

## Bekanntmachung von freien Stellen



Das Institut für Waldökosysteme des Johann Heinrich von Thünen-Instituts, Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei, am Standort Eberswalde sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt befristet für drei Jahre

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

mit 80 v. H. der regelmäßigen Arbeitszeit zur Unterstützung der Arbeiten der Fachgruppe Inventuren im Arbeitsbereich Waldressourcen und Klimaschutz. Die Ausschreibung richtet sich an Bewerberinnen und Bewerber, die neben dem Arbeitsverhältnis die eigene wissenschaftliche Weiterbildung, insbesondere die Promotion, anstreben. Das Thünen-Institut für Waldökosysteme kooperiert in diesem Zusammenhang mit der Technischen Universität Berlin (Fachgebiet Geoinformation in der Umweltplanung). Die Befristung des Arbeitsverhältnisses erfolgt nach § 2 Abs. 1 Satz 1 Wissenschaftszeitvertragsgesetz.

Wälder sollen naturnah sein und produktiv. Ihre Bewirtschaftung soll nutzbringend sein und umweltgerecht. Und Wälder sollen gerüstet sein für den Klimawandel. In diesem Spannungsfeld sucht das Thünen-Institut für Waldökosysteme nach Lösungen für die Wälder. Die Fachgruppe Inventuren im Arbeitsbereich Waldressourcen und Klimaschutz ist unter anderem für die wissenschaftliche Entwicklung der Waldinventuren (THG-Berichterstattung, Bundeswaldinventur/BWI) zuständig. Durch die Verfügbarkeit der „Copernicus“-Daten stehen Fernerkundungsdaten mit einer hohen zeitlichen und räumlichen Auflösung zur Verfügung. Für die Beantwortung aktueller Fragestellungen des Bereichs Klimaberichterstattung und Waldinventuren sollen verfügbare Fernerkundungsdaten erschlossen und geeignete Methoden zur Nutzung der Daten deutschlandweit entwickelt werden.

#### **Aufgaben:**

- Erstellung einer deutschlandweiten Baumartenkarte, basierend auf Copernicus Sentinel-1/-2-Satellitendaten und anderen Fernerkundungsdaten
- Entwicklung und Anwendung einer stichprobenbasierten Erkennung von Kalamitäten in Wäldern Deutschlands
- Entwicklung und Umsetzung eines Validierungskonzeptes der untersuchten forstlichen Kenngrößen
- Mitarbeit in Arbeitsgruppen auf Bundes- und Landesebene, Zusammenarbeit mit Forschungseinrichtungen und in internationalen Netzwerken
- Abschluss einer Promotion durch Erstellung von wissenschaftlichen Veröffentlichungen, Vorstellung der Ergebnisse auf nationalen und internationalen Workshops und Konferenzen

#### **Fachliches Anforderungsprofil:**

- Abgeschlossenes Universitätsstudium (M.Sc.) der Forstwissenschaften, Geographie, Umweltwissenschaften oder verwandten Wissenschaften mit Schwerpunkt Fernerkundung und Wald
- Kenntnisse in der Radar- und optischen Fernerkundung
- Praktische Erfahrungen mit Bildprozessierungsmethoden, Klassifizierungsalgorithmen und Programmierung (R, Python, Java,..)
- Kenntnisse der statistischen Datenanalyse und GIS
- Erfahrungen im Umgang mit SQL-Datenbanken (PostGIS wünschenswert) und großen Datenmengen
- Kenntnisse der Waldbewirtschaftung, der Waldökologie, des forstlichen Monitorings und forstlicher Schäden erwünscht

#### **Persönliches Anforderungsprofil:**

- Bereitschaft zur Promotion
- Analytisches Denkvermögen, zielorientierter Arbeitsstil, kritische Urteilsfähigkeit
- schnelles und selbstständiges Einarbeiten in neue Sachverhalte, Fähigkeit zur raschen Analyse komplexer Zusammenhänge und Aneignen von spezifischem Fachwissen

## Bekanntmachung von freien Stellen



- Ausgeprägte Kooperations- und Teamfähigkeit, hohes Maß an Motivation und Eigeninitiative, gutes Zeitmanagement
- Nachweislich sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift
- Bereitschaft und Fähigkeit zu Dienstreisen

Das Arbeitsverhältnis richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst (TVöD-Bund, Tarifgebiet Ost). Die Zahlung des Entgelts erfolgt bei Erfüllung der tariflichen und persönlichen Voraussetzungen 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 Frau Dr. K. Oehmichen, Tel. 03334-3820360.

Schriftliche Bewerbungen, auch per Email mit den üblichen Unterlagen sind bis zum **16.09.2019** unter dem Kennwort: „**19-232-WO**“ zu richten an

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

Thünen-Institut für Waldökosysteme  
Herrn Dir. u. Prof. Prof. Dr. A. Bolte  
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).