



Die Forstliche Versuchs- und Forschungsanstalt (FVA) ist die Ressortforschungseinrichtung des Landes für den Wald. Sie ist dem Ministerium für Ernährung, Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg (MLR) zugeordnet.

Gesetzlicher Auftrag der FVA ist es, durch anwendungsorientierte Forschung in allen waldbezogenen Belangen zur Sicherung einer nachhaltigen Waldbewirtschaftung auf wissenschaftlicher Basis beizutragen.

Mit einem interdisziplinären Team aus über dreihundert Beschäftigten greift die FVA praktische Fragen von Forstbetrieben ebenso auf wie Themen des Artenschutzes, der Walderhaltung oder des Konfliktmanagements in Erholungswäldern.

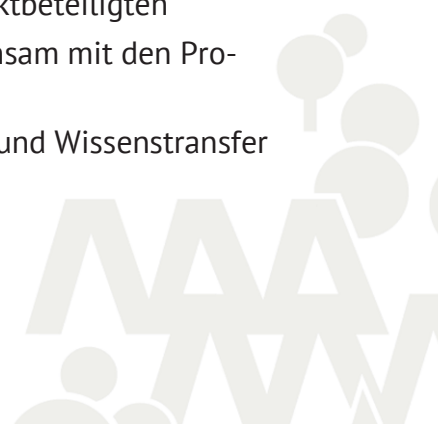
Bei der Abteilung Waldnutzung ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt am Standort Freiburg eine Stelle als

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (w/m/d)

für das Verbundprojekt DiGeBaSt (Digitaler Fingerabdruck: Markierungsfreie Rückverfolgung vom gefällten Baumstamm bis ins Sägewerk) befristet bis 31.05.2023 in Teil- oder Vollzeit zu besetzen. Ziel des Vorhabens »DiGeBaSt« ist die Entwicklung und Demonstration eines Verfahrens zur individuellen Rückverfolgung von Baumstämmen bzw. Stammteilen von der Holzernte im Wald bis zum vermessenen Baumstamm im Sägewerk. Das Verfahren soll ohne jegliche Markierung auf dem Holz auskommen und die ID-Daten Cloud-basiert verarbeiten, speichern und zur Verfügung stellen. Dieser Fingerprintsansatz stellt eine Schlüsseltechnologie dar, die einen wesentlichen Beitrag zur Digitalisierung der Prozesskette vom Wald in die holzverarbeitende Industrie leisten kann. Im Verbundprojekt sind neben der FVA Forschungs- und Industriepartner beteiligt.

Aufgaben

- Weiterentwicklung eines Machine Learning-Ansatzes zur Bildsegmentierung von Fotoaufnahmen von Stammquerschnitten
- Entwicklung von Algorithmen zur Vorverarbeitung der Bilddaten
- Auswertung und Aufarbeitung der Versuchsdaten, die mit den entwickelten Techniklösungen aufgenommen wurden
- Darstellung und Publikation der Versuchsergebnisse mit den Projektbeteiligten
- enge Begleitung und Mitarbeit bei der Technikentwicklung gemeinsam mit den Projektpartnerinnen und Partnern
- Verfassen von Projektberichten, wissenschaftlichen Publikationen und Wissenstransfer in die Praxis



Anforderungen

- ein abgeschlossenes Studium in einem der folgenden Studiengänge oder eines vergleichbaren Studiengangs mit Diplom- oder Masterabschluss (Universität) oder akkreditiertem Masterabschluss (Hochschule, die Akkreditierung des Studiengangs ist von der Bewerberin/dem Bewerber nachzuweisen):
 - Informatik, Mathematik, Physik oder
 - Forst-, Umwelt oder Geowissenschaften, hohe Technikaffinität (Forsttechnik und IT)
- Erfahrungen mit Machine Learning und Bildsegmentierung
- Gute Programmierkenntnisse, bevorzugt in Python
- Grundkenntnisse im Umgang mit Linux
- von Vorteil: Erfahrungen im Umgang mit PyTorch und U-Net
- von Vorteil: Grundkenntnisse in R oder C
- Neben Organisationstalent und Teamfähigkeit wird ein sicheres Auftreten, Flexibilität, Einsatz- und Verantwortungsbereitschaft sowie Eigeninitiative erwartet.
- sehr gute Kenntnisse der gängigen MS-Office-Anwendungen

Unser Angebot

- Bezahlung nach Entgeltgruppe 13 TV-L (Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder)
- Die Vereinbarkeit von Beruf und Familie ist der FVA ein besonderes Anliegen. Neben flexiblen Arbeitszeiten und Homeoffice verfügt die FVA über eine waldpädagogisch ausgerichtete Kindertagesstätte.
- Ihre Mobilität unterstützen wir mit dem JobTicket BW.
- Die FVA strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert Frauen ausdrücklich auf, sich zu bewerben. Die zu besetzende Stelle ist grundsätzlich teilbar.
- Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbung

Bitte bewerben Sie sich bis **05.02.2023** online über unser [Bewerbungsportal](#).

Ihre Unterlagen werden nach Abschluss des Bewerbungsverfahrens unter Beachtung datenschutzrechtlicher Bestimmungen vernichtet bzw. gelöscht.

Ansprechpersonen

Dr. Udo Hans Sauter (Abteilungsleitung)

Tel. 0761 4018-237

udo.sauter@forst.bwl.de

Dr. Jörg Staudenmaier

Tel.: 0761- 4018-244

joerg.staudenmaier@forst.bwl.de

