

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

Abteilung „Waldbau und Bergwald“

Projekt: » UAV-SEE – Drohnenbasierte Saatguternteeinschätzung «

Besetzung zum nächstmöglichen Zeitpunkt, befristet bis 31.01.2024 (bzw. mit Laufzeit von 7 Monaten),
Vergütung nach Entgeltgruppe 13 TV-L

Für die Verjüngung unserer Wälder kommt einer ausreichenden Versorgung mit qualitativ hochwertigem Saatgut eine wichtige Rolle zu. Um Rückschlüsse auf Quantität und Qualität des zu erwartenden Saatgutes ziehen zu können, wird daher vorab eine sogenannte Ernteeinschätzung vorgenommen. Bisher erfolgt diese meist durch Besteigen potenzieller Erntebäume bzw. durch eine visuelle Einschätzung der zu erwartenden Menge an Früchten vom Boden aus. Im Rahmen des Gemeinschaftsprojektes zwischen LWF und dem Bayerischen Amt für Waldgenetik (AWG) soll ein neuartiger, drohnenbasierter Ansatz getestet werden. Hierbei sollen Früchte mit Hilfe eines Greifers an einem UAV-Gerät (umgangssprachlich: Drohne) gewonnen werden. Zudem soll eine photogrammetrische Auswertung der UAV-Bilddaten Rückschlüsse auf die zu erwartende Samen- bzw. Saatgutmenge ermöglichen. Am Ende des Projektes soll eine Einwertung des Verfahrens sowie ggf. eine Verfahrensbeschreibung erfolgen, die es ermöglicht zukünftig Ernteeinschätzungen auf dem entwickelten Weg vorzunehmen.

Ihre Aufgaben:

- Konzeption und Durchführung von UAV-Befliegungen mit Sondertechnik (Greifarm zu Gewinnung von Früchten aus Baumkronen)
- Photogrammetrische Auswertung der Befliegungsdaten in Hinblick auf zu erwartende Fruchterträge
- Vergleichende Bewertung des Verfahrens mit klassischen Verfahren zur Ernteeinschätzung
- Erstellung einer Verfahrensdokumentation

Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes Universitätsstudium (Master/Diplom) der Biowissenschaften (Forstwissenschaft, Biogeographie o.ä.)
- Gute Kenntnisse in Statistik (sowie in der Statistiksoftware R)
- Gute GIS-Kenntnisse
- Inhaber eines Drohnenführerscheins (mindestens A1/A3, A2 vorteilhaft)
- Nachgewiesene Flugerfahrung mit UAV-Geräten (über Waldflächen vorteilhaft)
- Interesse an wissenschaftlichem Arbeiten und Praxisnähe
- Bereitschaft zur Durchführung ein- oder mehrtägiger Außendienste in ganz Bayern
- Fähigkeit zu zielgerichtetem und strukturiertem Arbeiten
- Gute Deutschkenntnisse
- Teamfähigkeit

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 aufgefordert sich zu bewerben.

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

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.*

Vollständige Bewerbungsunterlagen (ohne Lichtbild) mit der Kenn-Nr. LWF-2320

richten Sie bis spätestens 24.07.2023 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