

Einladung

zum Workshop des Forschungsprojektes

Weiterentwicklung und Praxiserprobung digitaler Humus- und Nährstoff-Managementsysteme in Zukunftsbetrieben zum Klimaschutz (digiMan)

am **Donnerstag, den 13. Februar 2025**

Bürgerhaus Burghausen, Marktler Straße 15a, 84489 Burghausen

Programm

- 10:00** **Begrüßung. Ziele und Forschungsschwerpunkte des Projektes digiMan**
Prof. Dr. Kurt-Jürgen Hülsbergen; TUM
Prof. Dr. Frank Leßke; HSWT
- 10:30** **Vorstellung der sechs Module des Projektes digiMan**
- Satellitengestützte Schätzung von Ertragspotentialen
Ludwig Hagn, Josef Stangl; TUM
 - Satellitengestützte teilflächenspezifische N-Düngung und N-Bilanzierung
Dr. Martin Mittermayer, Dennis Gref; TUM
 - Erstellung von Bodenkarten mit Hilfe von Bodensensorsystemen
Dr. Robin Gebbers; ATB
 - Digitalisierte Empfehlung zum Humusmanagement
 - Einbindung der digitalen Methoden in bestehende Nährstoff-Managementsysteme
Joseph Donauer; TUM
 - Sozioökonomische Analysen zur Akzeptanz digitaler Technologien in der Landwirtschaft
Dr. Andreas Meyer-Aurich; ATB
- 12:30** **Mittagsimbiss, gemeinsamer Austausch**
- 13:30** **Projekt-Organisation und Diskussion mit den Praxisbetrieben**
Dr. Michael Mederle; MR
- 14:00** **Ende der Veranstaltung**



Projektvorstellung

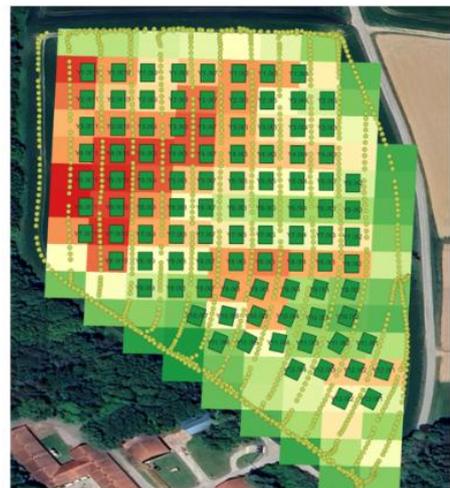
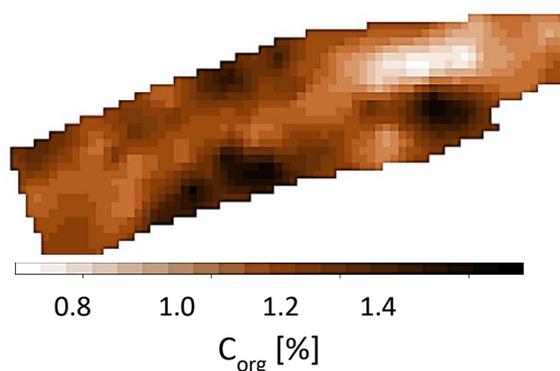
Im Projekt digiMan geht es um die Weiterentwicklung und Praxiserprobung von digitalen Methoden des Humus- und Nährstoffmanagements. Es wird von der Technischen Universität München, der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, dem Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. und dem Kuratorium Bayerischer Maschinenringe e.V. durchgeführt und vom Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) gefördert.

Auf 20 landwirtschaftlichen Betrieben in vier Boden-Klima-Räumen zwischen dem nördlichen Brandenburg und dem Süden Bayerns werden die digitalen Systeme unter praxisnahen Bedingungen angewendet, weiterentwickelt, validiert und unter verschiedensten Bedingungen umfassend getestet. Der enge Kontakt zur Praxis sowie verschiedene Workshops und Feldtage sollen dem schnellen Wissenstransfer in die praktische Landwirtschaft dienen.

Das Projekt digiMan verfolgt folgende Ziele:

- Anwendung und Integration digitaler Systeme in die Praxis
- Erhöhung der N-Effizienz im Pflanzenbau
- Reduzierung von Nitratverlusten und Lachgasemissionen
- Erhöhung von Humus- und C-Vorräten in Böden und langfristige Erhaltung der Ertragsfähigkeit der Böden
- Überprüfung modellierter Klimawirkungen durch Messung von Treibhausgasen
- Analyse von Chancen und Hemmnissen digitaler Werkzeuge aus betrieblicher Sicht.

Im Projekt digiMan geht es auch um die Lösung noch vorhandener technischer Probleme von digitalen Nährstoffmanagementsystemen, die Sicherung eines effizienten Datenaustauschs sowie die Verbesserung der Aussagegenauigkeit, der Robustheit und der Praxisauglichkeit der Systeme. Durch die aktive Beteiligung von Landwirten und Beratern soll die Anwendbarkeit der digitalen Systeme deutlich verbessert und damit die Voraussetzungen für den verstärkten Einsatz in der landwirtschaftlichen Praxis geschaffen werden.



Projektpartner

Das Forschungsprojekt wird von der Technischen Universität München (Koordination), der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf, dem Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. und dem Kuratorium Bayerischer Maschinenringe e.V. durchgeführt.



Technische Universität München (TUM)



Hochschule Weihenstephan-Triesdorf (HSWT)



Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB)

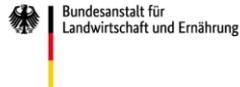


Kuratorium Bayerischer Maschinenringe e.V. (MR)

Gefördert durch



Projektträger



Das Projekt „digiMan“ wird durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft gefördert (BMEL)

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Anmeldung

Sekretariat
Lehrstuhl für Ökologischen Landbau
und Pflanzenbausysteme
Liesel-Beckmann-Straße 2
85354 Freising

Fax.: +49 (0)8161 716139
Mail: josef.stangl@tum.de