



Bei der Technischen Universität Berlin ist/sind folgende Stelle/n zu besetzen:

### **Studentische Beschäftigung mit 60 Monatsstunden**

Unter dem Vorbehalt der Mittelbewilligung

Anzahl auszuschreibender identischer Stellen: 2

#### **Fakultät VI: Planen Bauen Umwelt - Institut für Landschaftsarchitektur und Umweltplanung - FG Geoinformation in der Umweltplanung**

**Kennziffer:** VI-SB-0014-2025 (besetzbar ab 01.04.2025 / befristet auf zwei Jahre / Bewerbungsfristende 20.03.2025)

#### **Aufgabenbeschreibung:**

Das Forschungsprojekt "KI Recover" verfolgt das Ziel, Wiederbewaldung und Sukzessionsprozesse mithilfe fortschrittlicher Fernerkundungstechnologien und Künstlicher Intelligenz (KI) zu überwachen und zu modellieren. Durch den Einsatz modernster Sensortechnologien, wie LiDAR, multispektrale, hyperspektrale und thermische Infrarotsensoren, sowie innovativer Deep Learning-Modelle wird eine präzisere Erfassung der Waldregeneration nach Störungen ermöglicht.

Das Aufgabengebiet umfasst:

- Vorbereitung der Feldarbeit und Bereitschaft der mithilfe vor Ort (Drohnenbefliegung und Messdatenerhebung im Bayrischen Wald und im Harz) (10%)
- Vorprozessierung der Fernerkundungsdaten (60%)
- Räumliche und statistische Analysen von Mess- und Geodaten (20%)
- Unterstützung bei Verfassen von Manuskripten in englischer Sprache (Diagramme, Tabellen, Text) (10%)

#### **Erwartete Qualifikationen:**

- Gute Kenntnisse in R + RStudio oder Python
- Gute Kenntnisse im Bereich Fernerkundung und Geoinformationverarbeitung
- Erfahrungen zu / Interesse an den Themen Waldstruktur und Lidardaten
- Bereitschaft zur Hilfe bei der Feldarbeit in den Monaten Mai und Juni im Harz und Bayrischen Wald
- Gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse erforderlich; Bereitschaft die jeweils fehlenden Sprachkenntnisse zu erwerben

**Fachlich verantwortlich / Ansprechpartner:in für die Ausschreibung:** Prof. Dr. Christine Wallis

**Besetzungszeitraum:** ab dem 01.04.2025 befristet auf zwei Jahre

**Bewerbung an:** sekretariat@geoinformation.tu-berlin.de

Ihre **schriftliche** Bewerbung mit Anschreiben, Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung und ggf. aktueller Notenübersicht richten Sie bitte unter **Angabe der Kennziffer** an die o.g. Beschäftigungsstelle.

Zur Wahrung der Chancengleichheit zwischen Männern und Frauen sind Bewerbungen von Frauen mit der jeweiligen Qualifikation ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Die Stellenausschreibung ist auch im Internet abrufbar unter:

<https://www.personalabteilung.tu-berlin.de/menu/jobs/>

