

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/Wissenschaftlicher Mitarbeiter (w/m/d)

Abt. Informationstechnologie/forstliche Fernerkundung

Projekt: »Einsatz der Erdbeobachtung zur Erfassung von klimabedingten Schädigungen des Waldes in Deutschland (ForstEO); Teilvorhaben 3: Untersuchung von fernerkundungssichtbaren Schäden am Laubholz in Bayern«

Besetzung zum nächstmöglichen Zeitpunkt, befristet bis 28.02.2026, Teilzeit 75% (ggf. Option der Aufstockung bis zu 100%), Vergütung nach E 13 TV-L

Ihre Aufgaben:

- Weitgehend selbständige Durchführung des Projektes innerhalb des Fernerkundungsteams der LWF
- Recherche existierender Veröffentlichungen und Studien zur Erfassung von geschädigten Laubholzbeständen
- Untersuchung zur Erfassung von geschädigten Laubholzbeständen mit maschinellen Lernverfahren basierend auf Luftbilddaten und Sentinel-2 Daten
- Digitale Stereo-Luftbildinterpretation: Erfassung von Schadsymptomen aus dem digitalen 3D-Luftbild zum Training der Bildklassifikationsverfahren und zur Verifizierung der Ergebnisse
- Untersuchung zur Erfassung von geschädigten Laubholzbeständen mittels Vegetationsindizes und Zeitreihenauswertung
- Abschätzung der Möglichkeiten zur visuellen und automatisierten Erfassung von Schadstufen basierend auf Luftbilddaten und Sentinel-2 Daten
- Anfertigung von Veröffentlichungen und Präsentation der Ergebnisse auf Tagungen
- Berichterstellung und Projektmanagement

Voraussetzungen:

- Hochschulabschluss (Master, Diplom) im Bereich Geowissenschaften, Forstwissenschaften oder vergleichbarer Studiengänge mit Schwerpunkt auf Fernerkundung und Photogrammetrie
- Erfahrung in der Durchführung wissenschaftlicher Projekte im Bereich Fernerkundung
- Wünschenswert sind Erfahrungen in der Erstellung von wissenschaftlichen Veröffentlichungen
- Erfahrung im Bereich forstliche Fernerkundung und Bildanalyse
- Nachgewiesene Kenntnisse mit modernen Bild-Klassifikationsmethoden
- Erfahrungen in der digitalen 3D-Stereo-Luftbildinterpretation mit Forstbezug
- Fundierte Kenntnisse in R und Python sowie sehr gute ArcGIS Pro- Kenntnisse (inkl. Spatial Analyst, 3D-Analyst & Image Analyst)
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Sehr hohe Einsatzbereitschaft und Belastbarkeit sowie Teamfähigkeit
- Erfahrung in Projektarbeit, Organisationstalent und Fähigkeit zu selbstständigem Arbeiten

Bewerbungen von schwerbehinderten Personen werden bei ansonsten im Wesentlichen gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt eingestellt. Frauen werden entsprechend Art. 7 Abs. 3 BayGlG besonders aufgefördert sich zu bewerben.

Vollständige Bewerbungsunterlagen (ohne Lichtbild) mit der Kenn-Nr. LWF-2303 richten Sie bis spätestens 08.03.2023 an:
Bayer. Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, Personal-stelle,
Hans-Carl-von-Carlowitz-Platz 1, 85354 Freising
Bewerbung per E-Mail an: Bewerbung@lwf.bayern.de