

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in

Abteilung „Informationstechnologie“, Fachbereich Fernerkundung

Projekt: »VTMForest«

Besetzung zum nächstmöglichen Zeitpunkt, befristet für 12 Monate, Vergütung nach E 13 TV-L

Das Projekt VTMForest ist ein Kooperationsvorhaben zwischen der Bayerischen Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF, Abteilungen „Informationstechnologie“ & „Boden und Klima“) in Freising sowie dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR, Abteilung „Dynamik der Landoberfläche“) in Oberpfaffenhofen. In diesem Forschungsprojekt wird untersucht, inwieweit Vegetationsindizes aus Sentinel-2-Daten des Erdbeobachtungsprogramms Copernicus zur großflächigen Erfassung der Waldvitalität genutzt werden können. Dafür wird eine vergleichende Analyse mit Daten des langfristigen Umweltmonitorings in Bayern durchgeführt. Die Auswertungen erfolgen sowohl an der LWF in Freising als auch beim DLR in Oberpfaffenhofen.

Ihre Aufgaben:

- Literaturrecherche zum Thema „Vitalitätserfassung von Wälder mit Fernerkundungsdaten“
- Aufbereitung von Felddaten der Waldklimastationen in Bayern
- Aufbereitung, Auswahl und Definition von Sentinel-2 Kompositen und Indizes
- Statistische Analysen: Vergleich von Indizes aus Sentinel-2 Daten mit den Felddaten der Waldklimastationen in Bayern; Ableitung von Hinweisen für ein Konzept zur Erfassung der Waldvitalität
- Wissenstransfer in Form von Berichten, Publikationen und einer Abschlusspräsentation

Voraussetzungen:

- Hochschulabschluss im Bereich Geowissenschaften, Forstwissenschaften oder vergleichbarer Studiengänge mit Schwerpunkt auf Fernerkundung
- Fundierte Kenntnisse in der Auswertung von Fernerkundungsdaten mit einschlägiger Software
- Sehr gute Kenntnisse in statistischer Datenanalyse insbesondere mit der Software R und Python
- Sehr gute ArcGIS Desktop-Kenntnisse und allgemeine IT-Kenntnisse
- Erfahrung in Projektarbeit, Organisationstalent und Fähigkeit zu selbstständigem Arbeiten
- Sehr gute Englischkenntnisse, sehr hohe Einsatzbereitschaft und Belastbarkeit sowie Teamfähigkeit
- Die Bereitschaft je nach Arbeitspaket an der LWF in Freising und beim DLR in Oberpfaffenhofen zu arbeiten

Schwerbehinderte Bewerber*innen werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt. Frauen werden entsprechend Art. 7 Abs. 3 BayGlG besonders aufgefordert sich zu bewerben. Die Stelle ist grundsätzlich teilzeitfähig, sofern durch Jobsharing die vollständige Wahrnehmung der Aufgabe sichergestellt ist. Um der Vielfalt an Geschlechtern gerecht zu werden, haben wir uns für die Verwendung des Gender*Sternchens entschieden.

Die allgemeinen Informationen zum Bewerbungsverfahren unter <http://www.lwf.bayern.de/service/stellenangebote> sind Bestandteil dieser Ausschreibung. *Wir bitten um Beachtung.*

Vollständige Bewerbungsunterlagen (ohne Lichtbild) mit der Kenn-Nr. **LWF-2018** richten Sie bis spätestens **15.07.2020** an: Bayer. Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, Personalstelle, Hans-Carl-von-Carlowitz-Platz 1, 85354 Freising
Bewerbung per E-Mail an: Bewerbung@lwf.bayern.de