



**FORSCHUNG
FÜR DIE
ZUKUNFT**

Nachhaltige Nutzung von Feldrainen

Feldraine im Fokus: Digitale Innovationen und nachhaltige Landwirtschaft für Klimaresilienz und Regionalentwicklung

Die digitale Transformation, die Globalisierung und der demografische Wandel stellen die Wirtschaft vor Herausforderungen. Die Agrarindustrie spielt bei der pflanzlichen Wertschöpfungskette und der regionalen Wettbewerbsfähigkeit eine wichtige Rolle. Angesichts des spürbaren Klimawandels in Deutschland, insbesondere in Süd-Sachsen-Anhalt, sind Maßnahmen zum Schutz von Boden und Wasser von großer Bedeutung.

Digitale Innovationen und die Diversifizierung der Agrarökosysteme werden zu einer nachhaltigen Transformation beitragen. Letzteres kann beispielsweise durch die Nutzung von Feldrainen erfolgen. Feldraine sind die durch die Landwirtschaft immer weiter zurückgedrängten nicht ackerbaulich genutzten Landstreifen am Rande von Feldern. Die Aufwertung und Wiederherstellung von Feldrainen mit Hilfe randständiger Agroforstsysteme soll einen Beitrag zur Biodiversität und zur Schaffung von Kohlenstoffsenken leisten.

Ziel des Vorhabens ist es, Agroforstsysteme in Feldrainen zu etablieren und deren Auswirkungen auf Ökosystemleistungen digital bis zur Landschaftsebene

unter aktuellen und zukünftigen Veränderungen des Klimas zu untersuchen. Durch die Integration von Gehölzen in randständige Agrarflächen sollen biotische Interaktionen regeneriert und ertragsunterstützende Ökosystemleistungen stabilisiert werden.

Förderung

FKZ **031B1446A**
Laufzeit **4/2024 – 12/2028**

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Kontakt

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Naturwissenschaftliche Fakultät III
Institut für Geowissenschaften und Geographie

Dr. Julia Pöhlitz

✉ julia.poehlitz@geo.uni-halle.de
☎ +49 (0) 345 552 6029
🌐 www.geooeko.geo.uni-halle.de

Hochschule Merseburg

FB Ingenieur- und Naturwissenschaften

Prof. Dr. Dietmar Bendix

✉ dietmar.bendix@hs-merseburg.de
☎ +49 (0) 34613461 46 2021
🌐 www.hs-merseburg.de

