

## Bekanntmachung von freien Stellen



[institute@thuenen.de](mailto:institute@thuenen.de)  
[Gesamtpersonalrat@thuenen.de](mailto:Gesamtpersonalrat@thuenen.de)  
[gleichstellungsbeauftragte@thuenen.de](mailto:gleichstellungsbeauftragte@thuenen.de)  
[sb-bs@thuenen.de](mailto:sb-bs@thuenen.de)  
[sven.bodenhagen@thuenen.de](mailto:sven.bodenhagen@thuenen.de)  
[fg-ws@thuenen.de](mailto:fg-ws@thuenen.de)  
[agrarbildung@ble.de](mailto:agrarbildung@ble.de)  
[braunschweig.arbeitgeber@arbeitsagentur.de](mailto:braunschweig.arbeitgeber@arbeitsagentur.de)

Franziska Brandt  
Personalmanagement  
Bundesallee 38  
38116 Braunschweig  
Fon 0531 2570-1376  
Fax 0531 596-1299  
recruiting@thuenen.de  
www.thuenen.de

Ihr Zeichen/Ihre Nachricht vom:

Unser Zeichen/Unsere Nachricht vom:  
1.02.02.01-11WO

Datum  
22.01.2025

### Bekanntmachung von freien Stellen im Johann Heinrich von Thünen-Institut

Das Institut für Waldökosysteme des Johann Heinrich von Thünen-Institut am Standort Eberswalde sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt längstens befristet bis zum 31.12.2027 eine\*n

**wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in (w/m/d)**  
als Data-Scientist mit dem Schwerpunkt Datenbankenentwicklung

E13 TVöD Bund | Kenn-Nummer: 2025-020-WO | Ort: Eberswalde | Bewerbungsfrist: 17.02.2025

in Vollzeit (derzeit 39 Stunden/Woche) zur Mitarbeit im drittmittelfinanzierten Forschungsprojekt 'Künstliche Intelligenz in der forstlichen Standortskartierung (KI-SOIL)'. Die Stelle ist angesiedelt im Arbeitsbereich Bodenschutz und Waldzustand.

Waldböden nehmen aufgrund ihrer vielfältigen Funktionen eine Schlüsselrolle für die Entwicklung und Bewirtschaftung der Wälder ein und sind für die Leistungsfähigkeit des Naturhaushalts von zentraler Bedeutung. Die Anpassung der Wälder an die Herausforderungen der Zukunft und die Klimakrise erfordern regelmäßige und kontinuierliche Aktualisierungen der Boden- und Standortinformationen. In diesem Projekt sollen durch innovative technische Lösungen, wie die Beschreibung und Erfassung von Waldbodeneigenschaften, das Umwelt-Monitoring effizienter und sicherer gestaltet werden. In dem Teilvorhaben 'Entwicklung eines digitalen Bilddaten- und Wissensspeichers zur Unterstützung von minimalintensiver bodenkundlicher Profilbeschreibungen' soll der Aufbau eines digitalen Bilddaten- und Wissensspeichers, die nachhaltige Sicherung von Expertenwissen und Bereitstellung INSPIRE-konformes Datenmaterials für verschiedene Anwendungsbereiche realisiert werden. Darüber hinaus sind Standards zur bildlichen Erfassung und eine darauf basierende automatisierte Auswertung von Bodenprofilen zu erarbeiten.

#### Ihre Aufgaben:

- Identifikation technischer und organisatorischer Entwicklungspotenziale im Bereich KI-Anwendungen und Prozesse sowie Analyse der Ergebnisse gemeinsam mit den anderen Projektpartnern
- Schaffung von Datenstrukturen zur Ablage für Bilddaten mit zugehörigen Bodendaten sowie Entwicklung und Umsetzung eines Zugriffs- und Betriebskonzeptes für formelle, metrische und bildhafte Beschreibungen
- Entwicklung eines zielgruppenspezifischen Front- und Backends (Dateneingabe im Gelände, Bilddatenbank mit geeignetem Zugriffs- und Betriebskonzept für Datenbestand als Nachschlagewerk für Aus- und Weiterbildung, Forschung und Lehre)

## Bekanntmachung von freien Stellen



- Zusammenführung und Dokumentation der Daten aus verschiedenen Quellen und Beurteilung der Vergleichbarkeit bei Methodenwechseln und Plausibilitätsprüfung sowie Archivierung und Veröffentlichung der angewandten Methoden
- Vereinigung, Harmonisierung und Veröffentlichung der Daten (INSPIRE-konform auf serverbasierter Plattform mit Webanbindung)
- Sie sind beteiligt an der Erarbeitung von wissenschaftlichen Publikationen, besuchen Fachtagungen und halten Vorträge

### Ihr fachliches Anforderungsprofil:

- Sie haben eine abgeschlossene Hochschulausbildung (Master, Univ.-Diplom oder vergleichbarer Abschluss) in einem MINT-Fach - vorzugsweise im Bereich Geo- oder Umweltinformatik mit datenwissenschaftlichem Fokus, bei der die Entwicklung komplexer relationaler Datenmodelle wesentlicher Bestandteil des Studiums ist
- Sie besitzen einschlägige Berufserfahrung im Bereich der KI-Anwendungen und Datenanalyse, wie u. a. Machine Learning, Deep Learning, Neuronale Netze
- Sie besitzen fundierte Kenntnisse und Erfahrungen mit komplexen relationalen Datenmodellen (z. B. Abfrage und Entwicklung per SQL) und der Verknüpfung sowie Organisation mit nicht-relationalen Daten (z. B. Bilder)
- Neben fortgeschrittenen Kenntnissen in den Programmiersprachen wie z. B. Python, Java, C++ oder R haben Sie Erfahrungen in der Datenmigration, Qualitätskontrolle und Datenharmonisierung

### Ihr persönliches Anforderungsprofil:

- Sie sind proaktiv, kommunikativ und arbeiten gerne an der Schnittstelle mehrere Arbeitsbereiche zur Unterstützung der wissenschaftlichen Forschung
- Sie zeichnen sich durch einen initiativen, analytischen und eigenverantwortlichen Arbeitsstil aus, sind sowohl service- und ergebnisorientiert als auch teamfähig
- Sie besitzen sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Wünschenswert ist ein PKW-Führerschein

Das Arbeitsverhältnis richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst (TVÖD – Tarifgebiet Ost). Die Zahlung des Entgelts erfolgt bei Erfüllung der tariflichen und persönlichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe 13 TVÖD.

Wir unterstützen die Vereinbarkeit von Beruf und Familie und sind Träger des Zertifikates *audit berufundfamilie*. Um die Vereinbarkeit zu unterstützen, bietet das Thünen-Institut im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten u.a. flexible Arbeitszeitmodelle, Homeoffice und Telearbeit an. Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich.

Das Thünen-Institut fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und begrüßt daher ausdrücklich Bewerbungen von Frauen.

Wir leben ein diverses und weltoffenes Miteinander. Das Johann Heinrich von Thünen-Institut verpflichtet sich zur Inklusion. Bewerbungen von Menschen mit Schwerbehinderung sind daher ausdrücklich erwünscht. Diese werden im Auswahlverfahren bevorzugt berücksichtigt. Bitte fügen Sie Ihrer Bewerbung einen Nachweis über die Schwerbehinderung oder Gleichstellung bei.

## Bekanntmachung von freien Stellen



Wenn Sie einen internationalen Abschluss haben, fügen Sie Ihrer Bewerbung bitte auch eine Zeugnisbewertung der Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen (ZAB) bei. Wenn Sie noch keine Zeugnisbewertung haben, müssen Sie diese bei erfolgreicher Bewerbung beantragen. Weitere Informationen finden Sie unter <https://zab.kmk.org/de/zeugnisbewertung>

Fachliche Fragen können an Erik Grüneberg ([erik.grueneberg@thuenen.de](mailto:erik.grueneberg@thuenen.de)) gerichtet werden.

Bitte senden Sie Ihre schriftliche Bewerbung mit tabellarischem Lebenslauf, Darstellung von Ausbildung und beruflichem Werdegang sowie Zeugniskopien unter dem Kennwort „**2025-020-WO**“ bis zum **17.02.2025** vorzugsweise elektronisch als eine zusammenhängende pdf-Datei an

**[wo-bewerbung@thuenen.de](mailto:wo-bewerbung@thuenen.de)**

Johann Heinrich von Thünen-Institut  
Institut für Waldökosysteme  
Prof. Dr. Andreas Bolte  
**Kennwort: 2025-020-WO**  
Alfred-Möller-Str. 1, Haus 41/42  
16225 Eberswalde

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter [www.thuenen.de/datenschutzhinweis-bewerbungen](http://www.thuenen.de/datenschutzhinweis-bewerbungen).

gez. Bauch

- 2) Gleichstellungsbeauftr. z.K.
- 3) Veröffentlichung 2025-020-WO (Wdh.2024-282-WO)
- 4) Personalmittel: 61120/1005 686 11