

## Bekanntmachung von freien Stellen



Das Institut für Agrarklimaschutz des Johann Heinrich von Thünen-Instituts, Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei, sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet für vier Jahre

### **eine\*n wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in (w/m/d)**

mit einer wöchentlichen Arbeitszeit von 65 v. H. im Rahmen von Forschungsarbeiten im Projekt ‚Geländehöhenänderungen in Mooren – Schrumpfung oder Torfmineralisation?‘. Die Ausschreibung richtet sich an Bewerberinnen und Bewerber, die neben dem Arbeitsverhältnis die eigene wissenschaftliche Weiterbildung, insbesondere die Promotion, anstreben. Das Thünen-Institut für Agrarklimaschutz kooperiert in diesem Zusammenhang mit diversen Universitäten. Die Befristung des Arbeitsverhältnisses erfolgt nach § 2 Abs. 1 Satz 1 Wissenschaftszeitvertragsgesetz.

Torfe und organische Böden sind komprimierbar, was zu ausgeprägten Volumenänderungen und einer Oszillation der Mooroberfläche führt. Dies lässt sich auf physikalische (Schrumpfung, Quellung, Sackung und Bodenverdichtung) und biologische Prozesse (Torfmineralisation und Torfwachstum) zurückführen. Durch die Torfmineralisierung werden entwässerte Moore zu Hotspots von Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Im Gegensatz dazu wird durch Torfwachstum CO<sub>2</sub>-Kohlenstoff aus der Atmosphäre in pflanzliche Biomasse umgewandelt und langfristig unter anaeroben Bedingungen akkumuliert. Ziele des Projektes sind die Prozessklärung und Unterscheidung zwischen feuchtigkeitsbedingten Schrumpfungs- und Quellungsprozessen auf der einen Seite sowie Torfmineralisation und Torfwachstum auf der anderen Seite. Die Untersuchungen sind Teil eines umfassenden Moorbodenmonitorings für die Treibhausgas-Emissionsberichterstattung.

Die Stelle ist im Thünen-Institut für Agrarklimaschutz in einer Arbeitsgruppe angesiedelt, die sich in nationaler und internationaler Forschung mit organischen Böden befasst. Wir bieten eine abwechslungsreiche Tätigkeit zu einem aktuellen Forschungsthema, die Geländearbeit, Laborexperimente und anspruchsvolle Datenauswertung am PC umfasst.

### **Tätigkeitsbeschreibung:**

- Quantifizierung von Schrumpfung und Quellung anhand von Laborversuchen mit einer repräsentativen Auswahl an unterschiedlichen organischen Böden
- Parametrisierung eines Schrumpfungsmoделles für organische Böden und Vorhersage der Schrumpfung und Quellung anhand von Matrixpotenzial, Bodenfeuchte und relevanter Bodeneigenschaften
- Messung von Geländehöhenänderungen in für Deutschland typischen Mooregebieten
- Qualitätssicherung, Datenanalyse und Anwendung des im Labor parametrisierten Schrumpfungsmoделles auf Feldstandorte
- Verfassen von wissenschaftlichen Publikationen

## Bekanntmachung von freien Stellen



### Anforderungen:

- abgeschlossenes Universitätsstudium (Univ.-Diplom oder M.Sc.) im Bereich Geoökologie, Hydrologie, Agrar-, Umwelt- oder Bodenwissenschaften oder vergleichbare Studiengänge
- vertiefte Kenntnisse im Bereich Bodenphysik oder Bodenkunde
- technisches Geschick und Verständnis
- sicherer Umgang mit gängiger EDV und Kenntnisse in R, Python oder einer anderen Programmiersprache, Erfahrung mit Modellierung oder multivariater Statistik von Vorteil
- Kenntnisse zu Mooren, Torfen oder zu THG-Emissionen aus Böden von Vorteil
- Bereitschaft zu Geländearbeiten im Rahmen mehrtägiger Dienstreisen, Teamgeist, Flexibilität, hohe Motivation und Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten
- Interesse an wissenschaftlichen Fragestellungen sowie Bereitschaft zur Promotion
- sehr gute Englischkenntnisse
- Führerschein der Klasse B

Das Arbeitsverhältnis richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrags 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.

Fachliche Rückfragen richten Sie bitte an Dr. Ullrich Dettmann ([ullrich.dettmann@thuenen.de](mailto:ullrich.dettmann@thuenen.de), 0531-596 2663) oder Dr. Bärbel Tiemeyer ([baerbel.tiemeyer@thuenen.de](mailto:baerbel.tiemeyer@thuenen.de), 0531-596 2644)

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung bis zum **08.10.2020** vorzugsweise elektronisch als ein pdf-Dokument unter dem Kennwort **,2020-179-AK/Geländehöhenänderung Moor'** an

[ak@thuenen.de](mailto:ak@thuenen.de)

Johann Heinrich von Thünen-Institut  
Institut für Agrarklimaschutz  
Bundesallee 65  
38116 Braunschweig

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