

# Einladung

zum Workshop des Forschungsprojektes

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

am Montag, den 09. Februar 2026

Gregor-Mendel-Str. 4, 85354 Freising



*Im Projekt digiMan entwickeltes Schlepper-Sensorsystem (links), mit dem System erstellte Ertragspotenzialkarte (rechts)*

## Programm

**9:30 Begrüßung. Ziele und Forschungsschwerpunkte des Projektes digiMan**

*Prof. Dr. Kurt-Jürgen Hülsbergen, Technische Universität München (TUM)*

**10:00 Ergebnisse des Projektes digiMan**

**Digitale Analyse teilflächenspezifischer Erträge und Ertragspotenzialkarten**

*Josef Stangl, Kuratorium Bayerischer Maschinenringe e.V. (MR)*

*Dr. Martin Mittermayer, Ludwig Hagn, TUM*

*Felix Klein, Daniel Kleefisch, Prof. Dr. Frank Leßke, Hochschule Weihenstephan-Triesdorf*

**Sensor- und satellitengestütztes Stickstoffmanagement, teilflächenspezifische Düngung, Anwendungen in Trinkwassereinzugsgebieten**

*Dr. Martin Mittermayer, Ludwig Hagn, Dr. Johannes Schuster, TUM*

### **Erstellung von Bodenkarten mit Hilfe von Bodensensorsystemen**

*Dr. Robin Gebbers, Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. (ATB)*

*Dr. Kurt Heil, TUM*

### **Humusbilanzierung mit der Software Web-Man in der Praxis**

*Joseph Donauer, Johannes Liebl, Simon Schnell, TUM*

### **Teilflächenspezifische Lachgasflüsse in Beziehung zu Bodeneigenschaften und Management**

*Dennis Gref, TUM*

### **Sozioökonomische Analysen und Akzeptanz digitaler Technologien in der Landwirtschaft**

*Dr. Andreas Meyer-Aurich, ATB*

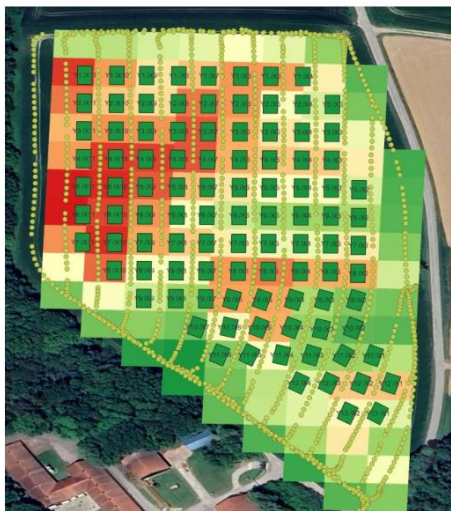
*Dr. Michael Mederle, MR*

**12:00**            **Mittagsimbiss, gemeinsamer Austausch**

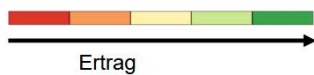
**13:00**            **Forschungs-Praxis-Netzwerk und offene Diskussion mit den Betrieben**

Moderation: *Dr. Michael Mederle; MR*

**14:30**            **Ende der Veranstaltung**



Satellitenraster + Ertragskarte + Druschparzellen



Parzellendrusch zur Validierung

*Durchführung von Parzellenversuchen zur teilflächenspezifischen Düngung*

## Projektinformationen

Ziel des Projektes digiMan ist die Weiterentwicklung und Praxiserprobung von digitalen Methoden des Humus- und Nährstoffmanagements. Auf mehr als 20 landwirtschaftlichen Betrieben in unterschiedlichen Boden-Klima-Regionen zwischen dem Norden Brandenburgs und dem Süden Bayerns werden die digitalen Systeme unter praxisnahen Bedingungen angewendet, weiterentwickelt, validiert und umfassend getestet. Der enge Kontakt zur Praxis, Workshops und Feldtage dienen dem schnellen Wissenstransfer in die praktische Landwirtschaft.

Das Projekt digiMan verfolgt folgende Ziele:

- Digitale Bestimmung und Nutzung der Ertragspotenziale
- Anwendung und Praxiserprobung digitaler Systeme
- Erhöhung der Stickstoffeffizienz im Pflanzenbau
- Reduzierung von Nitratverlusten und Lachgasemissionen
- Erhöhung von Humus- und Kohlenstoffvorräten in Böden
- 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 um die Lösung noch vorhandener technischer Probleme von digitalen Nährstoffmanagementsystemen, die Sicherung eines effizienten Datenaustauschs sowie die Verbesserung der Aussagegenauigkeit, der Robustheit und der Praxistauglichkeit der Systeme. Durch die aktive Beteiligung von Landwirten und Beratern sollen 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)

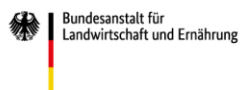


Kuratorium Bayerischer Maschinenringe e.V. (MR)

Gefördert durch



Projektträger



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

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

## **Anmeldung – bitte bis spätestens 05.02.2026**

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

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