



Stellenausschreibung

Wasser, Boden, Luft, Natur – die Sicherung und umweltverträgliche Nutzung dieser Lebensgrundlagen sind zentrale Ziele des Bayerischen Landesamtes für Umwelt ebenso wie der Schutz des Menschen vor Gefahren aus der Umwelt.

Am Bayerischen Landesamt für Umwelt ist an der Dienststelle Augsburg für die Abteilung 8 „Gewässerkundlicher Dienst“ im Referat 86 „Hochwassernachrichtendienst, Hochwasservorhersage Donau und Inn, Gebietshydrologie“ ab 01.01.2024 folgende Stelle befristet bis 31.08.2027 zu besetzen.

Hydrologin / Hydrologe (w/m/d) oder Naturwissenschaftlerin / Naturwissenschaftler mit vertieften Kenntnissen der Hydrologie und/oder Informationstechnologie (w/m/d)

für das Projekt HYDRAULOGIE

Das Projekt HYDRAULOGIE (Hydrologie und Hydraulik) dient der Weiterentwicklung hydrologischer und hydraulischer Verfahren für den Hochwasserschutz (lokale Starkregen), die Hochwasservorsorge und -vorhersage. Die bestehenden Methoden und Modelle in der Wasserwirtschaftsverwaltung sollen fachübergreifend fortgeschrieben und erweitert und das Datenmanagement optimiert werden. Bei der ausgeschriebenen Stelle im Referat „Hochwassernachrichtendienst, Hochwasservorhersage Donau und Inn, Gebietshydrologie“ geht es im Schwerpunkt um die Weiterentwicklung und praktische Anwendung im Hochwassernachrichtendienst (HND).

Ihre Aufgaben

- Im Hochwassernachrichtendienst (HND) spielen im Rahmen der Hochwasservorhersage Ensemblevorhersagen eine immer größere Rolle. Aufgabe hierbei ist zum einen die Prozessierung der Daten, zum anderen die Ableitung von verständlichen Produkten, die als Entscheidungsbasis in der Gefahrenabwehr (Unsicherheiten) kommuniziert werden können. Dafür sind die bestehenden Vorhersageprodukte durch eigene Entwicklung (Java, PHP) oder Betreuung von Vergaben weiterzuentwickeln.
- Unterstützung bei der hydrologischen und DV Konzeptionierung (Frontend und Backend) der Darstellung von Informationen auf der HND Internetseite (www.hnd.bayern.de), z. B. Erweiterung der Qualitätskontrolle für automatisierte Hochwasservorhersagen. Die Umsetzung kann durch eigene Entwicklung oder Betreuung von Vergaben erfolgen (überwiegend PHP, JavaScript).
- Betreuung von Vergaben zur Fortschreibung der bayerischen hydrologischen LAR-SIM-Modelle für die Hochwasservorhersage z. B. Neukalibrierung für verbesserte Abflussbildungsroutinen aus dem Projekt Hydraulogie
- Weiterentwicklung der Benutzeroberfläche für hydrologische Modellierungen in Bayern (HUGO) durch Eigenentwicklung / Vergabe (Java)
- Mitarbeit in der Hochwasservorhersage für das Einzugsgebiet der Donau

- Entwicklung von Extremereignisszenarien (z. B. als Übungsszenarien für LARSIM) unter Verwendung der vorliegenden Ergebnisse eines Wettersimulators mit hydrologischer Modellierung (10.000 Jahre) (aufbauend auf vorhandenen Werkzeugen in der Skriptsprache R)

Unsere Anforderungen an Sie

- abgeschlossenes Hochschulstudium (Dipl. Univ. / Master) der Fachrichtung Hydrologie, Bauingenieurwesen bzw. Naturwissenschaften mit Schwerpunkt in Hydrologie / Informationstechnologie oder vergleichbare Studienrichtung
- Hydrologische Kenntnisse für die Anwendung in hydrologischer Modellierung (Erfahrung mit dem Modell LARSIM wünschenswert)
- gute Programmierkenntnisse (idealerweise in Java oder auch R, JavaScript bzw. PHP). Für Konzeption und Umsetzung automatischer Prozesse in der hydrologischen Modellierung sind zudem Kenntnisse in der Linux- und Serveradministration sowie von Datenbanken (SQL) hilfreich.
- Kenntnisse in der (hydrologischen) Statistik oder der Ensembleauswertung sind ebenso wie erste Erfahrungen mit Vergabeverfahren von Vorteil
- verhandlungssichere Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten

- Bezahlung bis Entgeltgruppe 13 [TV-L](#), sofern die tariflichen und persönlichen Voraussetzungen vorliegen
- Jahressonderzahlung
- einen modernen Arbeitsplatz und ein gutes Betriebsklima mit dem Angebot für Sportgruppen
- gleitende Arbeitszeit (Rahmenzeit 6:00 bis 20:00 Uhr)
- Möglichkeit von Teilzeitbeschäftigung, sofern durch Job-Sharing die ganztägige Wahrnehmung der Aufgabe sichergestellt ist
- nach dreimonatiger Tätigkeit beim LfU besteht die Möglichkeit die Arbeitszeit bis zu 50% im Homeoffice zu erbringen
- Einarbeitung durch eine/n erfahrenen Kollegen / Kollegin, Mitarbeit im Projektteam Hydraulogie

Kontakt

Für nähere Informationen steht Ihnen fachlich Herr Dalla Valle, Tel. 0821/9071-5953 gerne zur Verfügung. Für allgemeine Fragen wenden Sie sich an Herrn Edelmann, Tel. 09281/1800-4533.

Bitte richten Sie Ihre aussagekräftigen schriftlichen Bewerbungsunterlagen unter Angabe

der Kennziffer A/86/6

bis spätestens 22.09.2023 (Eingangsdatum)

an das Bayerische Landesamt für Umwelt, Dienststelle Hof, Referat Z3 „Personal“, Hans-Högn-Str. 12, 95030 Hof. Falls Sie sich per E-Mail bewerben möchten, senden Sie Ihre Bewerbung (**Anlagen ausschließlich als PDF**) an bewerbungen-h@lfu.bayern.de. Bewerbungen an eine andere als die angegebene E-Mail-Adresse werden nicht berücksichtigt.

E-Mails, die größer als 10 MB sind, sowie Dokumente, die Makros enthalten, können nicht empfangen werden. In den Dokumenten enthaltene Links auf Internet-Seiten werden bei der Bewertung der Bewerbung nicht mit einbezogen.

Die Angabe der Kennziffer ist zwingend erforderlich, da uns sonst eine Zuordnung der Bewerbung nicht möglich ist.

Im Sinne des Gleichstellungsgedankens werden Frauen zu einer Bewerbung ermutigt. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

<https://www.lfu.bayern.de>