





NOK HESSEN

www.noek-hessen.de

# Netzwerk der hessischen Landwirtschaft und Kompostwirtschaft

LLH – Fortbildung Pflanzenbau

Alsfeld, 29.10.2026

**Dr. Felix Richter,** Witzenhausen Institut GmbH

**Ralf Gottschall,** Ingenieurbüro für Sekundärrohstoffe, Abfall- und Kreislaufwirtschaft

Gefördert durch:

HESSEN

Hessisches Ministerium für Landwirtschaft und Umwelt, Weinbau, Forsten, Jagd und Heimat

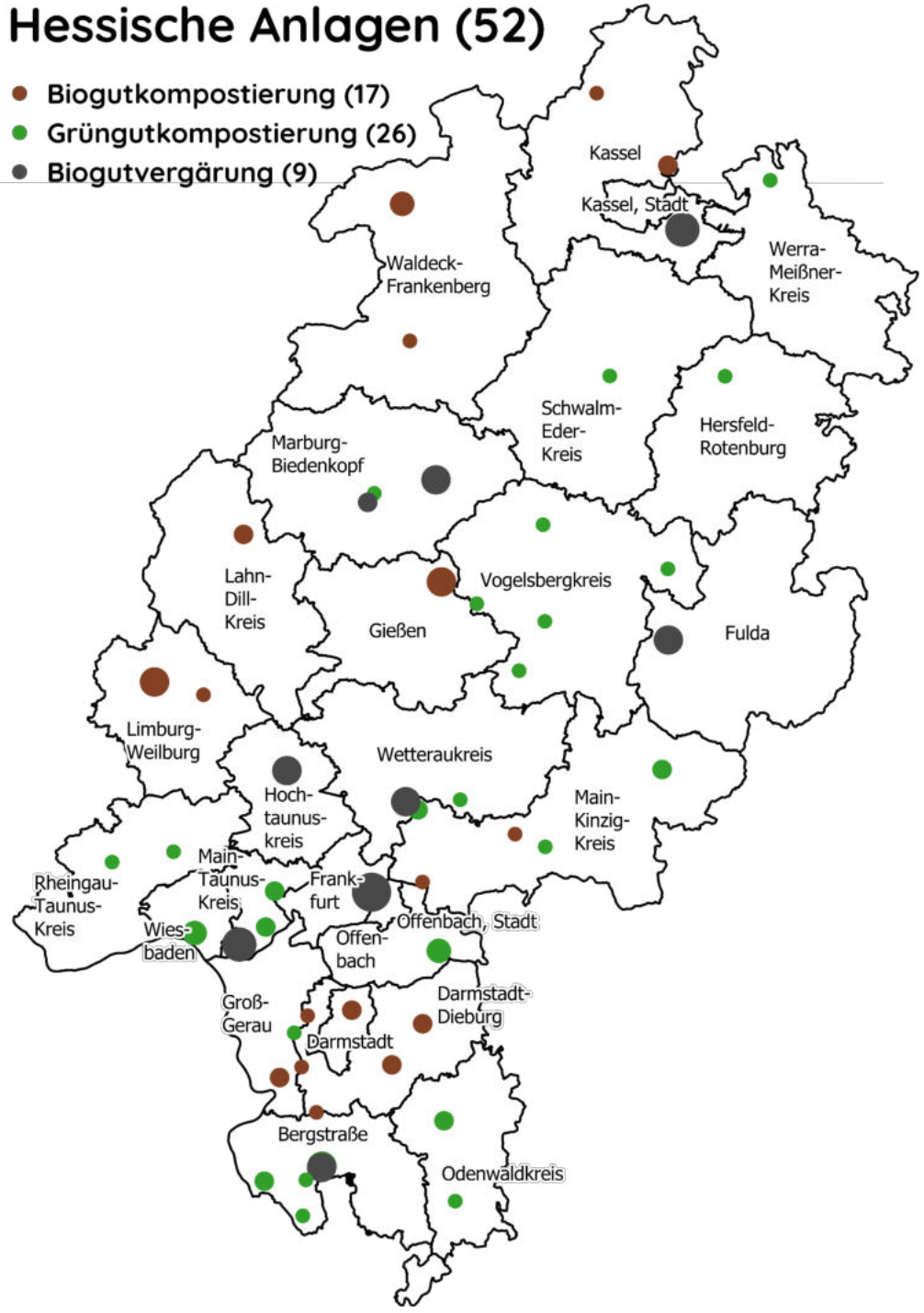
Klimaplan Hessen WIR ZEIGT WIRKUNG!

# Gliederung

- Welchen Kompost betrachten wir?
- Kompostpotenziale in Hessen
- Kompost als „Multifunktionswerkzeug“
  - Nährstoffe
  - Humus, Klimaschutz, Klimaresilienz
- Historie des NÖK
- Ziele des NÖK
- Struktur und Umsetzung des NÖK

# Welchen Kompost betrachten wir?

- Kompost aus **Biogut** (Inhalt der Biotonne) und/oder **Grüngut** (Garten- und Parkabfälle)
- **Gütegesichert** durch die Bundesgütegemeinschaft Kompost (BGK)



# Kompostpotenziale in Hessen

(Gottschall, 2025)

Netzwerk-koordination:

Witzenhausen-Institut

ISA

VÖL Vereinigung Ökologischer Landbau in Hessen e.V.

LLH – Fortbildung Pflanzenbau

Alsfeld

29.10.2026

Komposte gesamt

**Mengenpotenzial gütegesicherter Komposte**

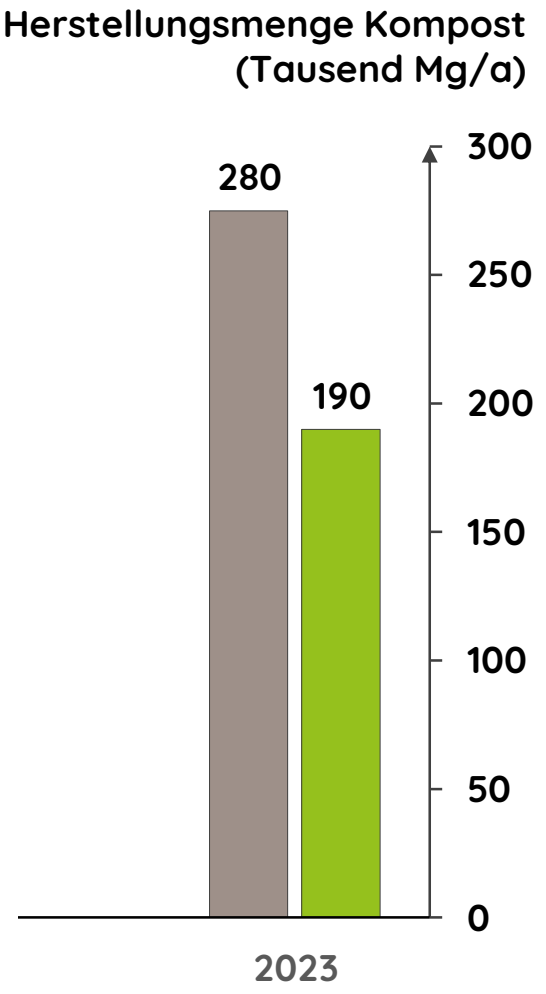
**aktuell: ca. 280.000 Mg/a**

**Optimierte Biogut- und Grünguterfassung: bis zu 400.000 Mg/a**

**Mengenpotenzial Ökolandbau-geeigneter Komposte [1)]**

**aktuell: ca. 190.000 Mg/a**

**Optimierte Biogut- und Grünguterfassung: bis zu ca. 280.000 Mg/a**




[1)] Grenzwerte (≤) nach EU-ÖkoV – EU-Ökolandbau-Verordnung (VO (EG) 2023/2229, Anhang 2); Richtwerte (≤) nach Bioland/Naturland-Richtlinien (5/2014 bis 5/2024)

# Kompost als „Multifunktionswerkzeug“ - Nährstoffe



| Nährstoffgehalte im Kompost* (Frischmasse) | Gesamt | Löslich | Lösungs-mittel |
|---|---|---|---|
| **Stickstoff (kg N/t)** | 8,95 | 0,31 | $CaCl_2$ |
| **Phosphor (kg P/t)** | 1,84 | 0,76 | CAL |
| **Kalium (kg K/t)** | 6,28 | 4,72 | CAL |

** Medianwerte gütegesicherter Biogut- und Grüngutkomposte (n: 3.981)*
*Quelle: BGK (2026)*

**↳ Gehalte in Biogutkomposten rund 1/3 höher als in Grüngutkomposten!**

# Kompost als „Multifunktionswerkzeug“ - Nährstoffe

Netzwerk-koordination:

Witzenhausen-Institut

ISA

VÖL Vereinigung Ökologischer Landbau in Hessen e.V.

LLH – Fortbildung Pflanzenbau

Alsfeld

29.10.2026

**Kompostpotenziale bei optimierter Biogut- und Grünguterfassung:**

- Einsatz von **ca. 5 t Biogutkompost pro ha und Jahr**
  = relevanter Anteil (40-50 %) der Grundnährstoffversorgung
  + Mikronährstoffversorgung
- Bei vollständiger Potenzialausnutzung für die Landwirtschaft
  = Abdeckung auf **ca. 80.000 ha Ackerbaufläche**
- entspricht ca. **18 % der hessischen Ackerbaufläche**
  (460.000 ha im Jahr 2023)

# Kompost als „Multifunktionswerkzeug“

Netzwerk-koordination:

Witzenhausen-Institut

ISA

VÖL Vereinigung Ökologischer Landbau in Hessen e.V.

LLH – Fortbildung Pflanzenbau

Alsfeld

29.10.2026

**Kompost** kann dazu beitragen,…

- **Nährstoffe** zurückzuführen
- **Humus** aufzubauen
  - $CO_2$- Senke -> **Klimaschutz**
- Bodenleben zu fördern
- Bodenstruktur und Wasserhaushalt zu verbessern
  - Bessere Infiltration, bessere Speicherfähigkeit -> **Klimaresilienz**
- Regionale Stoffkreisläufe zu schließen

# Historie des NÖK

Netzwerk-koordination:

Witzenhausen-Institut

ISA

VÖL Vereinigung Ökologischer Landbau in Hessen e.V.

LLH – Fortbildung Pflanzenbau

Alsfeld

29.10.2026

## Phase 1: Vorstudie und Bedarfsermittlung (ab 2018)

- Nährstoffsalden im Ökolandbau
- Ermittlung des Kompostpotenzials für den Ökolandbau
- Befragung Kompostierungsanlagen und Ökobetriebe

## Phase 2: Aufbau des NÖK Hessen (ab 2022)

- Aufbau der Netzwerk- und Kommunikationsstrukturen
- Vernetzung von Ökolandbau und Kompostwirtschaft
- Entwicklung von Informations- und Beratungsangeboten

## Phase 3: Erweiterung und Weiterentwicklung (ab 2026)

- Erweiterung des Netzwerks für die gesamte hessische Landwirtschaft
- Fokus auf Klimaschutz, Klimaresilienz und regionale Stoffkreisläufe

# Ziele des NÖK Hessen

Netzwerk-koordination:

Witzenhausen-Institut

ISA

VÖL Vereinigung Ökologischer Landbau in Hessen e.V.

**LLH – Fortbildung Pflanzenbau**

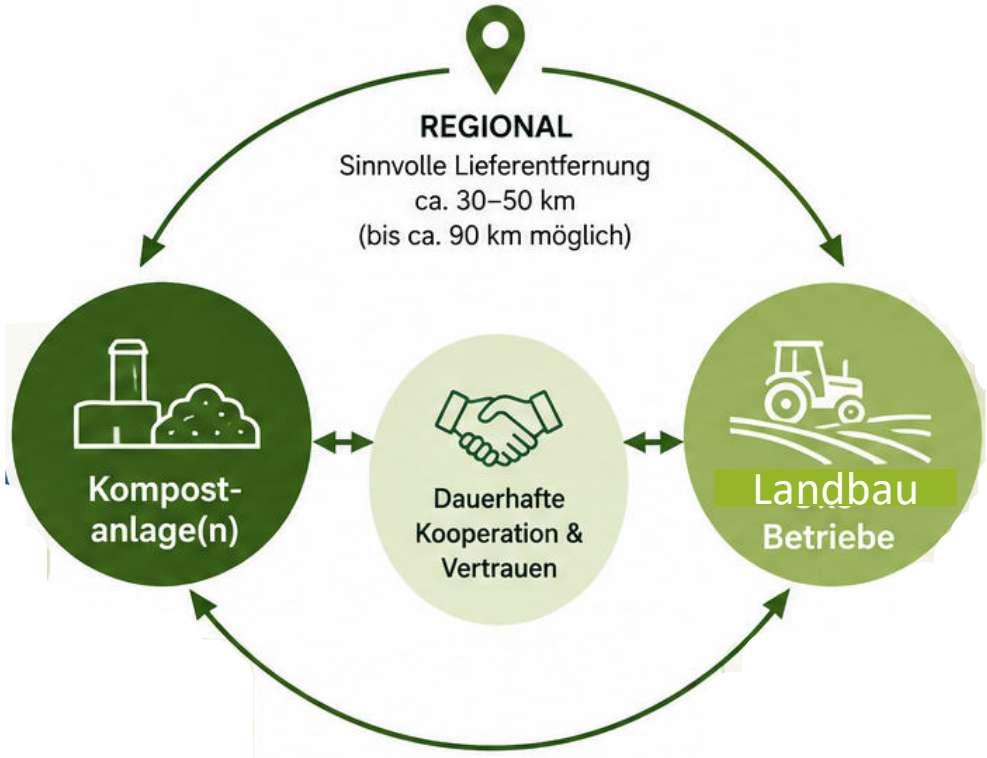
Alsfeld

29.10.2026

- **Komposteinsatz steigern:**
  Mehr Kompost in der hessischen Landwirtschaft einsetzen
- **Regionale Stoffkreisläufe schließen:**
  Nährstoffe und organische Substanz aus Biogut und Grüngut zurück in die Landwirtschaft führen.
- **Kompostqualität verbessern:**
  Die Qualität von Bio- und Grüngutkomposten in Hessen weiterentwickeln.
- **Netzwerk stärken:**
  Bestehende Regionalnetzwerke erhalten, ausbauen und neue Akteur*innen einbinden.
- **Wissenstransfer fördern:**
  Landwirtschaft, Kompostwirtschaft und Beratung vernetzen und den fachlichen Austausch stärken.

# Regionalnetzwerke






## Austausch
**Wissen teilen – Vorbehalte abbauen**

## Transparenz
**Qualität & Sicherheit sichtbar machen**

## Vertrauen
**Persönlicher Kontakt**

## Praxis & Logistik
**Kompost in die Praxis bringen**

**Dauerhafte Zusammenarbeit zwischen Kompostwirtschaft und Landwirtschaft**

# Struktur des NÖK Hessen

Netzwerk-koordination:

Witzenhausen-Institut

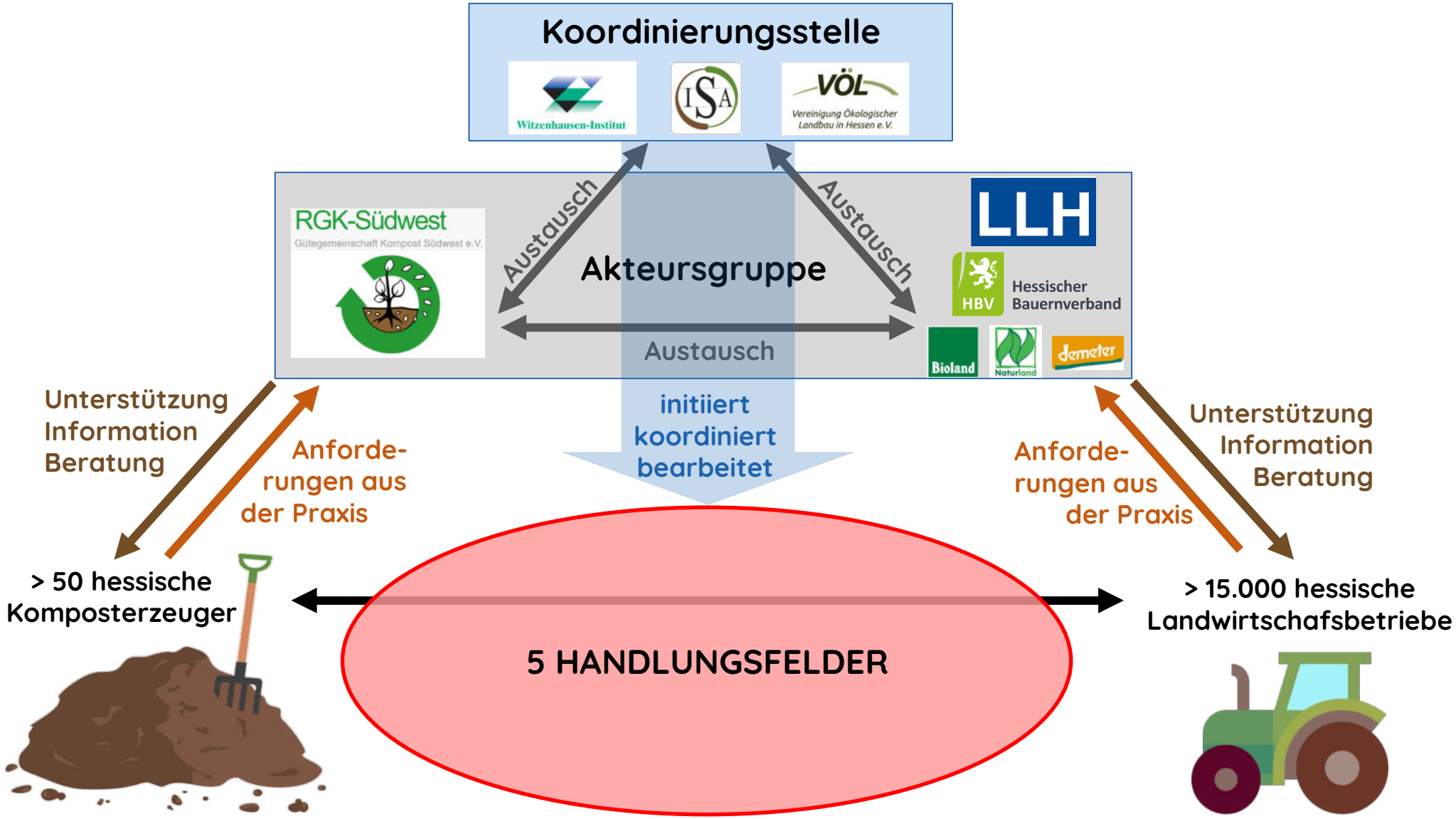
ISA

VÖL Vereinigung Ökologischer Landbau in Hessen e.V.

LLH – Fortbildung Pflanzenbau

Alsfeld

29.10.2026



# Information & Öffentlichkeitsarbeit

Netzwerk-koordination:

Witzenhausen-Institut

ISA

VÖL Vereinigung Ökologischer Landbau in Hessen e.V.

**LLH – Fortbildung Pflanzenbau**

Alsfeld

29.10.2026

## Homepage:

- www.noek-hessen.de
- ca. 4.500 Zugriffe pro Monat




## Newsletter:

- Erscheint einmal pro Quartal
- ca. 650 Abonnenten



# Unterstützung der landwirtschaftlichen Beratung

Netzwerk-koordination:

Witzenhausen-Institut

ISA

VÖL Vereinigung Ökologischer Landbau in Hessen e.V.

**LLH – Fortbildung Pflanzenbau**

Alsfeld

29.10.2026

- Beratungsangebote und Fachwissen zum Komposteinsatz ausbauen
  → **Schulungen**
- Beratungskräfte bei **fachlichen und praktischen Fragen** unterstützen
- **Einsatzmöglichkeiten** und Düngewirkung von Kompost **vermitteln**








# Beratung der Kompostwirtschaft

- **Kontaktaufnahme mit den Kompostierungsanlagen**
  - Fast 85% der Anlagenbetreiber hatten Interesse an der Zusammenarbeit
- **Vorbereitung der Beratungstermine**
  - jährliche Analysenübersichten der BGK -> „Sensible/problematische“ Parameter
- **Durchführung der Anlagentouren (2-4 Kompostanlagen pro Tour)**
  - Bereits weit mehr als die Hälfte aller Anlagen besucht
- **Nachträgliche Unterstützung bei Fragen zur Erzeugung und Vermarktung und bei der Entwicklung von Regionalnetzwerken**








# Kommunikation, Vernetzung und Wissenstransfer

Netzwerk-koordination:

Witzenhausen-Institut

ISA

VÖL Vereinigung Ökologischer Landbau in Hessen e.V.

**LLH – Fortbildung Pflanzenbau**

Alsfeld

29.10.2026

- **Jährliches „NÖK-Forum“** im Rahmen des **Kasseler Abfall- und Ressourcenforums** 2022, 2023, 2024, 2025 & 2026
- **„Hot-Spot Kompost“** bei den **Ökofeldtagen** 2022 in Aumenau, 2023 in Ditzingen und 2025 in Cannitz
- Stand und Vorträge auf dem **Bad Hersfelder Biomasseforum** 2022, 2023, 2024, 2025 & 2026
- Weitere Vorträge und Vernetzungstreffen:
  - Wissenschaftstagung Ökolandbau
  - Landwirtschaftliche Woche Nordhessen
  - Mitgliederversammlungen der Verbände
  - …







# Optimierung regionaler Stoffkreisläufe

Netzwerk-koordination:

Witzenhausen-Institut

ISA

VÖL Vereinigung Ökologischer Landbau in Hessen e.V.

**LLH – Fortbildung Pflanzenbau**

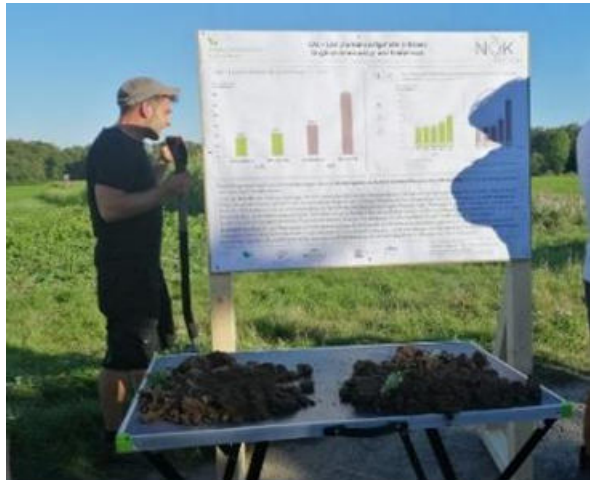
Alsfeld

29.10.2026

## Aufbau der Regionalnetzwerke

1. Demonstrieren, wie eine erfolgreiche **Kooperation zwischen Kompostwirtschaft und Landwirtschaft** praktisch funktioniert
2. Plattform für **Multiplikation, Wissenstransfer und Öffentlichkeitsarbeit**

➥ **Feldtage & Fachinfoveranstaltungen:**






# Fazit

Netzwerk-koordination:

Witzenhausen-Institut

ISA

VÖL Vereinigung Ökologischer Landbau in Hessen e.V.

LLH – Fortbildung Pflanzenbau

Alsfeld

29.10.2026

**Warum kann die Landwirtschaft die Kompostwirtschaft gut gebrauchen?**

- Teilweiser Ausgleich negativer Nährstoffsalden auf regionaler Ebene durch Komposte
  - ➥ Sicherung der Produktionsgrundlagen
  - ➥ Sicherung einer hochwertigen regionalen Ernährung
- Unterstützung des Humusaufbaus
  - ➥ Klimaresilienz und Klimaschutz

**Warum kann die Kompostwirtschaft die Landwirtschaft gut gebrauchen?**

- Erschließung von Kunden mit langfristiger Bindung → Regionalnetzwerke
- Motivation zur Qualitätsverbesserung

**Warum können Land- und Kompostwirtschaft das NÖK gut gebrauchen?**

- Vermittlung von **aktuellem Wissen** rund um das Thema Kompost
- **Vernetzung und Austausch** mit anderen **Betrieben**
- **Mitgestaltung** der Netzwerkthemen im Austausch mit den Ansprechpartnern in der Akteursgruppe

NOK HESSEN

Netzwerk-koordination:

Witzenhausen-Institut

ISA

VÖL
Vereinigung Ökologischer Landbau in Hessen e.V.

**LLH – Fortbildung Pflanzenbau**

Alsfeld

29.10.2026



# Vielen Dank und auf eine gute Zusammenarbeit !


**Witzenhausen-Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH**
**Dr. Felix Richter**
**f.richter@witzenhausen-institut.de**
**05542 - 938025**