



## 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“ baldmöglichst folgende Stelle befristet bis 31.08.2027 zu besetzen.

**(Geo)Informatikerin / (Geo)Informatiker, Hydrologin / Hydrologe oder Naturwissenschaftlerin / Naturwissenschaftler mit vertieften Kenntnissen der 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 Konzeptionierung (Frontend und Backend) der Darstellung von Informationen auf der HND Internetseite ([www.hnd.bayern.de](http://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).
- Weiterentwicklung der Benutzeroberfläche für hydrologische Modellierungen in Bayern (HUGO) durch Eigenentwicklung / Vergabe (Java)
- Mitarbeit bei Vergaben zur Fortschreibung der bayerischen hydrologischen LARSIM-Modelle für die Hochwasservorhersage z. B. Neukalibrierung für verbesserte Abflussbildungs-routinen aus dem Projekt Hydraulogie möglich
- Mitarbeit in der Hochwasservorhersage für das Einzugsgebiet der Donau möglich

- Bereitstellung 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 (Geo)Informatik oder Hydrologie, Bauingenieurwesen bzw. Naturwissenschaften mit Schwerpunkt in Hydrologie / Informationstechnologie oder vergleichbare Studienrichtung
- sehr gute Programmierkenntnisse (idealerweise in Java oder auch R, JavaScript bzw. PHP). Für Konzeption und Umsetzung automatischer Prozesse sind zudem Kenntnisse in der Linux- und Serveradministration sowie von Datenbanken (SQL) hilfreich.
- Hydrologische Kenntnisse für die Anwendung in hydrologischer Modellierung (idealerweise LARSIM) wünschenswert
- Kenntnisse oder Interesse an (hydrologischer) Statistik oder Ensembleauswertung sind ebenso wie erste Erfahrungen mit Vergabeverfahren von Vorteil
- verhandlungssichere Deutschkenntnisse in Wort und Schrift (mindestens C1)

### 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 Frau Stahl-van Rooijen, Tel. 0821/9071-5960 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/86/6/3**

**bis spätestens 08.05.2024 (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](mailto: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>