten
- hohe Einsatzbereitschaft und Belastbarkeit, Flexibilität und Außendiensttauglichkeit
- Kenntnis der deutschen Sprache, mindestens B2-Niveau gemäß des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen
- Kenntnis der englischen Sprache, mindestens B1-Niveau gemäß des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen
- Besitz eines Führerscheins mindestens der Klasse B

Von Vorteil sind:

- Erfahrung in der standortbezogenen Modellierung des Wasserhaushalts mit Hilfe numerischer Modelle
- Kenntnisse im Umgang mit High-Level Programmiersprachen (z. B. Matlab / Octave / R / Python / Julia)
- Erfahrung im Bezug und der Verarbeitung verschiedener Flächendaten aus Fernerkundungsprodukten diverser Satellitenmissionen, insbesondere Verdunstungsprodukte und Bodenfeuchten
- Erfahrung in der Anwendung aktueller Methoden zur Kalibrierung von numerischen Wasserhaushaltsmodellen und der Abschätzung von Unsicherheiten
- Erfahrung in der Anwendung des Bodenwasserströmungsmodells Hydrus-1D/3D



Ihre Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung (Bewerbungsschreiben, Lebenslauf, Nachweis Studienabschluss), insbesondere auch von Frauen, unter der Kennziffer 08/24/31 als PDF-Datei per E-Mail an bewerbungen.bful@smekul.sachsen.de.

Bitte fassen Sie Ihre Bewerbung mit Anlagen in einer PDF-Datei mit max. 10 MB zusammen.

Alternativ können Sie Ihre Bewerbung gerne auch postalisch unter der **Kennziffer: 08/24/31** bis zum **04.08.2024** (Posteingangsdatum) an die

Staatliche Betriebsgesellschaft für Umwelt und Landwirtschaft
Fachbereich 12, Kennziffer: 08/24/31
Altwahnsdorf 12
01445 Radebeul

senden.

Als Ansprechpartner steht Ihnen **Herr Titze, Telefon 0351 85474-120**, gern zur Verfügung.

Schwerbehinderte Menschen und ihnen gleichgestellte Personen berücksichtigen wir bei gleicher Eignung bevorzugt. Gehören Sie zu diesem Personenkreis, fügen Sie bitte Ihrer Bewerbung einen Nachweis bei.

Klicken Sie bitte hier für Hinweise zum [Datenschutz](#) und zur [sicheren elektronischen Kommunikation](#).