

Pressemitteilung Nr.1/2025

04.11.2025

Forschungsprojekt

MeineWaldKI: Mit Citizen Science und KI-basierten Bildanalysen zum Monitoring des ökologischen Waldzustandes beitragen

Das interdisziplinäre Forschungsprojekt der Hochschule Anhalt MeineWaldKI startete am 01. März 2024. Untersucht wird die Eignung von Citizen Science und Künstlicher Intelligenz (KI) zur ergänzenden Erfassung des ökologischen Zustands von Wäldern. Das Projekt befasst sich mit der Frage, ob eine Citizen-Science-gestützte Datenerhebung (Fotos von Bürger:innen) sowie die KI-gestützte Erkennung und Verarbeitung von Parametern des ökologischen Zustandes von Waldlebensräumen bereits bestehende Monitoringansätze durch eine umfassende räumlich-zeitliche Abdeckung mit Bilddaten sinnvoll ergänzen können.

Ziel ist es, KI-basierte Methoden zur Arten- und Strukturerkennung auf Waldbildern von Bürger:innen sowie netzwerkbasierte KI-Monitoring- und Prognosemöglichkeiten zum Waldzustand zu entwickeln. Es wird eine partizipative Daten- und Analyseplattform zur automatisierten Datenverarbeitung und Qualitätskontrolle aufgebaut, Optimierungsmaßnahmen für die KI-gestützte Bilderkennung abgeleitet und iterativ mit den KI-Verfahren evaluiert.

Die Dölauer Heide und das Biosphärenreservat Karstlandschaft Südharz sind die beiden Modellregionen, in denen der Ansatz des Projekts derzeit erprobt und durch eigene Geländeaufnahmen evaluiert wird.

Laufzeit des Projekts: 01.03.2024 - 30.08.2027

Kontakt

Hochschule Anhalt
Lohmannstraße 23
06366 Köthen

Hochschule Anhalt
Strenzfelder Allee 28
06406 Bernburg (Saale)