



Bernburger Innovationstage 2023

Landwirtschaft im Wandel - Mit Daten Zukunft gestalten

12. und 13. Juni 2023

Montag, 12. Juni 2023

09.00 Uhr

Grußwort zur Eröffnung

Prof. Dr. Falko Holz
Präsident der Landesanstalt für Landwirtschaft
und Gartenbau Sachsen-Anhalt

09.30 Uhr - Session 1

Digitale Technologien

Moderation: Prof. Dr. Uwe Knauer

FOX: Mehr als nur ein Farm Management System

Florian Bethge, Kleffmann Digital RS GmbH

Digital Farming: Intelligente Vernetzung am Beispiel von Agrarmonitor und AgriRouter

Maximilian Guder, Betriko GmbH

Regionalwert-Leistungsrechnung: Nachhaltigkeit in der Landwirtschaft objektiv messen und bewerten

Christian Hiß, Regionalwert GmbH

Smart Farming Technologien aus Mecklenburg- Vorpom- mern - eine Initiative der Fraunhofer Gesellschaft

Philipp Wree, Fraunhofer IGDh

11:30 Uhr - Session 2

Aktuelle Herausforderungen im Ackerbau

Moderation: Prof. Dr. Annette Deubel

RESOURCE - Gärreststrategien zur Optimierung von Nähr- stoffeffizienz, Wasser- und Klimaschutz im Pflanzenbau

Sebastian Wolter, Julius Kühn Institut für Pflanzenbau und
Bodenkunde

Ansäuerung von Gülle und Gärrückständen während der Aufbringung in wachsende Bestände – Vorstellung des neuen Projektes „Säure+ im Feld“

Felix Amberg, LLG Sachsen-Anhalt

Von Ackerbohne bis Zuckerrübe: Fruchtfolgegestaltung in Trockengebieten

Siv Biada, Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG)

Potenziale neuer Sommerkulturen als Anpassungs- strategien an Klimaveränderungen im mitteldeutschen Trockengebiet

Dieter Orzessek, Stefan Gille, Jeannine Dallmann,
Annette Deubel

14.00 Uhr - Session 3

Landnutzung im Einklang mit der Natur

Moderation: Prof. Dr. Christina Fischer

Landnutzungsintensivierung: Auswirkungen auf Biodi- versität und Ökosystemleistungen

Michael Beckmann, Helmholtz-Zentrum für Umweltfor-
schung GmbH (UFZ)

Warum passen die Notwendigkeit und Inanspruchnahme von Agrarumweltmaßnahmen nicht immer zusammen?

Markus Meyer, Hochschule Anhalt

Effektivität mehrjähriger Wildpflanzen-Blühstreifen

Annika Schmidt, Hochschule Anhalt

Zukunftsperspektiven für deutsche Agrarlandschaften – Wie können Zielkonflikte einer landwirtschaftlichen Transformation minimiert werden?

Andrea Kaim, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung
GmbH (UFZ)

16.00 Uhr

Posterpräsentationen und Vorführungen

Themen siehe letzte Seite.

17:00 Uhr

Feldrundfahrt

Rundfahrt und Führung über die Versuchsflächen der
Hochschule Anhalt mit Vorstellung ausgewählter Versuche.

Zum Ausklang des Veranstaltungstages bietet ein Imbiss in
der Innovationswerkstatt die Gelegenheit zum fachlichen
und persönlichen Austausch.

Dienstag, 13. Juni 2023

09.30 Uhr - Session 4

Forschungsdaten effektiv nutzen

Moderation: Prof. Dr. Christina Fischer

FAIRagro: Eine gemeinsame Dateninfrastruktur für die Agrarsystemforschung

Carsten Hoffmann, Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e. V.

NFDI4Biodiversity: Daten nachhaltig nutzen - Biodiversität besser verstehen

Mark Frenzel, Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH (UFZ)

Forschungsdatenmanagement im Feldversuchswesen der Hochschule Anhalt – Von der Planung bis Auswertung

Paul Herzig, Hochschule Anhalt

BioTrain: Auf dem Weg zu neuen Erkenntnissen mit Maschinellem Lernen

Lars Schütz, Hochschule Anhalt

11.30 Uhr - Session 5

Fernerkundung für die Landwirtschaft

Moderation: Dr. Paul Herzig

Einsatz von UAV und KI zur Erfassung von Feldsteinen auf Ackerflächen

Detlef Thürkow, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Drohrentechnik im Feldversuchswesen und in der Hochschulausbildung

Uwe Knauer, Hochschule Anhalt

Mit Drohnen und Satelliten - Fernerkennung von Pflanzenkrankheiten in Obstanlagen

Andreas Herzog, Fraunhofer IFF

Visual Computing zur Biodiversitätsbestimmung im Grünland

Florian Männer, Fraunhofer IGD

14.00 Uhr

Podiumsdiskussion

Moderation: Prof. Dr. Thomas Tanneberger

Grau ergrünt, leer-lebendig, unternehmerisch-bürointensiv, digital (un)verzweifelt - wie wird unsere Landwirtschaft in den nächsten 11-22 Jahren?



Veranstalter

Hochschule Anhalt

Fachbereich Landwirtschaft, Ökotropologie und Landschaftsentwicklung
Strenzfelder Allee 28, 06406 Bernburg
www.hs-anhalt.de

Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt

Strenzfelder Allee 22, 06406 Bernburg
www.llg.sachsen-anhalt.de

DLG e.V.

Eschborner Landstraße 122, 60489 Frankfurt
www.dlg.org

Ansprechpartner

Prof. Dr. Annette Deubel
E-Mail: annette.deubel@hs-anhalt.de

Prof. Dr. Christina Fischer
E-Mail: christina.fischer@hs-anhalt.de

Prof. Dr. Uwe Knauer
E-Mail: uwe.knauer@hs-anhalt.de

Weitere Informationen und Anmeldung

www.hs-anhalt.de/bit



Posterpräsentationen am 12. Juni, 16.00 Uhr

Ammoniak-Emissionen inhibierter und nicht inhibierter mineralischer NH₄-Dünger im Weizenanbau (NH₃-Min)

Björn Kemmann, Technische Universität Berlin

Agrarrobotik: FarmDroid FD20 im Praxistest

Katharina Seitz, Hochschule Anhalt

Abschätzung und Analyse der Co₂-Emissionen im Weizenanbau

Anastasie Podopryhora, Hochschule Anhalt

UAV-gestützte Analyse der Standraumverteilung im Maisanbau

Alexander Krauß, Hochschule Anhalt

Vorführung Agrardrohnen

Anselm Dötterl, Globe Flight GmbH

D4AgEcol -Digitalisierung in der Agroökologie

Nils Borchardt, Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie und Deutsche Landwirtschaftsgesellschaft

ValiProg

Christian Wolff, Landesanstalt für Landwirtschaft und Gartenbau Sachsen-Anhalt (LLG)

Produktionsmittel-Anwendungs-Manager (PAM) - Abstandsaufgaben sicher einhalten

Stephan Estel, Zentralstelle der Länder für EDV-gestützte Entscheidungshilfen und Programme im Pflanzenschutz (ZEPP)

X-KIT

Jens Henningsen, Fraunhofer IESE

ISIP - das Informationssystem für die integrierte Pflanzenproduktion

Manfred Röhrig, ISIP e.V.

365Farmnet und Active System

Max Eckelmann, 365Farmnet GmbH

Agrarmonitor

Maximilian Guder, Betriko GmbH

MagicWheat - Unterstützung von Screeningprozessen mittels hyperspektraler Bildgebung zur Züchtung neuer Sorten am Beispiel der WM-800 Linie

Katharina Holstein, Hochschule Anhalt

symbioThyme - Ermittlung von Trockenstress bei Thymian durch Drohnenfernerkundung

Marco Sombroski, Hochschule Anhalt

PhenoTruck-AI: Ein mobiles Labor für Schaderreger in der Landwirtschaft

Sylvia Wagner, Markus Michel; Fraunhofer IBMT

Vernetzte Sensoren mit KI-basierter Datenauswertung

Thomas Velten, Fraunhofer IBMT, Zentrum für Sensorintelligenz ZSI (<https://www.zsi.fraunhofer.de/>)

Nachhaltiger Weinbau zur Anpassung an den Klimawandel (Projektvorstellung Life VineAdapt)

Daniel Elias, Hochschule Anhalt

Erhöhung der Biodiversität in Weinbergen durch Gassenbegrünung mit gebietseigenen Wildpflanzen

Daniel Elias, Hochschule Anhalt

UAV-Fernerkundung für den Zuckerrübenanbau (Vorstellung des Projekts RELAWI)

Ole Spickermann, Hochschule Anhalt

Effizienz und Genauigkeit mit WingtraOne GenII VTOL Drohnen

Moritz Jesch, Wingtra AG