

SMUL-Werkstatt: KI im Pflanzenbau - Vision oder Realität?

Termin: 28. Oktober 2026, 09:00 – 16:00 Uhr

Ort: Saat-Gut Plaußig Voges KG, Plaußiger Dorfstraße 12, 04349 Leipzig-Nordost (Exkursion, optional)
Bibliotheca Albertina - Universitätsbibliothek Leipzig (UBL), Beethovenstr. 6, 04107 Leipzig

Mit dem Smart-Farming-Lab der Universität Leipzig verfügt Sachsen über eine besondere interdisziplinäre Forschungs- und Transfereinrichtung für digitale Innovationen in der Landwirtschaft, z. B. Drohnen, kamerabasierte Anwendungen und Agrarrobotik. Diesen erfolgreichen Projektraum nutzt die SMUL-Werkstatt, um mit Anwendern über das Thema KI im Pflanzenbau zu diskutieren und Anforderungen für noch zu entwickelnde Anwendungen der KI zu definieren.

Der Vormittag steht im Zeichen der praktischen Anwendung von KI / Digitalisierung im Pflanzenbau im Rahmen einer Exkursion zur Saat-Gut Plaußig Voges KG ins Leipziger Umland.

Danach wird in kurzen Pitches über den aktuellen Stand der Entwicklung informiert, um dann in interdisziplinären Workshops technische und betriebliche Herausforderungen des Einsatzes von KI im Pflanzenbau zu identifizieren und weiterführende Lösungsansätze zu erarbeiten.

Im Fokus stehen Strategien zum Einsatz von KI im Farmmanagement, bei autonomen Systemen, in Verwaltungsprozessen und KI-basierter Vernetzung von Prozessen und Systemen.

Die Werkstatt soll Impulse für künftige Forschungs- und Entwicklungskooperationen sowie Pilotprojekte im Freistaat Sachsen geben und damit zur nachhaltigen Weiterentwicklung des Pflanzenbaus beitragen.

Zielgruppe sind landwirtschaftliche Betriebe, Technik- und Systemanbieter, Forschungsinstitutionen sowie Akteure aus Verwaltung und Beratung. Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt.

Im Auftrag von:

In Kooperation mit:

STAATSMINISTERIUM
FÜR UMWELT UND
LANDWIRTSCHAFT



UNIVERSITÄT
LEIPZIG



PROGRAMM

08:45 Uhr	Eintreffen der Teilnehmer zur Exkursion
09:00 Uhr	Betriebsrundgang und Diskussion – Digitalisierung im Saatgut Plaußig Dorfstraße 12, 04349 Leipzig
10:30 Uhr	individueller Transfer zur Bibliotheca Albertina Beethovenstr. 6, 04107 Leipzig
11:30 Uhr	Eintreffen der Teilnehmer zur Werkstattveranstaltung und Imbiss
	Moderation: Dr. Claudia Scholta, Wirtschaftsförderung Sachsen GmbH, Martin Schieck, Smart Farming Lab – Universität Leipzig
12:00 Uhr	Begrüßung und Eröffnung Michael Kaßner, Referat 31, Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft (SMUL)
12:10 Uhr	Digital-Farming – Praktischer Nutzen digitaler Tools und selbstentwickelter Apps Andreas Dörr, Doerr Agrar, Oepfershausen
12:40 Uhr	Pitches: • KI-Farm-Intelligenz- Analyse von Satellitendaten Xsupra GmbH (Halle/Saale) • Nutzung von Maschinendaten- Predictive Maintenance Andreas Griesing, ESTINO GmbH • Computer-Vision- und KI-Technologien für die Landwirtschaft Grünspecht Vision Labs • Projekt KIPTOP - KI-gestützte Prozessdatenerfassung zur Treibhausgasbilanzierung und Prozessoptimierung im Pflanzenbau IAK/InfAI
13:20 Uhr	Kaffeepause
13:40 Uhr	Best Practices Landwirtschaftsbetriebe • Obstland Dürreweitzschen AG (Mirko Schulz) • Landgut Nemt (Christoph Döbelt) • Landwirtschaftsbetrieb Ranscht Weißenfels (Leon Ranscht)
14:10 Uhr	Ergebnispräsentation des ersten sächsischen Landwirtschafts Hackathon • eine landwirtschaftliche Aufgabenstellung aus der Praxis • 4 studentische Teams, • 4 prototypische Lösungen • Ihre Entscheidung über den Gewinner
14:40 Uhr	Einführung in die Themeninseln und Gruppenbildung

14:45 Uhr	Diskussion in moderierten Themeninseln: • Vereinfachung von Verwaltungsprozessen mittels KI Uwe Bergfeld • KI im Pflanzenbau Xsupra • Bedienbarkeit & Vertrauenswürdigkeit von KI-basierten Systemen InfAI (Ingolf Römer)
15:40 Uhr	Zusammenfassung und Ausblick Moderatoren der Themeninseln, Dr. Claudia Scholta WFS ▪ Zusammenfassung der Workshop-Ergebnisse ▪ mögliche Projektansätze ▪ nächste Schritte
16:00 Uhr	AUSKLANG
ANMELDUNG https://eveeno.com/smulwerkstattkiimpflanzenbau	