

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

Abteilung Informationstechnologie/Fernerkundung

Projekt: »Verwendungsmöglichkeiten von simultan erfassten flugzeuggestützten Laserscanningdaten und multispektralen Luftbildern zur Erfassung von Schäden im Laubholz (AirLaserSpec)«

Besetzung zum nächstmöglichen Termin, befristet bis 31.12.2026, Vergütung nach Entgeltgruppe 13 TV-L

Vor dem Hintergrund der Laubholzschäden in den Wäldern Nordbayerns wird das Forschungsprojekt AirLaserSpec durchgeführt. Basierend auf simultan erhobenen flugzeuggestützten Laserscannermessungen und multispektralen Luftbilddaten sollen möglichst effiziente Methoden zur Erfassung der Laubholzschäden entwickelt werden.

Ihre Aufgaben:

- Methodenentwicklung zur automatisierten Erfassung von Laubholzschäden aus simultan erfassten flugzeuggestützten Laserscanningdaten und multispektralen Luftbildern
- Methodenentwicklung zur automatisierten Erfassung von Umfang und Zustand von Verjüngung in Lücken in Laubholzbeständen aus den Daten der Simultanbefliegung (Laserscanning und multispektrale Luftbilder)
- Literaturrecherche zur Erfassung von Laubholzschäden und Verjüngung mittels Fernerkundungstechniken
- Stereo-Luftbildinterpretation: Erfassung von Schadenssymptomen aus dem digitalen 3D-Luftbild zum Training von automatisierten Klassifikationsverfahren und zur Verifizierung der Ergebnisse
- Feldaufnahmen in den Projektgebieten zur Erstellung eines Interpretationsschlüssels für die Stereo-Luftbildinterpretation
- Beurteilung der Praxistauglichkeit der entwickelten Methoden
- Anfertigung von Veröffentlichungen und Präsentation der Ergebnisse auf Tagungen
- Berichterstellung und Mitarbeit Projektmanagement

Voraussetzungen:

- Hochschulabschluss (Master/Diplom) im Bereich Forstwissenschaften, Geowissenschaften oder vergleichbarer Studiengänge mit Schwerpunkt auf Fernerkundung und Photogrammetrie
- Erfahrung in der Durchführung wissenschaftlicher Studien im Bereich Fernerkundung und Vegetationsanalyse mit nachgewiesener Publikationstätigkeit
- Erfahrung in der Auswertung von 3D Punktwolken (idealerweise aus flugzeuggestützter Laserscannermessung) und optischen Fernerkundungsdaten
- Fundierte Kenntnisse im Bereich des maschinellen Lernens
- Erfahrungen in der digitalen 3D-Stereo-Luftbildinterpretation (idealerweise mit Forstbezug)
- Fundierte Kenntnisse in R und Python
- Sehr gute ArcGIS Desktop-Kenntnisse
- Von Vorteil sind Erfahrungen mit der Software SURE, LAStools & Summit Evolution
- Bereitschaft zum Engagement im Projektmanagement
- Organisationstalent und Fähigkeit zu selbständigem Arbeiten
- Sehr gute mündliche und schriftliche Ausdrucksfähigkeit in deutscher und englischer Sprache
- Sehr hohe Einsatzbereitschaft, Belastbarkeit & Teamfähigkeit

Wir bieten:

- Mitarbeit in einem abwechslungsreichen, interessanten, zeitaktuellen und dynamischen Forschungsumfeld
- umfassende Einarbeitung und gutes Betriebsklima, Möglichkeiten zur persönlichen Weiterbildung
- einen gut ausgestatteten persönlichen Arbeitsplatz; ausreichend Parkplätze, Anbindung an den ÖPNV
- flexible und familienfreundliche Arbeitszeitregelung mit Gleitzeit und Möglichkeit zum Homeoffice
- Nutzungsmöglichkeit vieler Angebote der TUM (z.B. Mensa, Hochschulsport, etc.)

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

Die Stelle ist grundsätzlich teilzeitfähig, sofern durch Jobsharing die vollständige Wahrnehmung der Aufgabe sichergestellt ist.

Vollständige Bewerbungsunterlagen (ohne Lichtbild) mit der Kenn-Nr. LWF-2348

richten Sie bis spätestens 29.01.2024 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

Die allgemeinen Informationen zum Bewerbungsverfahren und »Was wir Ihnen bieten« unter <http://www.lwf.bayern.de/service/stellenangebote> sind Bestandteil dieser Ausschreibung. *Wir bitten um Beachtung.*