



Die Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt (FVA) ist die Ressortforschungseinrichtung des Landes für den Wald und dem Ministerium für Ernährung, Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden- Württemberg (MLR) zugeordnet.

Gesetzlicher Auftrag der FVA ist es, durch anwendungsorientierte Forschung in allen waldbezogenen Belangen zur Sicherung einer nachhaltigen Waldwirtschaft auf wissenschaftlicher Basis beizutragen.

Mit einem interdisziplinären Team mit über dreihundert Beschäftigten greift die FVA praktische Fragen von Forstbetrieben ebenso auf wie Fragen des Artenschutzes, der Walderhaltung oder des Konfliktmanagements in Erholungswäldern.

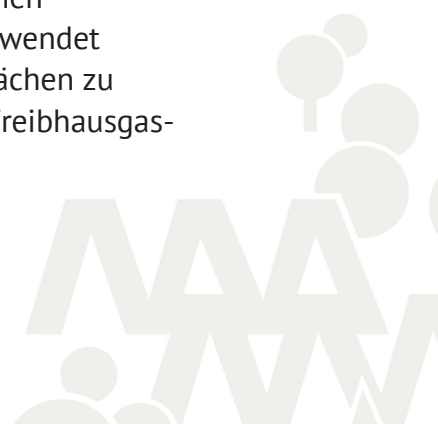
Bei der Abteilung BU ist am Standort Freiburg die Stelle als

Umweltmodellierer/in (w/m/d)

für das Verbundprojekt „Harmonisierte Bilanzierung des Nährstoffhaushaltes auf Intensivmessflächen des Forstlichen Umweltmonitorings“ („STOFFBILANZ“), Teilvorhaben „Sickerwasseraustrag und gasförmige Stoffausträge“ befristet ab 01.03.2025 bis 30.11.2027 in Teilzeit 80% zu besetzen.

Die Befristung erfolgt nach dem Wissenschaftszeitvertragsgesetz.

Das Verbundprojekt mit Partnern verschiedener Forstlicher Versuchsanstalten und Hochschulen strebt eine deutschlandweite Auswertung der Stoffbilanzen an den Flächen des intensiven forstlichen Umweltmonitorings an. Ziel dabei ist es, die wesentlichen ökosystemaren Flüsse im Stoffkreislauf in typischen Waldökosystemen auf Basis einer einheitlichen Methodik zu quantifizieren. Im Rahmen des Teilvorhabens der FVA soll der Stoffaustrag mit dem Sickerwasser an allen Flächen unterhalb des Hauptwurzelraums ermittelt werden. Die für einige Flächen vorliegenden Messdaten zu den gasförmigen Stoffausträgen sollen verwendet werden, um die Stoffbilanzen für Stickstoff und Kohlenstoff auf den Flächen zu komplettieren und insbesondere im Hinblick auf die Entwicklung der Treibhausgas-Senkenfunktion von Waldböden zu bewerten.



Aufgaben

- Prüfung der Eingangs- und Kalibrierungsdaten für die Wasserhaushalts- und Bodengasmodellierung
- Erzeugung kontinuierlicher Zeitreihen über Fehlwertersatzroutinen
- Modellierung der Sickerwasserflüsse mit LWF-Brook90
- Modellierung von Bodengasflüssen mit Hilfe vorhandener Modellansätze auf Basis von Gaskonzentrations- und Haubenmessungen
- Bewertung der Unsicherheiten
- Bereitstellung der Daten für weitere Teilvorhaben des Verbundprojektes
- Aufbereitung der entwickelten Methoden und Ergebnisse für den Wissenstransfer: Bereitstellung von R-Skripten
- Mitarbeit bei wissenschaftlichen Publikationen

Anforderungen

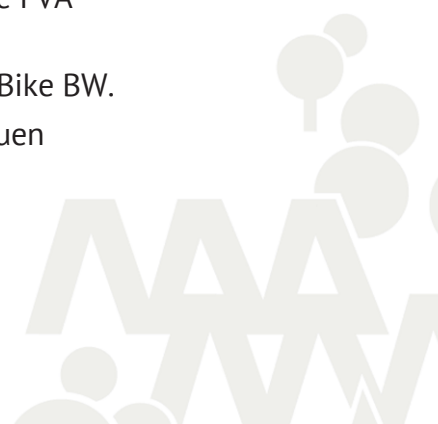
- ein abgeschlossenes Studium in Ökosystemwissenschaften, Forstwissenschaften, Geographie oder einem vergleichbaren Studiengang mit Diplom- oder Masterabschluss (Universität) oder akkreditiertem Masterabschluss (Hochschule, die Akkreditierung des Studiengangs ist von der Bewerberin/dem Bewerber nachzuweisen).
- Kenntnisse von Ökosystemprozessen, insb. des Wasser- und Stoffhaushalts von Wäldern sowie des Waldklimas
- sehr gute Kenntnisse in der Modellierung von Wasser- und Stoffflüssen
- sehr sichere Anwendung der Statistiksoftware R
- ein hohes Maß an Selbständigkeit und Organisationsfähigkeit
- ein hohes Maß an Teamfähigkeit, Motivation und Bereitschaft, sich in komplexe Themen einzuarbeiten

Von Vorteil sind

- Kenntnisse des Wasserhaushaltsmodell LWF-Brook90
- Erfahrung in der selbständigen Projektbearbeitung

Unser Angebot

- Bezahlung nach Entgeltgruppe 13 TV-L (Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder)
- Die Vereinbarkeit von Beruf und Familie ist der FVA ein besonderes Anliegen. Neben flexiblen Arbeitszeiten und Homeoffice verfügt die FVA über eine waldpädagogisch ausgerichtete Kindertagesstätte.
- Ihre Mobilität unterstützen wir mit dem JobTicket BW und dem JobBike BW.
- Die FVA strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert Frauen ausdrücklich auf, sich zu bewerben.



- Die zu besetzende Stelle ist grundsätzlich teilbar.
- Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbung

Bitte bewerben Sie sich bis **20.01.2025** online über unser [Bewerbungsportal](#).

Die Vorstellungsgespräche werden wir voraussichtlich zwischen 27.01. und 31.01.2025 durchführen.

Ihre Unterlagen werden nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens unter Beachtung datenschutzrechtlicher Bestimmungen vernichtet bzw. gelöscht. Informationen zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten sowie Ihrer Rechte nach Artikel 13 DSGVO können Sie unserer Homepage unter www.fva-bw.de/datenschutzhinweise entnehmen.

Ansprechpersonen

Heike Puhlmann (Abteilungsleitung)

Tel. 0761 4018-224

heike.puhlmann@forst.bwl.de

Andrea Hölscher

Tel. 0761 4018-276

andrea.hoelscher@forst.bwl.de

Peter Hartmann

Tel. 0761 4018-215

peter.hartmann@forst.bwl.de

