

Netzwerke Ökolandbau und Kompost (NÖK) - eine Erfolgsgeschichte:

Erfahrungen und Potenziale für die Nährstoff- und
Humusversorgung im Öko-Betrieb

Öko-Feldtage 2025, Wassergut Canitz, 18.06.2025

Dr. Felix Richter (Witzenhausen-Institut)

Ralf Gottschall (ISA), Tim Treis (VÖL)

Gefördert durch:

HESSEN



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

ÖKO
AKTIONS
PLAN.



Vortragsübersicht

Netzwerk-
koordination:



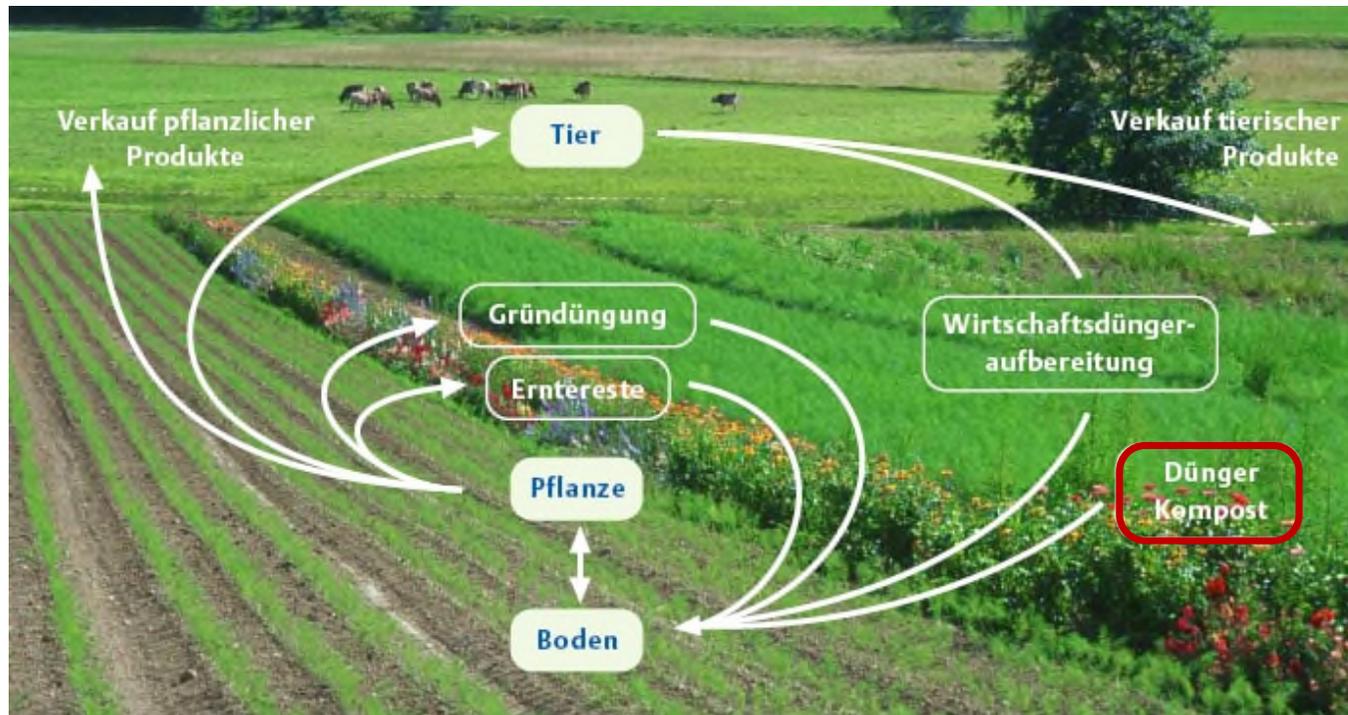
Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

- Nährstoffbedarf im Ökolandbau und möglicher Ausgleich durch Biogut- und Grüngutkomposte
- Entwicklung von Netzwerken Ökolandbau und Kompost (NÖK)
- Beispiele aus der Netzwerkarbeit
- Erfolge der Netzwerkarbeit
- Fazit und Ausblick

Nährstoffbedarf im Ökolandbau und möglicher Ausgleich durch Biogut- und Grüngutkomposte (1)



„Ergebnisse aus **unserem Netzwerk der Pilotbetriebe mit 40 Ökobetrieben über ganz Deutschland:**

Bei den **Marktfruchtbetrieben sind fast alle Phosphor-Bilanzen eindeutig negativ.** Wir dürfen die Betriebe langfristig nicht mit einem Nährstoffdefizit fahren lassen, denn das führt unweigerlich, nicht unbedingt in den ersten Jahren, aber auf lange Sicht, zu **abnehmender Bodenfruchtbarkeit und zu Ertragseinbußen.**“

Prof. Hülsbergen (TU München), 2019 in „BioTOPP“

Netzwerk-
koordination:



Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

Nährstoffbedarf im Ökolandbau und möglicher Ausgleich durch Biogut- und Grüngutkomposte (2)

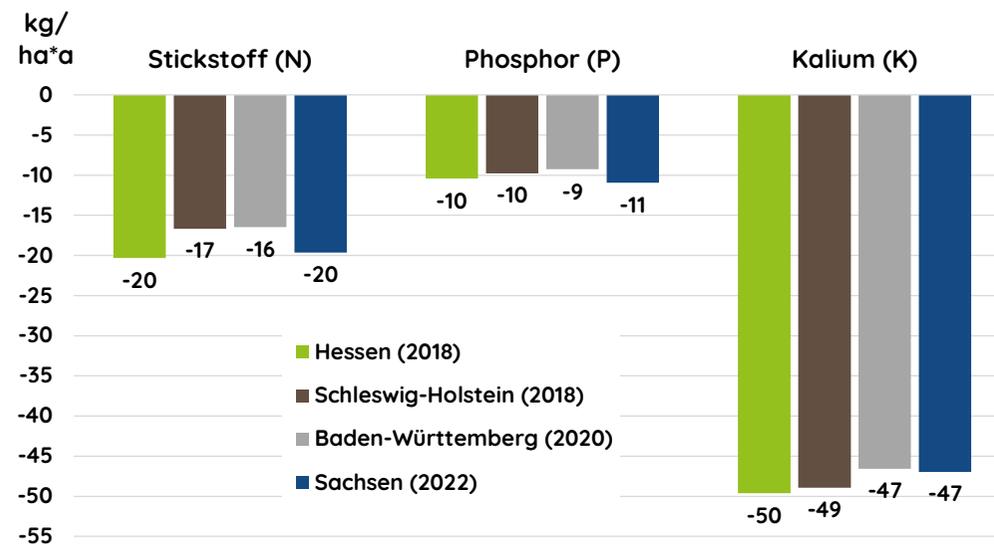
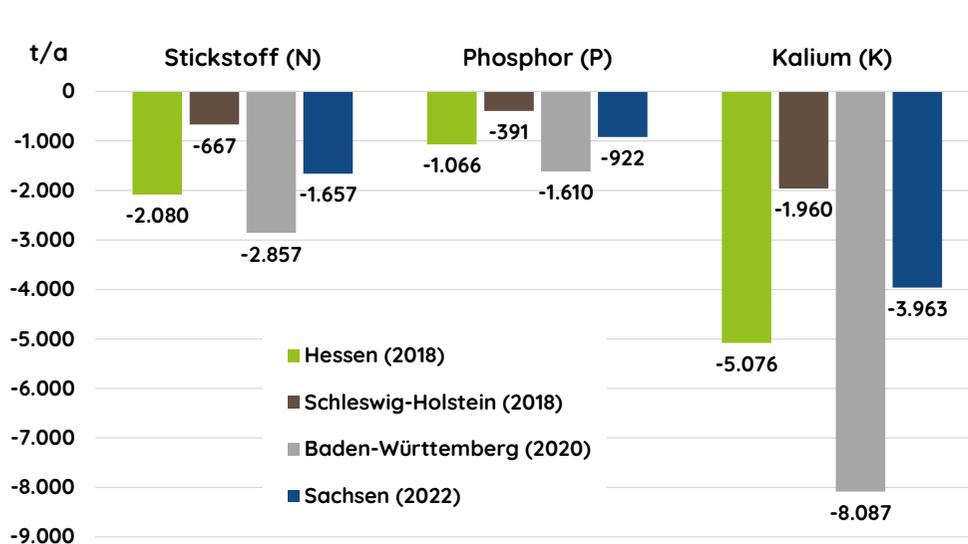
Netzwerk-
koordination:



Öko-Feldtage
2025

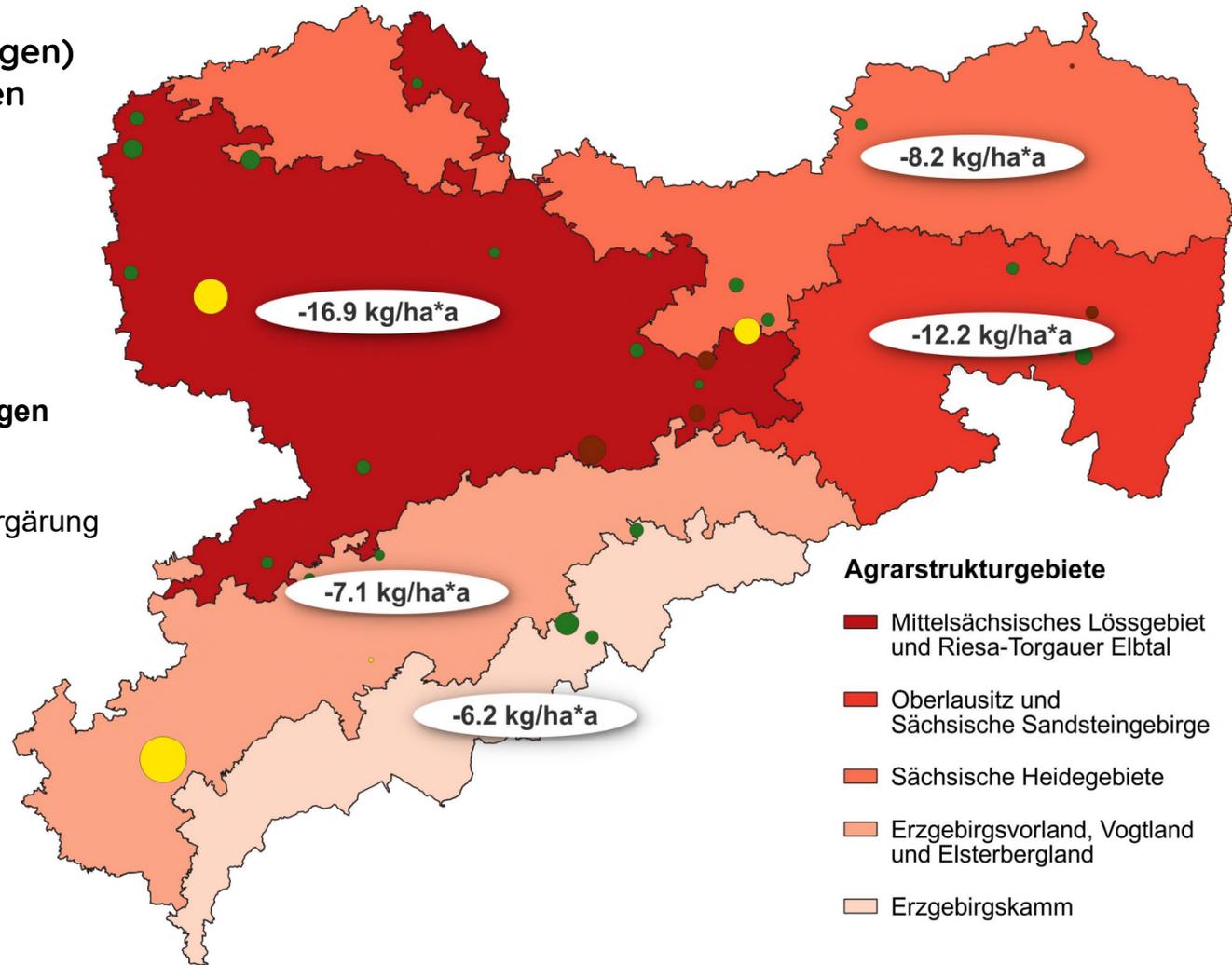
Wassergut
Canitz

18.06.2025



Nährstoffbedarf im Ökolandbau und möglicher Ausgleich durch Biogut- und Grüngutkomposte (3)

Phosphor-Saldo 2022 (flächenbezogen) im ökologischen Landbau in Sachsen
-> Landesdurchschnitt: -11 kg/ha*a



Netzwerk-
koordination:



Öko-Feldtage
2025

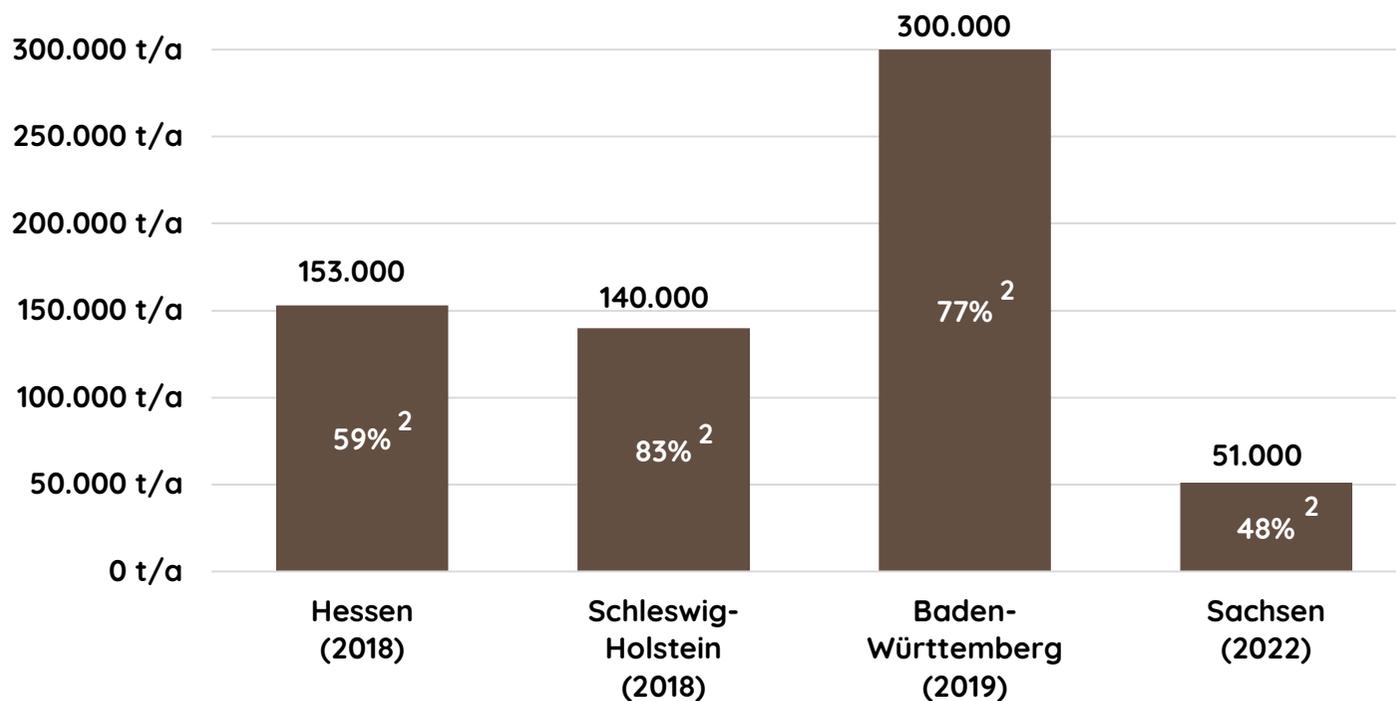
Wassergut
Canitz

18.06.2025



Nährstoffbedarf im Ökolandbau und möglicher Ausgleich durch Biogut- und Grüngutkomposte (4)

Ökolandbau-geeignete Komposte¹



¹Eignung nach EU-Öko-Verordnung und Richtlinien von Bioland/Naturland

²Eignungsanteile (an allen RAL-gütegesicherten Komposten)

Netzwerk-
koordination:

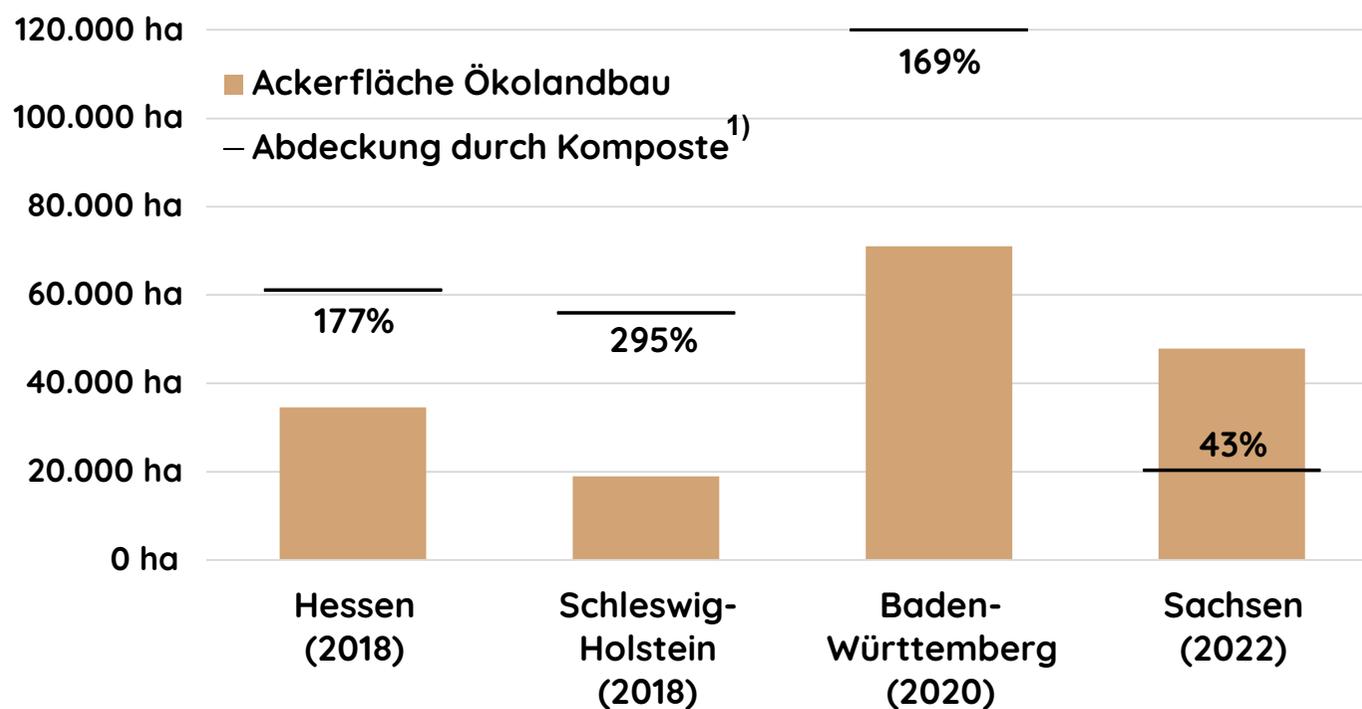


Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

Nährstoffbedarf im Ökolandbau und möglicher Ausgleich durch Biogut- und Grüngutkomposte (5)



¹ Bei einer Kompostgabe von 2,5 t /ha*a FM zum Ausgleich negativer Nährstoffsalden ökologischer viehloser Ackerbau-/Marktfruchtbetriebe mittlerer Intensität zu ca. 50 %

Netzwerk-
koordination:



Öko-Feldtage
2025

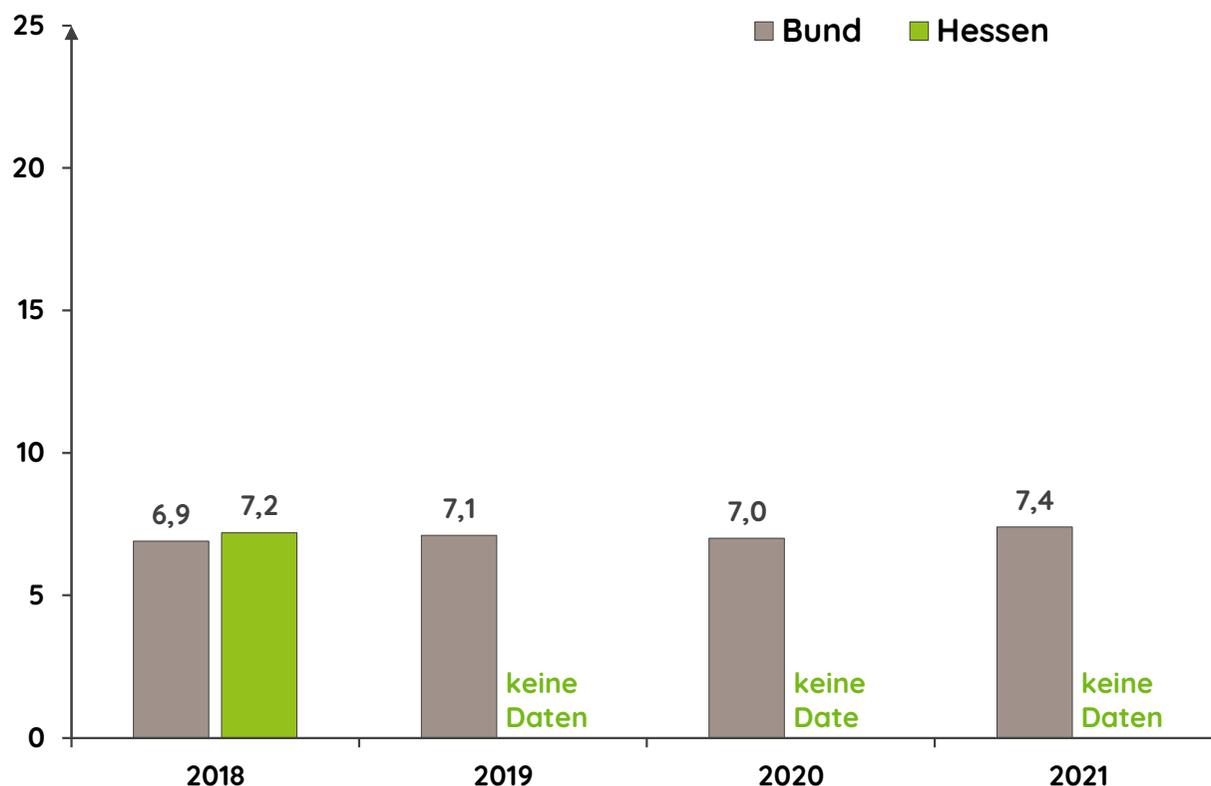
Wassergut
Canitz

18.06.2025

Absatzanteil von gütegesicherten Biogut- und Grüngutkomposten an der Gesamtmenge geeigneter Komposte für den Ökolandbau im Bund und in Hessen

Gottschall und Thelen-Jüngling, 2024

Absatzanteil Ökolandbau an Kompostmenge ¹⁾ geeignet für Ökolandbau (%)



¹⁾ Nach Daten BGK 2022 und Umfrage NÖK-Hessen 2019

Netzwerk-
koordination:



Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

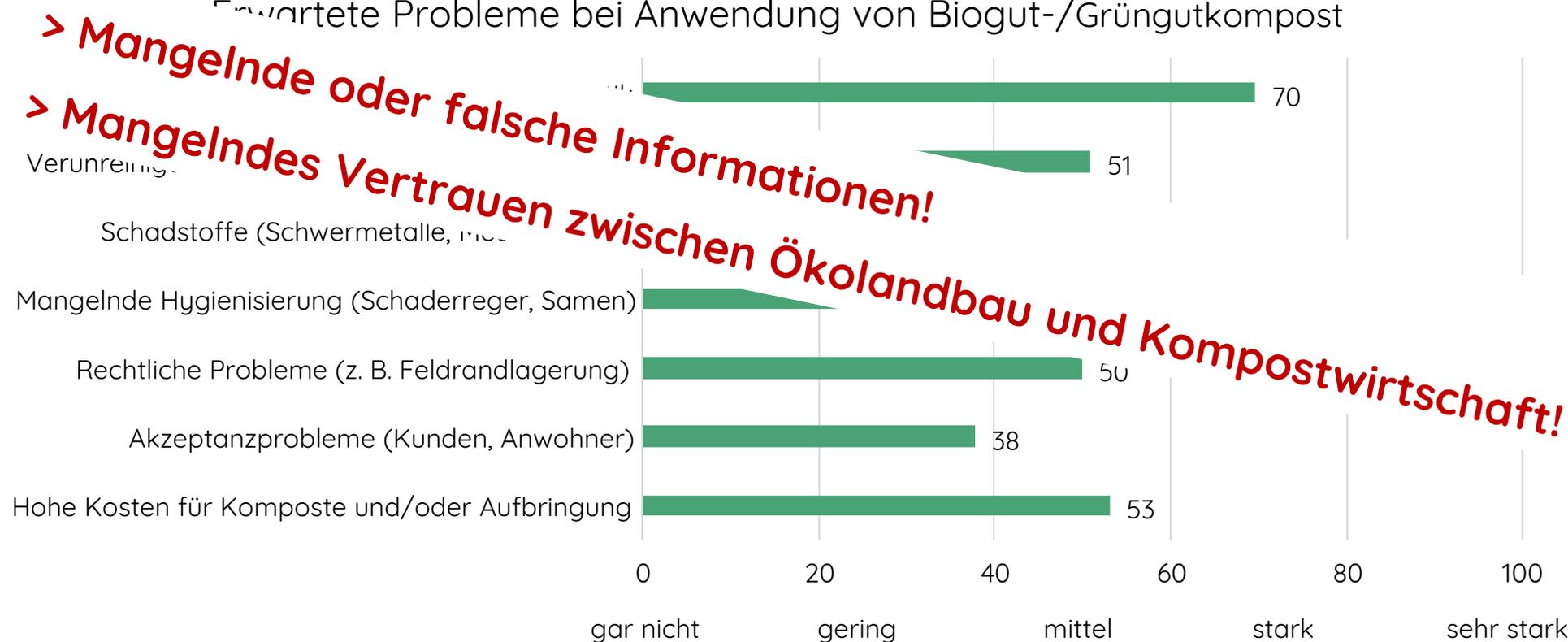
Was hindert den Ökolandbau am Komposteinsatz?

Umfrage bei 78 hessischen Ökolandbaubetrieben (2018):

Netzwerk-
koordination:



Erwartete Probleme bei Anwendung von Biogut-/Grüngutkompost



Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

Ziele eines Netzwerks Ökolandbau und Kompost

- Umfassende und nachhaltige Verwertung von Biogut- und Grüngutkomposten im Ökolandbau
 - ↳ **Nährstofflücken schließen**
 - ↳ **Humusaufbau unterstützen**
 - ↳ **Klimaschutz und Klimaresilienz unterstützen**
- Vernetzung der Akteure auf mehreren Ebenen:
 - Betriebe (Ökolandbau und Komposterzeuger)
 - Verbände, Beratung (Ökolandbau & Kompostwirtschaft)
 - ↳ **Vertrauen aufbauen**
- Schaffung einer gemeinsamen Informations- und Arbeitsplattform
 - ↳ **Aktuelles Wissen vermitteln**
- Erschließung weiterer Sekundärrohstoffdünger für den Ökolandbau (Gärgut und Holzaschen) sowie ungenutzter Biogut-/Grüngutpotenziale
 - ↳ **Weitere Entwicklung des Ökolandbaus unterstützen**

Netzwerk-
koordination:



Witzhausen-Institut



Vereinigung Ökologischer
Landbau in Hessen e.V.

Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

Entwicklung von Netzwerken Ökolandbau und Kompost (NÖK)

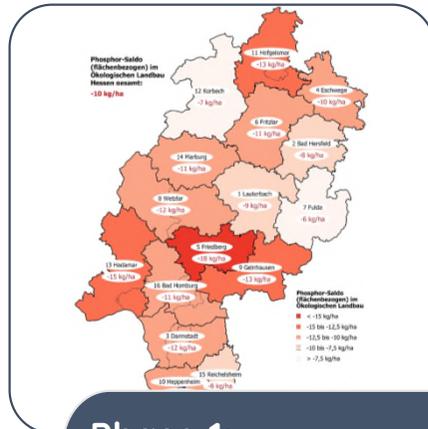
Netzwerk-
koordination:



Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025



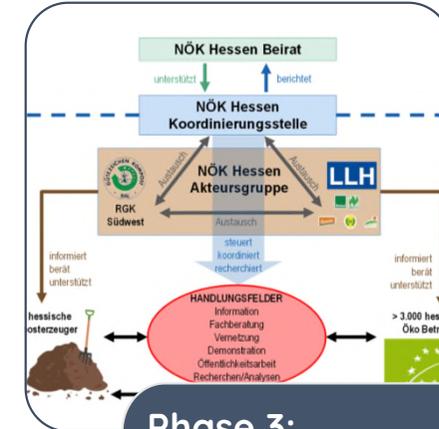
Phase 1:

- Regionalisierte **Nährstoffbilanzierung** im Ökolandbau
- Regionalisierte **Bilanzierung** verfügbarer güte-gesicherter Biogut- und Grüngut**komposte**
- **Befragung** von Kompostanlagen und Ökolandbaubetrieben



Phase 2:

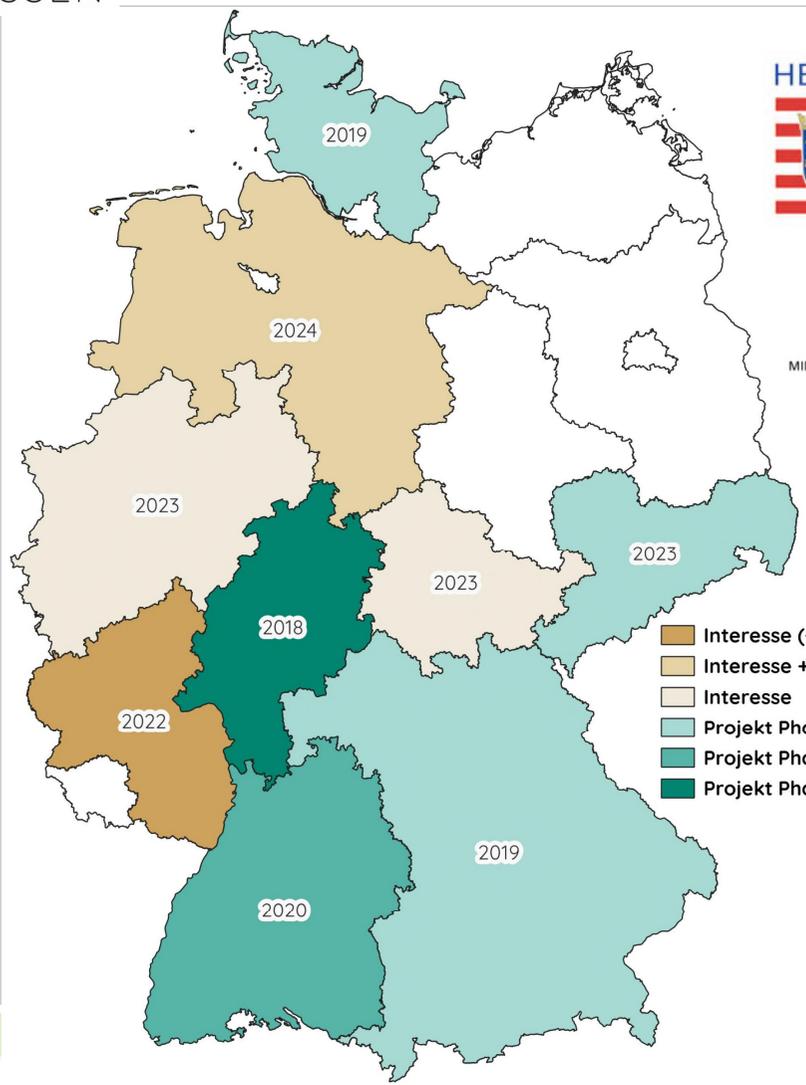
- **Konzeptionierung** eines Netzwerks Ökolandbau und Kompost (Beteiligung relevanter Akteure)
- **Fachinformationsveranstaltungen** für Öko-Betriebe, Öko-Beratung, Fachbehörden etc.



Phase 3:

- ### Netzwerk Ökolandbau und Kompost:
- Information
 - Wissenstransfer
 - Beratung
 - Vernetzung
 - Kommunikation
 - Öffentlichkeitsarbeit
 - Demonstration

Entwicklung von Netzwerken Ökolandbau und Kompost (NÖK)



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



Sächsisches Staatsministerium für Energie, Klimaschutz, Umwelt und Landwirtschaft



Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT



Schleswig-Holstein
Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und Digitalisierung



LANDESAMT FÜR UMWELT, LANDWIRTSCHAFT UND GEOLOGIE



Gefördert durch



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Arbeitsgemeinschaft Ökologischer Landbau Baden-Württemberg e.V.



Netzwerk-koordination:



Öko-Feldtage 2025

Wassergut Canitz

18.06.2025

Netzwerk-
koordination:



Beispiele aus der Netzwerkarbeit

Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

Homepage: www.noek-hessen.de

Newsletter:

Netzwerk-
koordination:



Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

14

Thema	Seite
Kompost und Ökolandbau in Rheinland-Pfalz Bericht über Veranstaltungen und erste Vernetzungsaktivitäten	Seite 2
Anlagenporträt In jedem Newsletter porträtieren wir eine Kompostierungsanlage. Dieses Mal: Kompostwerk Beselich	Seite 3
Interview mit einem Kompostanwender Erfahrungen einer Ökolandwirtin mit dem Komposteinsatz. Dieses Mal: Marina Grözl aus Staufenberg	Seite 5
FAQ-Liste zum Komposteinsatz im Ökolandbau Hinweis auf eine neue Rubrik der NÖK Hessen Homepage	Seite 6
Abschluss des Projekts „Ökokompost Sachsen“ Bericht über die Abschlussveranstaltung am 13.2.25 und erste Ergebnisse	Seite 7
Termine Aktuelle Termine des NÖK Hessen und anderer Institutionen/Projekte	Seite 8

Beispiel NÖK Hessen Kommunikation /Vernetzung

- „Hot-Spot Kompost“ bei den **Ökofeldtagen** 2022 in Aumenau und 2023 in Ditzingen
- Jährliches „**NÖK-Forum**“ in beim Kasseler Abfall- und Ressourcenforum seit 2022
- Weitere **Vorträge und Vernetzungstreffen**:
 - Bioland-Wintertagung
 - Landwirtschaftliche Woche Nordhessen
 - Mitgliederversammlungen der RGK Südwest
 - Web-Seminar des BÖL-Projekts „ProBio“
 - Wissenschaftstagung Ökolandbau
 - Fachinfo-Veranstaltung „Klimaresiliente Landwirtschaft“
 -



Netzwerk-
koordination:



Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

Seminare für die Fachberatung

(Bioland, Naturland, Demeter,
Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen)

- Februar 2023 in Marburg
 - ↳ Grundlagenschulung
- Dezember 2023 in Herbstein (Vogelsberg)
 - ↳ Praxisübungen zur Kompostberatung
- November 2024 in Friedrichsdorf
 - ↳ Kritische Diskussionen komplexer Sachverhalte



Netzwerk-
koordination:



Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

Beispiel NÖK Hessen Beratung Kompostanlagen

- **Kontaktaufnahme mit Kompostanlagen**
Ca. 85% der Anlagenbetreiber -> Interesse an Zusammenarbeit
- **Vorbereitung der Beratungstermine**
- **Durchführung der Anlagentouren (2-4 Kompostanlagen pro Tour)**
Bereits sechs Touren in 12 Hessischen Landkreisen durchgeführt
- **Nacharbeiten/Unterstützung zur Vermarktungseinführung**

Netzwerk-
koordination:



Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

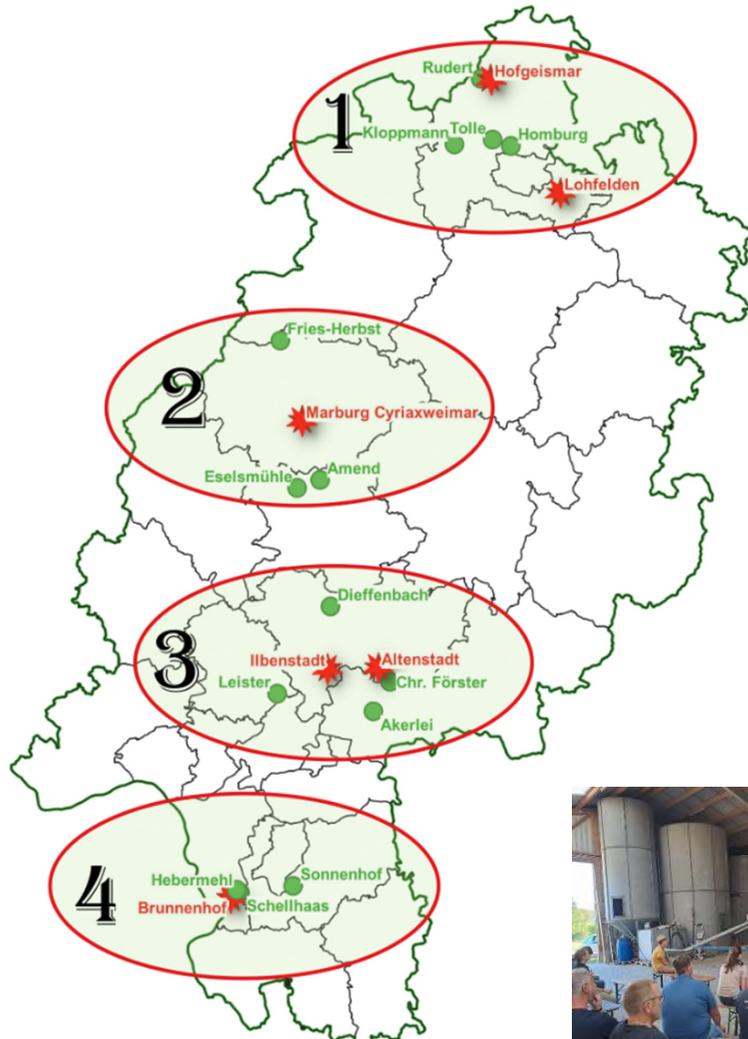
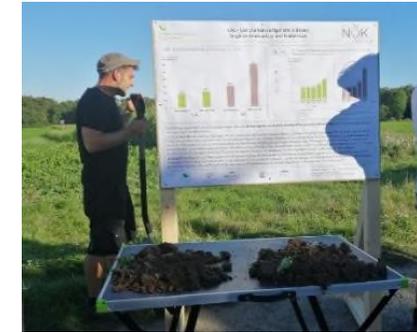


Beispiel NÖK Hessen Demonstrations-Cluster

Ziele

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

↪ Feldtage:



Netzwerk-
koordination:



Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

Beispiel NÖK Sachsen

Vernetzung von Landwirtinnen und Landwirten, Kompostanlagenbetreibern, Öko-Beratung, Fachbehörden

- **Fachinfoveranstaltung** auf der **Kompostierungsanlage** der Agro-Service GmbH in **Niedercunnersdorf** bei Löbau (Landkreis Görlitz) am 20.03.2024
- **Workshop „Bodenmikrobiom & Kompost“** in Niedercunnersdorf am 12.02.2025
- **Abschlussveranstaltung des Projekts Öko-Kompost Sachsen** am 13.02.2025
- Entwicklung eines „**Regionalnetzwerks Ökokompost Oberlausitz**“



Netzwerk-
koordination:



Witzhausen-Institut



VÖL

Vereinigung Ökologischer
Landbau in Hessen e.V.

Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

Netzwerk-
koordination:



Erfolge der Netzwerkarbeit

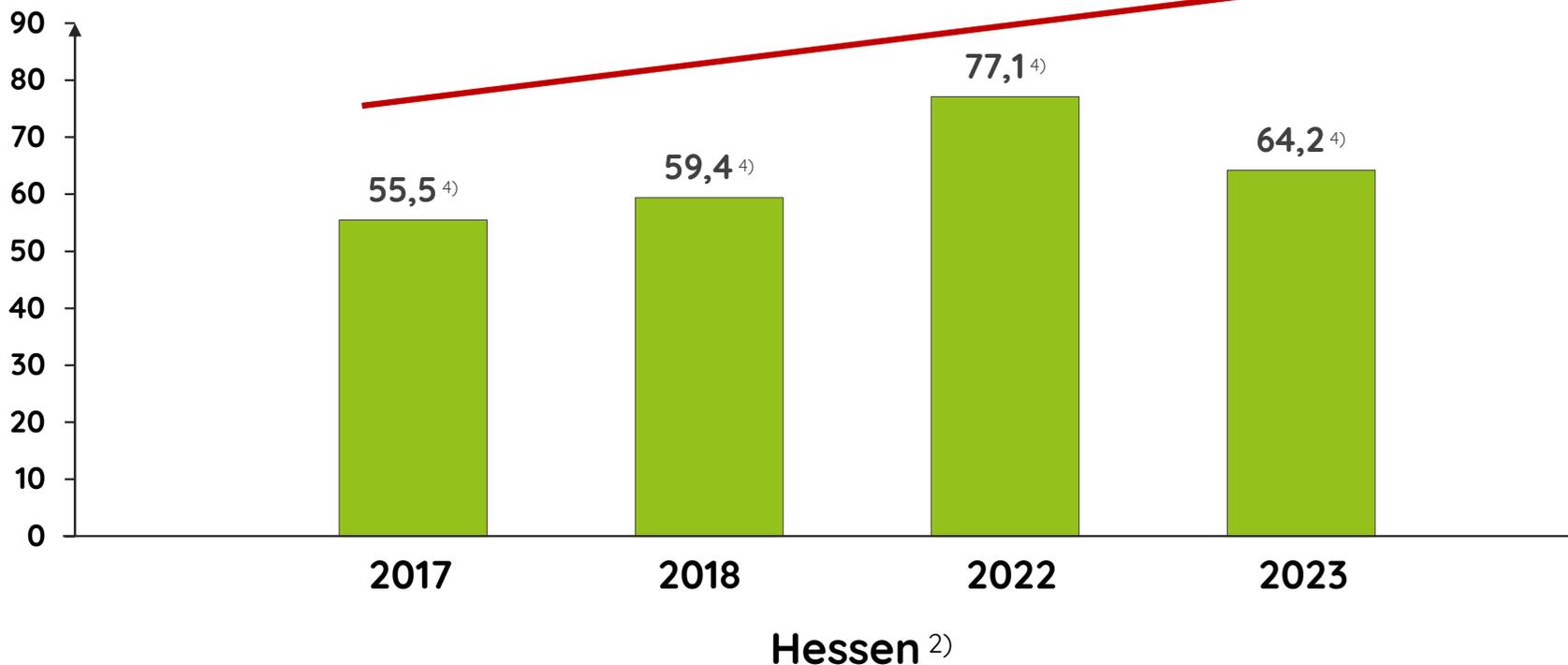
Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

Anteil für den ökologischen Landbau geeigneter Biogut- und Grüngutkomposte aus der RAL-Gütesicherung 251 in Hessen – Gottschall und Thelen-Jüngling, 2023 ¹⁾

Geeignete Komposte (%) ³⁾



¹⁾ Schwermetalle: Grenzwerte (\leq) nach EU-ÖkoV – EU-Ökolandbau-Verordnung (VO (EG) 2023/2229, Anhang 2); Fremdstoffe: Richtwerte (\leq) nach Bioland/Naturland-Richtlinien (5/2014 bis 3/2024)

²⁾ n = 311 Komposte in 2018, n = 327 Komposte in 2022, n = 338 Komposte in 2023, aus der RAL-Gütesicherung 251 (BGK, 2018-2024)

³⁾ % der insgesamt untersuchten Kompostproben

⁴⁾ Eignungswert ohne Berücksichtigung nicht zulässiger Inputmaterialien nach Bioland-/Naturland-Richtlinien

Netzwerk-
koordination:



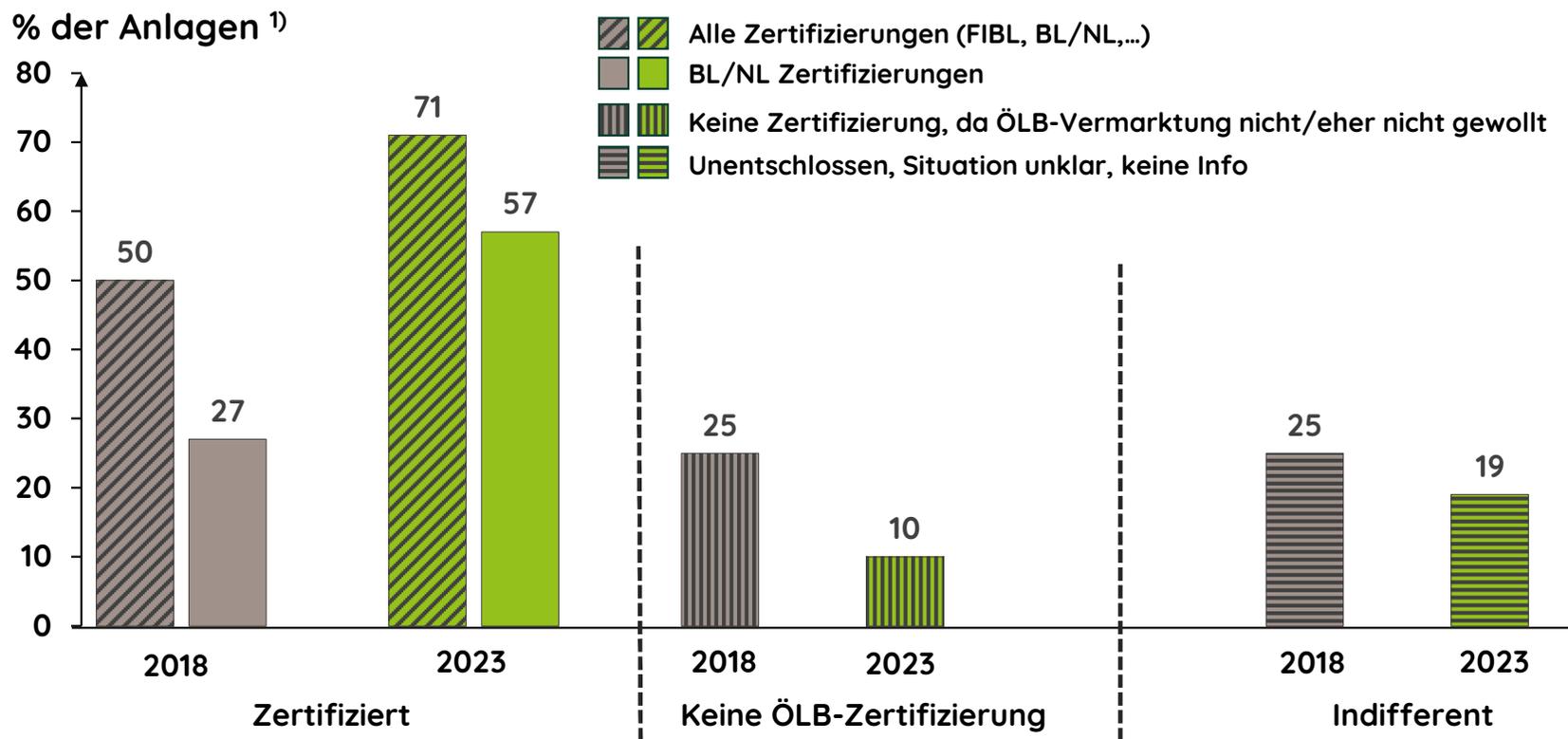
Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

Zertifizierungen der Kompostierungsanlagen der RGK Südwest / BGK in Hessen für die Ökolandbau-Vermarktung

Gottschall, 2024



¹⁾ 53 Anlagen in Hessen; Daten nach HP BGK, Zugriff 24.05.2024

Netzwerk-
koordination:



Öko-Feldtage
2025

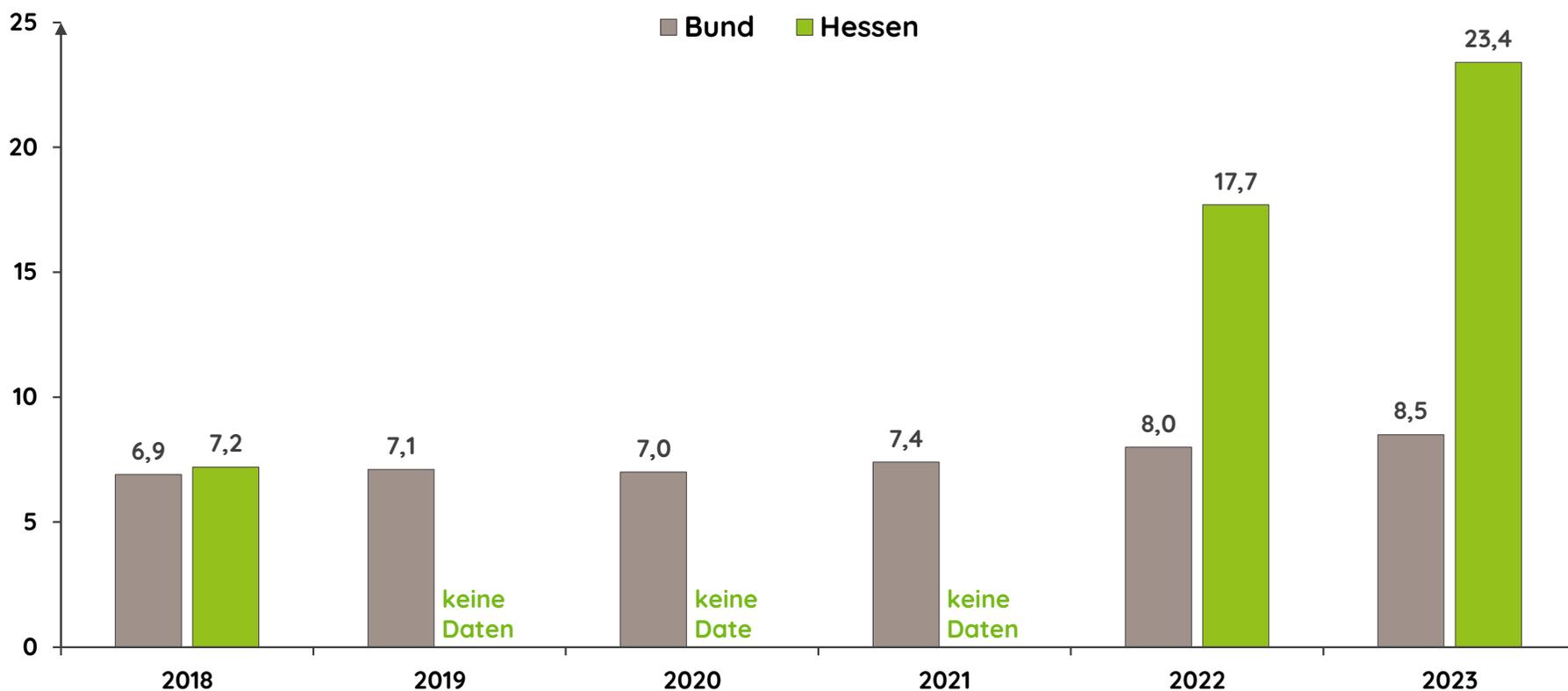
Wassergut
Canitz

18.06.2025

Absatzanteil von gütegesicherten Biogut- und Grüngutkomposten an der Gesamtmenge geeigneter Komposte für den Ökolandbau im Bund und in Hessen

Gottschall und Thelen-Jüngling, 2024

Absatzanteil Ökolandbau an Kompostmenge ¹⁾
geeignet für Ökolandbau (%)



¹⁾ Nach Daten BGK 2023 und Umfrage NÖK-Hessen 2024

Netzwerk-
koordination:



Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025



Ökolandbau fordert mehr Kompost

Die hessischen Ökolandbauverbände wollen die Nutzung hochwertiger, RAL- güte- gesicherter Bio- und Grüngutkomposte im Ökolandbau vorantreiben

Alle Beteiligten sind sich einig: Mittel- bis langfristig sollen Öko-zertifizierte Biogut- und Grüngutkomposte ein zentraler Baustein einer nachhaltigen und ökologischen Landwirtschaft sein und damit auch das Bindeglied zu einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft.

27.02.2024

- Jonas Ehls, Bioland Beratung
- Martin Trieschmann, Beratung für Naturland
- Andrea Schürgers, Demeter im Westen
- Ulf Müller, GÄA Verband
- Christian Amend, Biokreis Erzeugerring Mitte e.V.

Netzwerk-
koordination:



Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

- „Der Ökolandbau benötigt zur Nährstoffrückführung und zur Steigerung der Resilienz ein zugelassenes und qualitativ hochwertiges Multifunktionswerkzeug -> Kompost“
(Nils Tolle, Gäa, Demo-Cluster-Landwirt)
- **Netzwerke Ökolandbau und Kompost (NÖK)**
 - **vermitteln** notwendiges **Wissen** zum Einsatz dieses Multifunktionswerkzeugs
 - unterstützen **Vernetzung** und **Vertrauensaufbau** zwischen Ökolandbau und Kompostwirtschaft
 - lassen sich **regional stufenweise** entwickeln
- Die **Aktivitäten des NÖK Hessen** haben beigetragen
 - zur deutlichen **Steigerung der Eignung gütegesicherter Komposte** für den Ökolandbau
 - zur **Bereitschaft der Kompostanlagen** in den Ökolandbau zu vermarkten
 - zur deutlichen **Steigerung der tatsächlich in den Ökolandbau vermarkteten Menge**
- **Aktuell:**
 - **Fortführung des NÖK Hessen** nach September 2025 ?!
 - **NÖK-Projekte in anderen Bundesländern** (v. a. Baden-Württemberg und Rheinland-Pfalz)

Netzwerk-
koordination:



Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025

Netzwerk-
koordination:



Vereinigung Ökologischer
Landbau in Hessen e.V.

Öko-Feldtage
2025

Wassergut
Canitz

18.06.2025



Vielen Dank
für Ihr
Interesse !