

Einladung zu den Fachtagungen

Weiterentwicklung und Praxiserprobung digitaler Humus- und Nährstoff-Managementsysteme

am Donnerstag, den 18. Juni 2026

Gut&Bösel, Schloßstraße 32, 15518 Briesen (Mark)

und

Humus heute – Funktionalität im Fokus – Konsequenzen für ein Humusmanagement als Säule von Bodenfruchtbarkeit und Klimastrategie

am Freitag, den 19. Juni 2026

in der Komturei Lietzen, Lietzen Nord 38, 15306 Lietzen

Hintergrund und Zielstellung

Beide Veranstaltungen sind inhaltlich und organisatorisch eng verknüpft. Ein gemeinsames Schwerpunktthema ist das betriebliche Humusmanagement. Die Fachtagungen wenden sich gleichermaßen an Wissenschaft, Praxis und Beratung.

Der Betrieb Gut&Bösl und die Komturei Lietzen liegen nur wenige Kilometer von einander entfernt. In beiden Betrieben besteht die Möglichkeit zur Besichtigung von Versuchsflächen.

Veranstalter

	<p>Technische Universität München (TUM) Lehrstuhl für Ökologischen Landbau und Pflanzenbausysteme</p>
	<p>Hochschule Weihenstephan-Triesdorf (HSWT) Fakultät Bioingenieurwissenschaften</p>
	<p>Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie e.V. Potsdam (ATB)</p>
	<p>Kuratorium Bayerischer Maschinen- und Betriebshilfsringe e.V., Neuburg a. d. Donau (MR)</p>
	<p>Fördergesellschaft Albrecht Daniel Thaer e.V. Möglin</p>
	<p>AG Agrar- und Produktionsökologie der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften</p>

Die Veranstaltung wird unterstützt durch

... the SoilTribes project "In the Footsteps of Albrecht Daniel Thaer"



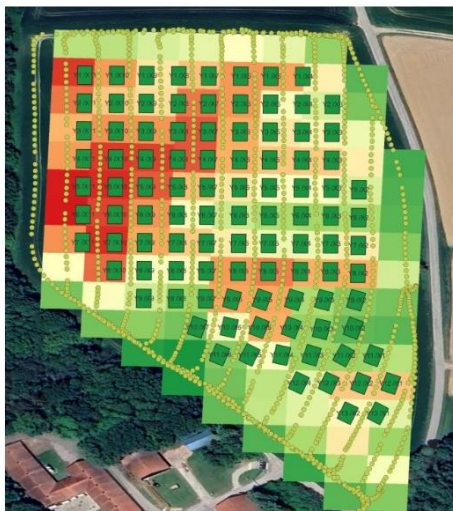
Programm

18.06.2026, Gut & Bösel

Veranstaltungsort: Gut&Bösel ist ein 3000 ha großer Land- und Forstwirtschaftsbetrieb, der durch sein Engagement für eine regenerative ökologische Land- und Forstwirtschaft überregionale Bedeutung erlangt hat. Die Betriebsbesichtigung gibt einen Einblick in die Aktivitäten und Forschungsarbeiten zur regenerativen Landwirtschaft.

- 10:00** **Begrüßung und Einführung in die Veranstaltung**
Prof. Dr. Kurt-Jürgen Hülsbergen, TUM
Prof. Dr. Ulrich Köpke, Vorsitzender der Fördergesellschaft Albrecht Daniel Thaer e. V.
- 10:20** **Kleinräumige Bodenheterogenität im Jungmoränengebiet Brandenburgs –
eine Herausforderung durch die Jahrhunderte**
Dr. Claus Dalchow, Fördergesellschaft Albrecht Daniel Thaer e. V.
- 10:40** **Erstellung von Bodenkarten mit Hilfe von Bodensensorsystemen**
Dr. Robin Gebbers, ATB, Dr. Kurt Heil, TUM
- 11:10** **Digitale Analyse teilflächenspezifischer Erträge und Ertragspotenzialkarten**
Josef Stangl, MR, Felix Klein, Prof. Dr. Frank Leßke, HSWT
- 11:40** **Sensor- und satellitengestütztes Stickstoffmanagement**
Dr. Martin Mittermayer, Ludwig Hagn, Dr. Johannes Schuster, TUM
- 12:10** **Wissenschaftliche Grundlagen und Anwendungsgebiete des
webbasierten Nährstoffmanagementsystems „Web-Man“**
Joseph Donauer, Aurelia Ostermaier-Welz, TUM
- 12:40** **Mittagsimbiss, gemeinsamer Austausch**

- 13:30 Humusmanagement mit den Modellen REPRO und Web-Man in der Praxis**
Johannes Liebl, Simon Schnell, Prof. Dr. Kurt-Jürgen Hülsbergen, TUM
- 14:00 Teilflächenspezifische Lachgasflüsse in Beziehung zu Bodeneigenschaften und Management**
Dennis Gref, TUM
- 14:30 Akzeptanz digitaler Technologien in der Landwirtschaft**
Dr. Andreas Meyer-Aurich, ATB, Dr. Michael Mederle, MR
- 15:00 Posterpräsentation**
- 15:30 Podiumsdiskussion – Anforderungen der Praxis an digitale Managementsysteme**
- 16:30 Betriebsbesichtigung**
Agroforstsysteme, Kompostierung, regenerative Landwirtschaft
- 18:00 Ende des ersten Veranstaltungstages**



Satellitenraster + Ertragskarte + Druschparzellen



Parzellendrusch zur Validierung

Durchführung von Parzellenversuchen zur teilflächenspezifischen Düngung

Projektinformation

Am ersten Veranstaltungstag werden schwerpunktmäßig Methoden und Ergebnisse des Forschungsprojektes „Weiterentwicklung und Praxiserprobung digitaler Humus- und Nährstoff-Managementsysteme in Zukunftsbetrieben zum Klimaschutz“ (digiMan) vorgestellt. Im Projekt werden in 30 landwirtschaftlichen Betrieben in unterschiedlichen Boden-Klima-Regionen zwischen dem Norden Brandenburgs und dem Süden Bayerns digitale Managementsysteme 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.

Ein Schwerpunkt des Projektes ist die Anpassung von Precision Farming-Anwendungen an die Bedingungen des ökologischen Landbaus. Im ökologischen Landbau gibt es zunehmendes Interesse und Anwendungspotenziale für Precision Farming-Technologien des Nährstoff- und Humusmanagements.

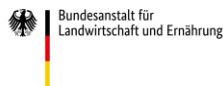
Im Projekt digiMan geht es um die Lösung noch vorhandener technischer Probleme von digitalen Nährstoffmanagementsystemen, die Sicherung eines effizienten Datenaustauschs sowie die Verbesserung der Aussagegenauigkeit, der Robustheit und der Praxistauglichkeit der Systeme. Durch die aktive Beteiligung 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.

Gefördert durch:

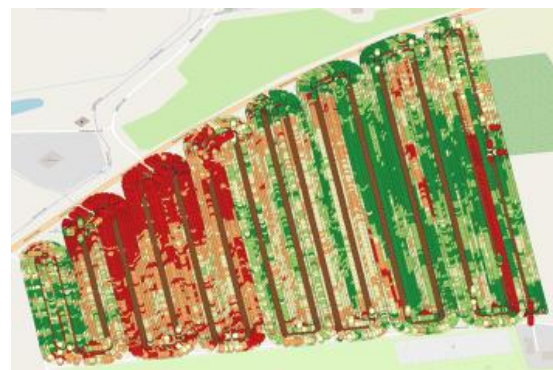


aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projektträger



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



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

Programm

19.06.2026, Komturei Lietzen

Veranstaltungsort: Die Komturei Lietzen ist der letzte noch erkennbare Rittersitz des ehemaligen Templerordens, später des Johanniterordens in Brandenburg. Die Komturei Lietzen ist zugleich ein moderner landwirtschaftlicher Marktfruchtbetrieb, gelegen auf der Lebuser Platte, die von kleinräumig wechselnden Böden geprägt ist.

10:00 **Eröffnung und Begrüßung**

*Prof. Dr. Ulrich Köpke, Vorsitzender der Fördergesellschaft Albrecht Daniel Thaer e. V.
Prof. Dr. Kurt-Jürgen Hülsbergen, Vorsitzender der AG Agrar- und Produktionsökologie
der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften e. V.*

10:15 **Grußwort**

Henrich Graf von Hardenberg, Komturei Lietzen

10:25 **Die Landwirtschaft der Komturei Lietzen – Entwicklung und Ausblick**

Marcel Budras, Komturei Lietzen

10:50 **30 Jahre On-Farm Forschung an der Komturei Lietzen: Erkenntnisse zur Bodengesundheit – von Bodengefüge bis Kohlenstoff**

Dr. Kathrin Grahmann, Dr. Monika Joschko

11:15 **Organische Bodensubstanz und Bodenfruchtbarkeit. Ältere und neueste Konzepte**

Dr. Jörg Gerke

11:40 **Räumliche Variabilität von Bodeneigenschaften in Beziehung zu Pflanzenparametern**

Dr. Martin Mittermayer

12:05 **Pause**

12:20 **Podiumsdiskussion „Humus heute“**

*Dr. Jörg Gerke, Dr. Monika Joschko, Dr. Martin Mittermayer
Moderation: Prof. Dr. Kurt-Jürgen Hülsbergen*

13:00 **Mittagsimbiss**

14:00

On-Farm-Experiment in der Komturei Lietzen

Standortbeschreibung

Prof. Dr. Wilfried Hierold

Demonstration des Versuchsaufbaus

Dr. Monika Joschko

Bodenökologische Ergebnisse

Dr. Monika Joschko, Dr. Kathrin Grahmann

16:00

Kaffee am Feld

Diskussion und Abschluss



Komturei Lietzen: Komtureikirche (links), historisches Speichergebäude (rechts)

Anmeldung – bitte bis spätestens 05.06.2026

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

Fax.: +49 (0)8161 713031
Mail: josef.stangl@tum.de

Anmeldung zu den Fachtagungen

Donnerstag, den 18. Juni 2026

Freitag, den 19. Juni 2026

Name und Vorname: _____

Institution: _____

Straße: _____

PLZ / Ort: _____

Telefon: _____ Fax: _____ E-Mail: _____

Für die Pausenverpflegung und die Getränke am zweiten Veranstaltungstag ist ein Unkostenbeitrag von 35 € am Tagungsort zu entrichten.