

Bekanntmachung von freien Stellen



Das Institut für Lebensverhältnisse in ländlichen Räumen des Johann Heinrich von Thünen-Instituts, Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei, am Standort Braunschweig sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet für 24 Monate in Vollzeit

eine*n wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in (w/m/d) **Data Scientist im Bereich Analyse von Landnutzungsdaten**

für Forschungsarbeiten im Rahmen des Verbundprojektes MonViA (Monitoring der biologischen Vielfalt in Agrarlandschaften) (<https://www.agrarmonitoring-monvia.de/>). Die Arbeiten liefern einen wichtigen Beitrag, um zeitnah ein genaueres Bild über wesentliche Einflussfaktoren für den Zustand der Biodiversität in Agrarlandschaften in Deutschland zu erstellen. Das Thünen-Institut für Lebensverhältnisse in ländlichen Räumen bereitet hierfür im Arbeitsbereich „Landnutzung und Ressourcenschutz“ für Forschungszwecke alphanumerische und geographische Massendaten der Bundesländer (z. B. InVeKoS-Daten) und des Bundes (insb. agrarstatistische Daten) auf und leitet aus diesen Indikatoren Erkenntnisse zur Entwicklung der Nutzungsintensität in der Agrarlandschaft ab. Diese Massendaten müssen auf Vollständigkeit und Datenqualität geprüft, in Datenbanken eingelesen, nach Inhalt systematisiert und standardisiert sowie zu Zeitreihendaten aufbereitet werden. Hierzu sind entsprechende Methoden zu entwickeln.

Das Thünen-Institut für Lebensverhältnisse in ländlichen Räumen (vormals Thünen-Institut für Ländliche Räume) erarbeitet wissenschaftliche Grundlagen für eine nachhaltige Entwicklung ländlicher Räume und leitet hieraus Entscheidungshilfen für politisches Handeln ab.

Aufgaben:

- Analyse von Daten des Bundes und der Bundesländer zur landwirtschaftlichen Landnutzung sowie Weiterentwicklung des bestehenden Datenbankmodells und Konzeptionierung von Zeitreihendaten
 - Entwicklung und Implementierung von Datenaustauschnittstellen zu Bund und Bundesländern
 - Entwicklung, Anwendung und Dokumentation von Routinen bzw. Workflows für die möglichst automatische:
 - Aufbereitung der Daten und das Einpflegen in Datenbanken
 - Prüfung der Datenkonsistenz und Fehlerbereinigung
 - Aufbau von deutschlandweiten Landnutzungszeitreihen
 - Unterstützung von Mitarbeitern bei technischen Fragen und datenbezogenen Problemen
 - Visualisierung der Daten in Form von Tabellen, Diagrammen und/oder Karten
- Konzeptionierung und Umsetzung der Datenbereitstellung innerhalb von MonViA
- statistische und geostatistische Auswertungen und Zeitreihenanalysen
- Publikation und Präsentation von Methoden und Ergebnissen

Fachliches Anforderungsprofil:

- guter Abschluss eines Hochschulstudiums (M.Sc., Univ.-Dipl. oder gleichwertiger Abschluss) bevorzugt im Bereich Informatik, Geo- oder Medieninformatik, Data Science, Mathematik, Agrar- oder Geowissenschaften oder vergleichbarer Disziplinen
- einschlägige Erfahrung mit der Aufbereitung, Analyse und Visualisierung von großen Datenmengen (Geodaten oder alphanumerische Daten), bevorzugt in Zeitreihenanalysen und/oder räumlichen Analysen
- praktische Erfahrung mit komplexen Datenbanken
- von Vorteil sind Kenntnisse und Erfahrungen in folgenden Bereichen:
 - relationale Datenbanken
 - modulares Programmieren (z. B. Python, R, PL/pgSQL)
 - Entwicklung und Dokumentation von Codes und Workflows für komplexe technische Abläufe (UML-Diagrammen o. Ä.)
 - Umgang mit InVeKoS- oder agrarstatistischen Daten

Bekanntmachung von freien Stellen



Persönliches Anforderungsprofil:

- Freude an der Arbeit mit großen Datenmengen in Datenbanken sowie an der Zusammenarbeit mit Forschungsteams
- gute Team- und Kommunikationsfähigkeit
- verantwortungsbewusste, strukturierte und selbstständige Arbeitsweise
- ziel- und problemlösungsorientiertes Vorgehen
- Fähigkeit zur Analyse und Abstraktion komplexer Sachverhalte
- Fähigkeit, komplexe technische Vorgehensweisen klar und verständlich auszudrücken sowie Code hinreichend für Dritte zu kommentieren
- gute Kenntnisse der deutschen Sprache in Wort und Schrift

Wir bieten Ihnen die Einbindung in ein dynamisches, sozio-ökonomisches Forschungsinstitut mit regem interdisziplinärem Austausch und Nähe zu aktuellen politikrelevanten Diskussionen. Sie erhalten ein hohes Maß an persönlicher Gestaltungsfreiheit. Weil uns die fachliche und persönliche Entwicklung unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wichtig ist, bieten wir umfangreiche Angebote der fachlichen Aus- und Weiterbildung an.

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 Arbeitsverhältnis richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst (TVöD). Die Zahlung des Entgelts erfolgt nach Entgeltgruppe 13 TVöD.

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

Das Thünen-Institut sieht sich der Inklusion verpflichtet. Bewerbungen von Menschen mit Schwerbehinderung sind daher ausdrücklich erwünscht. Diese werden im Auswahlverfahren besonders berücksichtigt.

Für Rückfragen und zusätzliche Informationen steht Ihnen Herr Dr. Norbert Röder (E-Mail: norbert.roeder@thuenen.de; Tel. 0151 22468436) zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre schriftliche Bewerbung online mit folgenden Unterlagen:

- Anschreiben mit kurzer Darstellung Ihrer Motivation, mit tabellarischem Lebenslauf einschließlich der Darstellung von Ausbildung, beruflichem Werdegang, Publikationsverzeichnis und Zeugniskopien (einschließlich Schulabgangszeugnis) und ggf. Publikationsverzeichnis

zusammen in **einer** PDF-Datei unter dem **Kennwort 2022-201-LV21** bis zum **11.08.2022** (Eingang im Institut für Lebensverhältnisse in ländlichen Räumen) an

lv-bewerbungen@thuenen.de

Prof. Dr. Peter Weingarten

KENNWORT: 2022-201-LV21

Thünen-Institut für Lebensverhältnisse in ländlichen Räumen
Bundesallee 64, 38116 Braunschweig

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter www.thuenen.de/datenschutzhinweis-bewerbungen.