

Böden stehen ganz am Anfang vieler landwirtschaftlicher Wertschöpfungsketten. Damit sind sie eine für den Menschen essenzielle Lebens-grundlage. Gleichzeitig erfüllen sie noch weitere wichtige Ökosystemleistungen: Sie tragen als größter terrestrischer Kohlenstoffspeicher aktiv zum Klimaschutz bei, sie dienen als Wasserspeicher dem Hochwasserschutz, und sie sorgen für sauberes Trinkwasser. Weiterhin sind Böden Lebensraum für eine Vielzahl von Bodenorganismen, welche Nährstoffe umsetzen und pflanzenverfügbar machen. Heute wissen wir, dass landwirtschaftliche Maßnahmen und der Klimawandel diese Bodenfunktionen und die natürliche Ertragsfähigkeit von Böden beeinträchtigen können – mit oft negativen Folgen für Umwelt und Klima. Die Frage ist nun: Wie können wir langfristig hohe Erträge erzielen und gleichzeitig die lebenswichtigen Ökosystemfunktionen schützen?

Mit der Veranstaltung im Leipziger KUBUS wollen wir folgende Themen mit Ihnen diskutieren:

Wie können wir den Wasser- und Nährstoffhaushalt unserer Böden verbessern?

Wie können wir das Potenzial biologischer Gemeinschaften in unseren Böden gezielt einsetzen?

Wie können wir die Ressourceneffizienz mit technischen Innovationen steigern?

Wie können wir die sozioökonomischen Rahmenbedingungen gestalten?

Wie können wir vorhersagefähige Modellwerkzeuge zur Entscheidungsunterstützung nutzen?

Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler der BMBF-Förderinitiative „**Boden als nachhaltige Ressource für die Bioökonomie – BonaRes**“ laden Sie herzlich ein, die Ergebnisse aus 9 Jahren Forschung für eine nachhaltige Bodennutzung mit ihnen zu diskutieren. Das Programm gestaltet sich aus Vorträgen mit anschließenden Diskussionen sowie einem Forum auf dem die Projekte an einzelnen Ständen im KUBUS ihre zentralen Ergebnisse präsentieren und zum Austausch einladen.

Die Veranstaltung richtet sich explizit auch an Landwirt:innen, landwirtschaftliche Berater:innen, Verwaltungsangestellte und Naturschutzverbände, um gemeinsam ins Gespräch zu kommen und Netzwerke zu knüpfen.



**BONARES**  
2024 Konferenz Leipzig

## Fachtagung Böden als Grundlage einer nachhaltigen Landwirtschaft

### Anmeldung

Ausschließlich online über  
<https://www.bonares.de/bodentagung2024>.

Anmeldeschluss ist der **14. Mai 2024**

ORT: Leipziger KUBUS, Permoserstr. 15, 04318 Leipzig

### KOSTEN:

Die Tagungspauschale beträgt 86 €, die Gebühr für das Get-Together (optional) beträgt 37 €, für die Exkursion nach Bad Lauchstädt (optional) 20 €.

**KONTAKT:** Ute Wollschläger  
ute.wollschlaeger@ufz.de | Tel.: 0341 6025 4201

28./29. Mai 2024  
Leipziger KUBUS

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

## Dienstag, 28. Mai 2024

- 10:00 – 10:10 **Grußwort:** Klaus-Peter-Michel | BMBF
- 10:10 – 10:30 **Vortrag „10 Jahre BonaRes“**  
Hans-Jörg Vogel | UFZ
- 10:30 – 11:00 Kaffeepause
- 11:00 – 12:10 **WIE KÖNNEN WIR DEN WASSER- UND NÄHR-STOFFHAUSHALT UNSERER BÖDEN VERBESSERT?**
- 11:00 **Wasser und Nährstoffmanagement mit Zwischenfrüchten**  
Norman Gentsch | Universität Hannover
- 11:10 **Verbessertes Stickstoffmanagement durch gezieltes Kohlenstoffmanagement**  
Nicolas Brüggemann | Forschungszentrum Jülich
- 11:20 **Wasser oder Nährstoffe? Die Rolle des Unterbodens für die Versorgung von Pflanzen**  
Sara Bauke | Universität Bonn
- 11:30 **Agroforstwirtschaft für mehr Bodengesundheit**  
Lukas Beule | Julius Kühn-Institut
- 11:40 **Auswirkung verschiedener Gülleausbringungstechniken auf die Stickstoffbilanz von Grünland**  
David Piatka | KIT
- 11:50 Diskussion
- 12:10 – 14:30 Mittagspause & Standbesichtigungen
- 14:30 – 15:20 **WIE KÖNNEN WIR DAS POTENZIAL BIOLOGISCHER GEMEINSCHAFTEN IN UNSEREN BÖDEN GEZIELT EINSETZEN?**
- 14:30 **Welchen Mehrwert bringen Zwischenfrucht-mischungen in der Fruchtfolge(gestaltung)?**  
Ulf Feuerstein | Deutsche Saatveredelung AG
- 14:40 **Nachbauprobleme: Über das Systemverständnis zum Management**  
Traud Winkelmann | Universität Hannover
- 14:50 **Pflanzenbauliche Maßnahmen für eine bessere Pflanzen- und Bodengesundheit**  
Rita Grosch | IGZ Großbeeren
- 15:00 Diskussion
- 15:20 – 15:50 Kaffeepause

- 15:50 – 17:00 **WIE KÖNNEN WIR VORHERSAGEFÄHIGE MODELLWERKZEUGE ZU ENTSCHEIDUNGS-UNTERSTÜTZUNG NUTZEN?**
- 15:50 **Ein Entscheidungshilfesystem zur Bewertung der Auswirkung von Bewirtschaftungsmaßnahmen auf Kohlenstoff- und Stickstoffflüsse im Grünland**  
David Piatka | KIT
- 16:00 **Neue Modellansätze zur räumlichen Detektion und Analyse von Bodenverdichtung**  
Rainer Duttmann | Universität Kiel
- 16:10 **BODIUM – Ein Modellwerkzeug zur Unterstützung einer nachhaltigen Bodenbewirtschaftung**  
Sara König | UFZ
- 16:20 **Eine web-basierte Plattform zur Information von Entscheidungsträgern über die Wirkungen von Unterbodenbewirtschaftungsmaßnahmen**  
Thomas Gaiser | Universität Bonn
- 16:30 **Kombination von mobilen Nahsensoren und Pflanzenmodellen zur Erstellung von Ertragsprognosekarten mit hoher räumlicher Auflösung**  
Siyu Huang | ZALF
- 16:40 Diskussion
- 17:00 – 17:30 Pause
- 17:30 – 19:00 **Böden als Grundlage einer nachhaltigen Landwirtschaft**  
Diskussion mit eingeladenen Gästen
- 19:00 – 23:00 Get-together im KUBUS (optional)

## Mittwoch, 29.05.2024

- 9:00 – 9:30 **BonaRes Repositorium & Tools: 10 Jahre Service für Sie und Ihre Daten**  
Xenia Specka, Susanne Lachmuth | ZALF
- 9:30 – 10:30 **Living Labs in der EU – Forschung und Praxis vereint für eine nachhaltige Bodennutzung**  
Wiebke Müller | NKS Bioökonomie und Umwelt
- 10:30 – 11:00 Kaffeepause
- 11:00 – 12:10 **WIE KÖNNEN WIR DIE SOZIOÖKONOMISCHEN RAHMENBEDINGUNGEN GESTALTEN?**
- 11:00 **Lohnt sich sensorbasierte Bodenkartierung in der praktischen Landwirtschaft?**  
Thomas Chudy | Universität Halle-Wittenberg

- 11:10 **Agroforstwirtschaft als Teil eines robusten Betriebsportfolios?**  
Carola Paul | Universität Göttingen
- 11:20 **Phosphor-Governance und Landnutzungs-Governance**  
Felix Ekardt | Forschungsstelle Nachhaltigkeit und Klimapolitik
- 11:30 **Bodenschutzpolitik und Boden-Framing: Defizite erkennen und Strategien entwickeln**  
Robin Siebert | UFZ
- 11:40 **Welche Rolle spielen sozioökonomische Rahmenbedingungen für die nachhaltige Bodennutzung?**  
Katharina Helming | ZALF
- 11:50 Diskussion
- 12:10 – 14:30 Mittagspause & Standbesichtigungen
- 14:30 – 15:20 **WIE KÖNNEN WIR DIE RESSOURCEN-EFFIZIENZ MIT TECHNISCHEN INNOVATIONEN STEIGERN?**
- 14:30 **Sensorbasierte Bodenkartierung für die präzise Landwirtschaft**  
Sebastian Vogel | ATB Potsdam
- 14:40 **Sensorgestützte Assistenz für den Bodenschutz bei der Befahrung von Ackerflächen**  
Marco Lorenz | Thünen Institut
- 14:50 **Soil3 – Unterbodenmanagement – Verfahren, technische Umsetzung und nachhaltige Ertrageffekte**  
Oliver Schmittmann | Universität Bonn
- 15:10 Diskussion
- 15:20 – 15:50 Kaffeepause
- 15:50 – 16:30 Abschlussdiskussion & Verabschiedung

## Donnerstag, 30.05.2024

- 08:30 – 15:00 Exkursion zur UFZ-Forschungsstation Bad Lauchstädt optional; siehe <https://www.ufz.de/index.php?de=39922>