

Aufbau und Verstetigung eines Netzwerks Ökolandbau und Kompostwirtschaft Baden-Württemberg (NÖK BW)

Plattform Bioabfall Baden-Württemberg, 11.12.2025

Dr. Felix Richter, Tommy Schirmer (Witzenhausen-Institut)

Ralf Gottschall, Heidi Keber, Peter Volk, Dr. Nikolas Zöller (ISA)

Christoph Zimmer, Magdalena Gromann (AÖL)



- Warum Kompostwirtschaft und Ökolandbau gut zusammenpassen
- Projekt „Ökokompost“ in Baden-Württemberg (2020-2023)
- Zwischenfazit: Potenziale und Hindernisse
- Ziele und Umsetzung des NÖK BW
- Positive Erfahrungen aus dem NÖK Hessen

Netzwerk-
koordination:



Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025

Warum Kompostwirtschaft und Ökolandbau gut zusammenpassen

Netzwerk-
koordination:



Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025



Kompostanlage Witzenhausen, Mai 1997



1983-2023

- Schließung regionaler Kreisläufe im Ökolandbau
- Getrennterfassung organischer Abfälle zur Kompostproduktion
 - ➔ Nährstoffrückführung
 - ➔ Humusaufbau

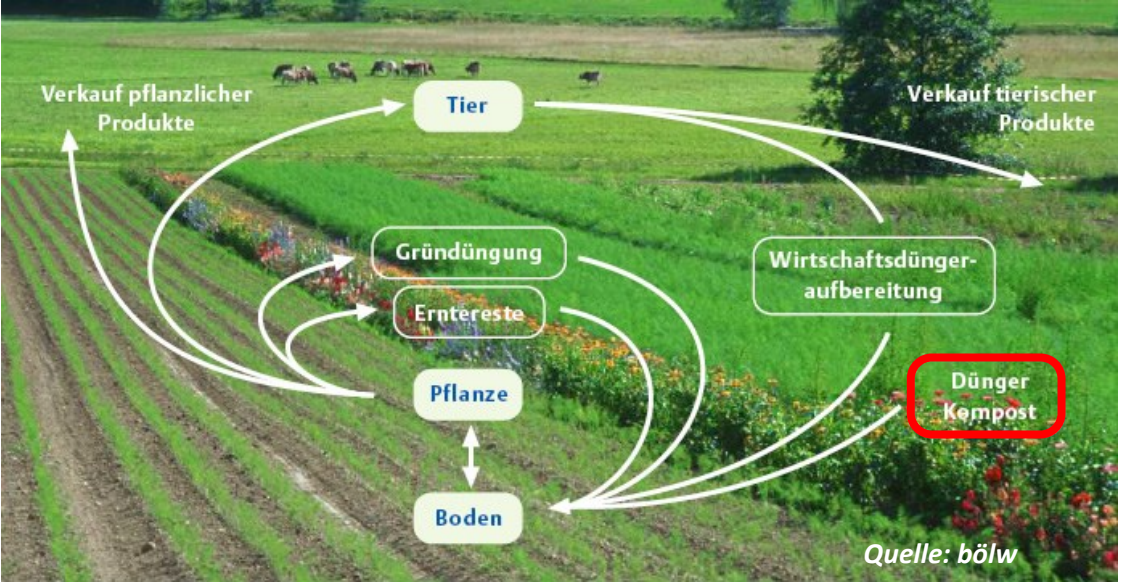
Warum Kompostwirtschaft und Ökolandbau gut zusammenpassen

Netzwerk-
koordination:



Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

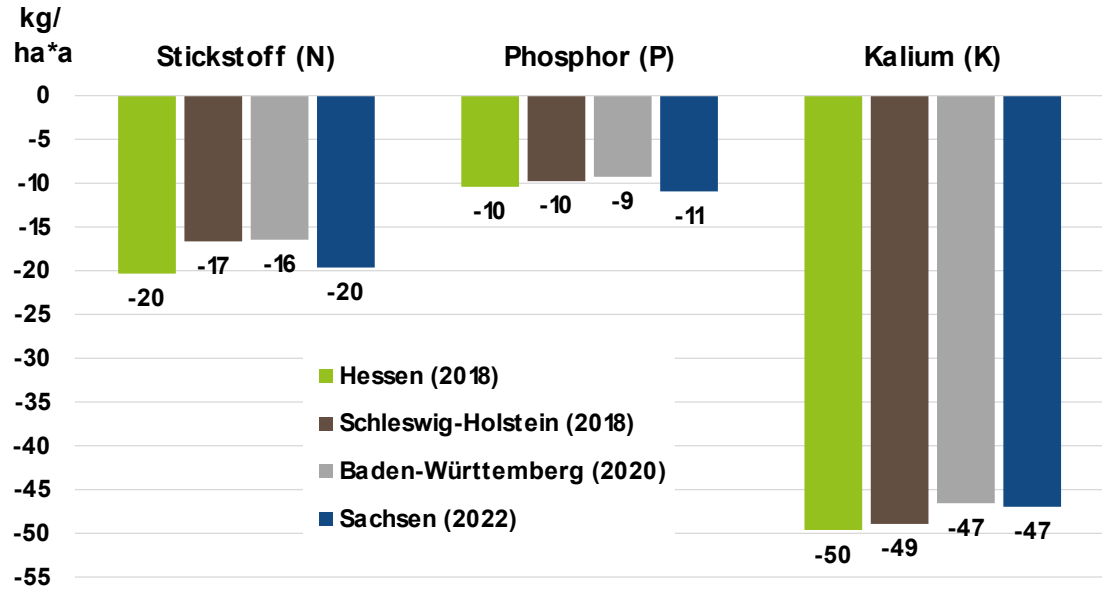
12.12.2025



„Bei den **Grundnährstoffen** ... zeigt sich deshalb immer deutlicher, dass die **Nährstoffkreisläufe nicht geschlossen** sind. Um gravierende **Nachteile in der Bodenfruchtbarkeit und Ertragsfähigkeit** zu verhindern, müssen längerfristig möglichst geschlossene Nährstoffkreisläufe erreicht werden.“

Kolbe H. (2016) in „Ökologie und Landbau“

[Daten von 360 Ökolandbau-Betrieben in 9 Bundesländern]



Mittlere Gehalte (kg) in 5 t Kompost (FM)	Grüngut n = 1.942	Biogut n = 1.899
Stickstoff (gesamt)	37,5	50,0
Stickstoff (lös. + 25 % N _{org.})	10,5	17,5
Phosphor	6,9	10,7
Kalium	26,3	34,7

Quelle: BGK, 2020

Projekt „Ökokompost“ in Baden-Württemberg

Phase 1: Sachstand (2020-21)

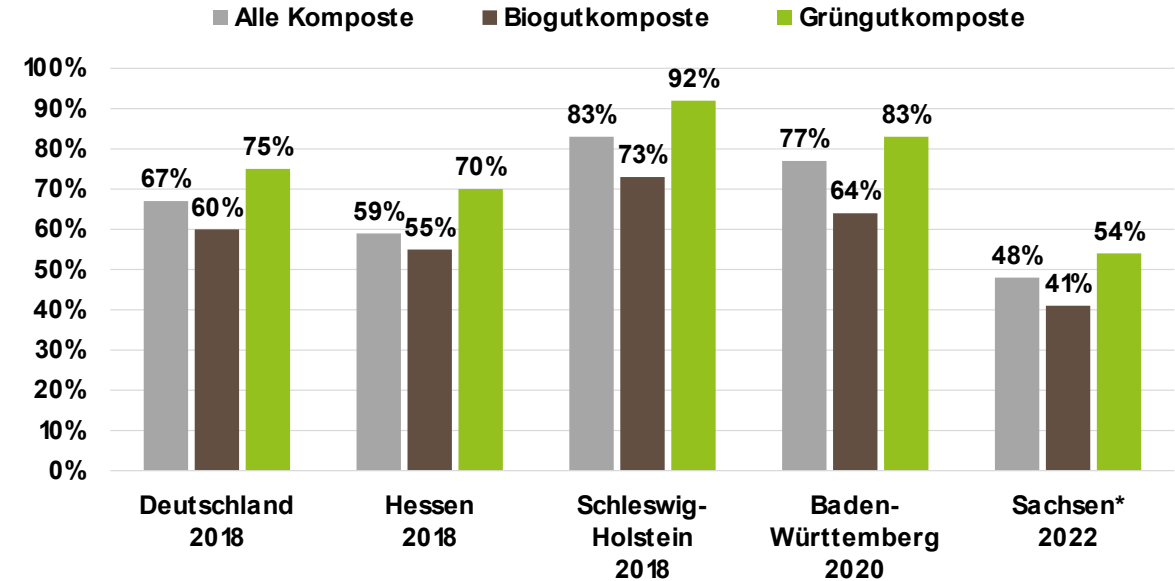
- Nährstoffsalden im Ökolandbau
- Komposteignung für den Ökolandbau
- Kompostmengen und Nährstoffmengen in geeigneten Komposten
- Kontakte zu Öko-Verbänden, GKRS, LTZ

Netzwerk-
koordination:

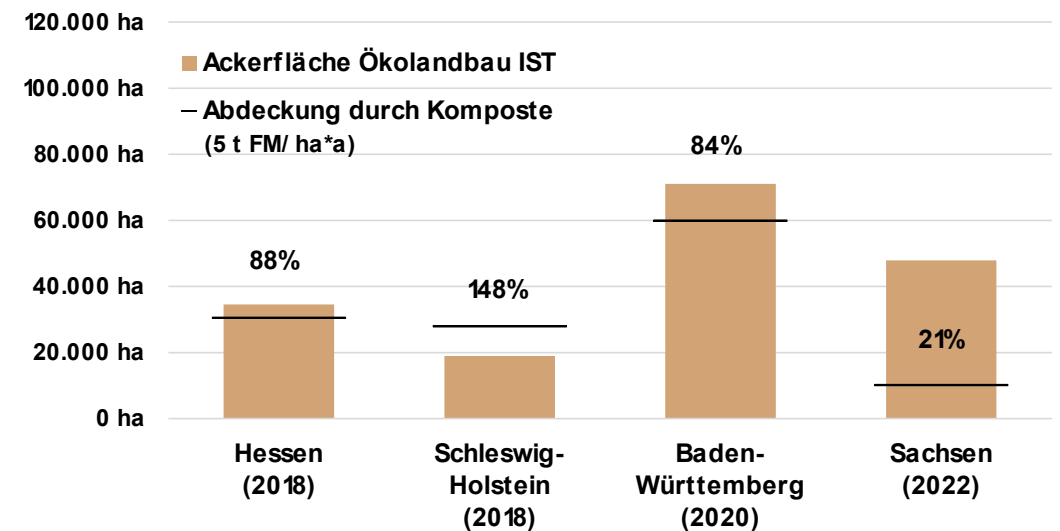
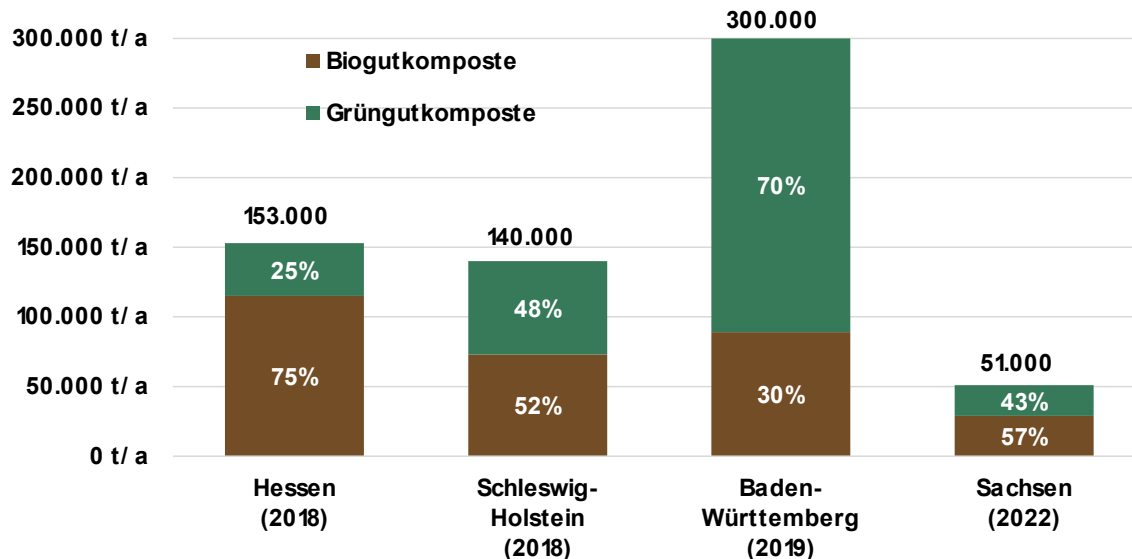


Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025



*ohne Gebiete mit hohen punktuellen Schwermetallbelastungen



Projekt „Ökokompost“ in Baden-Württemberg

Phase 2: Best-Practice (2021-23)

- Fachinfo-Veranstaltungen
- Umfragen bei Öko-Betrieben und Kompostanlagen
- Modellregionen
- Leitfaden Regionalnetzwerke
- Berater-Schulung

Netzwerk-
koordination:



Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025

NATURLAND INFORMATION



Fachinfo-Veranstaltung „Öko-Kompost Baden-Württemberg“

Wann: Donnerstag, 13.10.2022 von 12:30 bis ca. 16.00

Wo: Versuchsgut Stifterhof

> Stifterhof 1, 76684 Östringen und

> Kompostanlage Frank GmbH Im See 4, 76703 Kraichtal-Neuenbürg



Anlagen (Genehmigte Kapazität in Mg/a)

Biogutvergärung

- 6.500 - 10.000
- 10.000 - 20.000
- 20.000 - 40.000
- 40.000 - 60.000
- 60.000 - 87.500

Biogutkompostierung

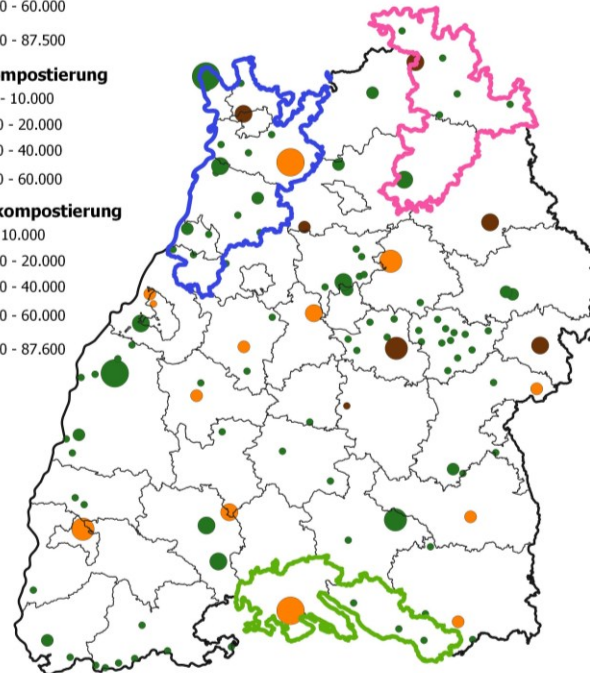
- 9.000 - 10.000
- 10.000 - 20.000
- 20.000 - 40.000
- 40.000 - 60.000

Grüngutkompostierung

- 500 - 10.000
- 10.000 - 20.000
- 20.000 - 40.000
- 40.000 - 60.000
- 60.000 - 87.500

Modellregionen

- Hohenlohe / Main-Tauber
- Kraichgau / Rhein-Neckar
- Bodensee



Zusammenfassung

Leitfaden

„Regionalnetzwerke Ökokompost Baden-Württemberg“

Übersicht zu
Maßnahmenbereichen und möglichen Aktivitäten beim Aufbau eines
„Regionalnetzwerks Ökokompost“
durch Kompostierungsanlagen und Ökolandbaubetriebe

Zwischenfazit: Potenziale und Hindernisse

Warum kann der Ökolandbau die Kompostwirtschaft gut gebrauchen?

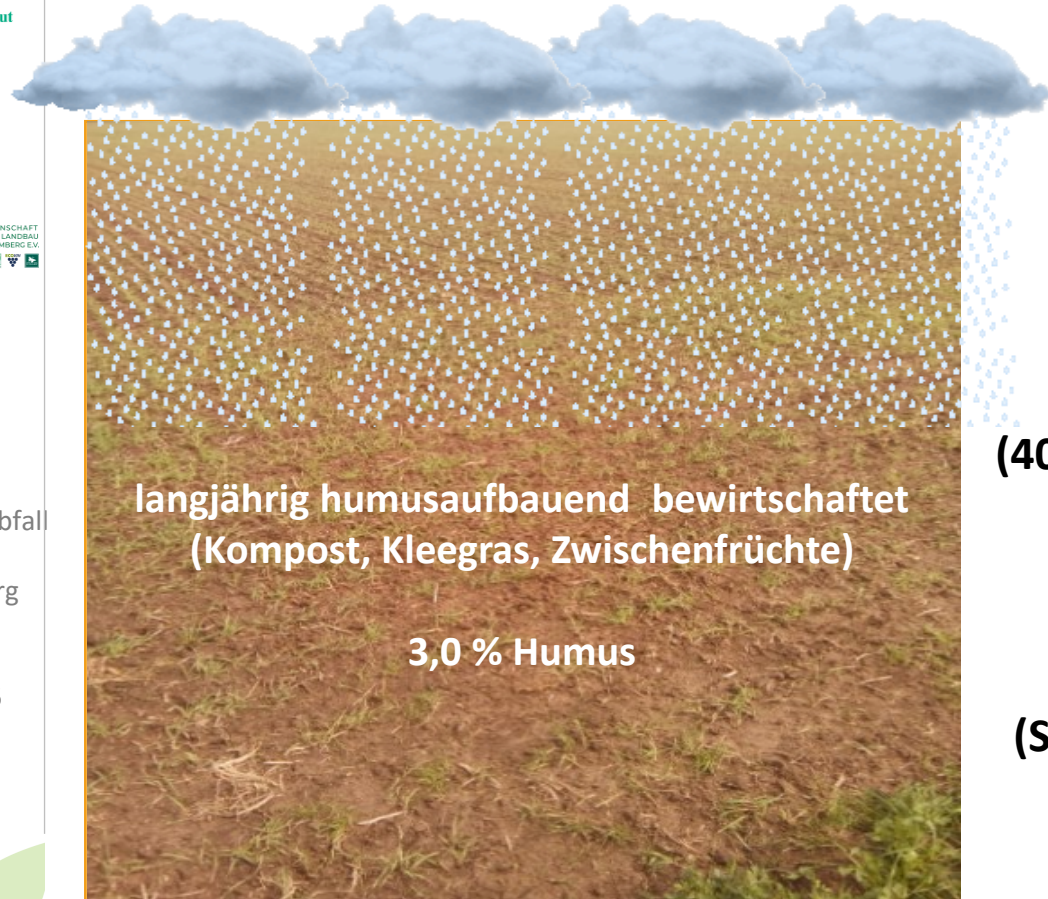
- Schließung regionaler Nährstoffkreisläufe
- Unterstützung des Humusaufbaus
- Klimaschutz (CO₂-Speicherung, Torfersatz) & Klimaresilienz (Wasserspeicherung und Infiltration)

Netzwerk-
koordination:



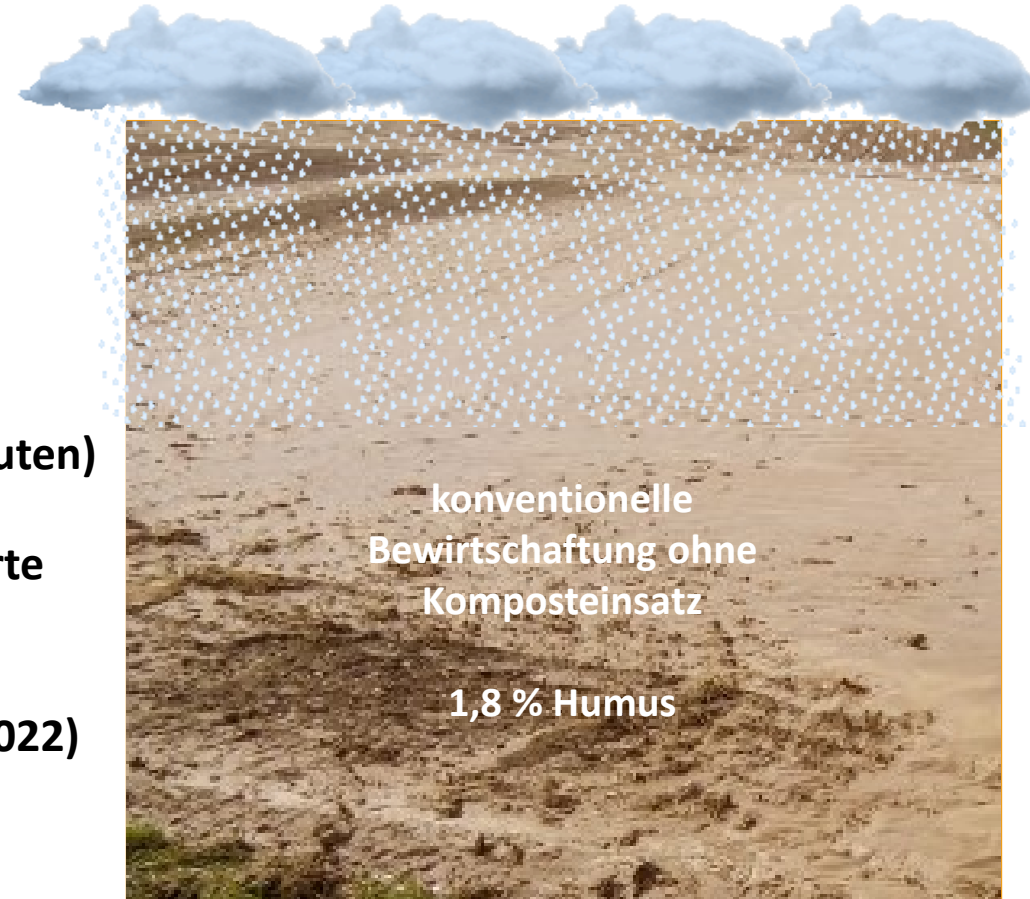
Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025



**Starkregen
(40 mm in 30 Minuten)
auf
zwei benachbarte
Ackerflächen**

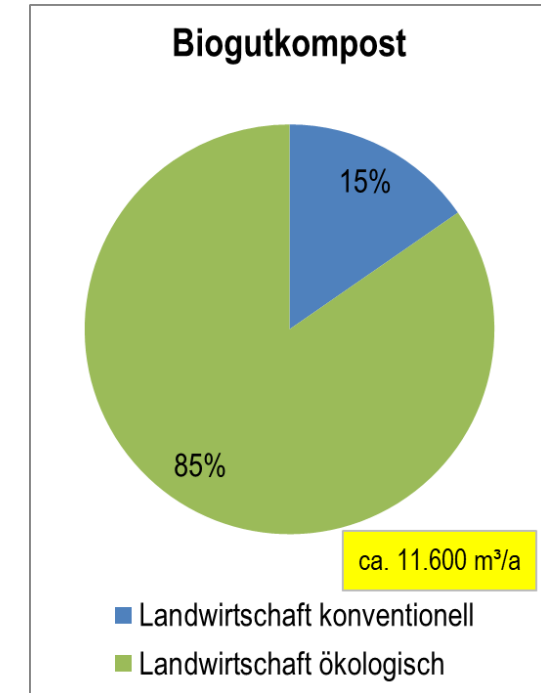
(Scheuermann, 2022)



Zwischenfazit: Potenziale und Hindernisse

Warum kann die Kompostwirtschaft den Ökolandbau gut gebrauchen?

- Erschließung neuer Vermarktungswege
- Langfristige Kundenbindung → Regionalnetzwerke
- Motivation zur Qualitätsverbesserung
- Imagegewinn



RETERRA Humuswerk Main-Spessart ist Vorbild für Kompost- und Vergärungsanlagen in ganz Deutschland. Auch werden seitens der Regionalberater und Dachverbände des ökologischen Landbaus immer wieder Vorträge und Schulungen zum Komposteinsatz bei RETERRA Humuswerk Main-Spessart nachgefragt. Im Jahr 2016 war das Unternehmen darüber hinaus Mitinitiator eines landesweiten Modellprojektes zum „Einsatz von gütegesicherten Bio-/Grüngutkomposten im ökologischen Landbau Bayerns“. Aktuell dient die Anlage als Pilotbetrieb für die Herstellung von Premiumkomposten für den ökologischen Landbau im Forschungsprojekt „ProBio“ der technischen Universität München.

Quellen:

- Kanzler (2025)
- www.reterra-msp.de

Netzwerk-
koordination:



Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025

Zwischenfazit: Potenziale und Hindernisse

Warum klappt die Kompostvermarktung in den Ökolandbau in Baden-Württemberg nicht gut?

Weniger als 10% der ökolandbaue geeigneten Komposte werden tatsächlich im Ökolandbau eingesetzt.

➤ **Fehlende (oder veraltete) Informationen im Ökolandbau**

- zu Produkteigenschaften
- Qualität
- sicheren Bezugsquellen
- Anwendungsmöglichkeiten und -grenzen

➤ **Fehlende Informationen in der Kompostwirtschaft**

- zu Anforderungen und Rahmenbedingungen im Ökolandbau

sowie Bedenken hinsichtlich

- ggf. notwendigen Betriebsanpassungen und
- ggf. notwendigen Investitionen

➤ **Zum Teil fehlendes gegenseitiges Vertrauen**

➤ **Noch mangelnde Kommunikation und Vernetzung** auf allen für eine Praxisumsetzung relevanten Ebenen

Netzwerk-
koordination:



Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025

Ziele des NÖK BW

Beitrag zur nachhaltigen Nährstoff- & Humusversorgung des wachsenden Ökolandbaus in Baden-Württemberg (Flächenanteilziel: 30-40 % der Landwirtschaftlichen Nutzfläche) durch Einsatz geeigneter Biogut- und Grüngutkomposte

- **Vernetzung** der Stakeholder auf allen Ebenen:
 - Betriebe (Ökolandbau und Kompostwirtschaft)
 - Beratung / Qualitätsbetreuung
 - Verbände / Institutionen
- **Information und Wissenstransfer** gegen Wissens-/Sachstandslücken und Fehlinformationen als Voraussetzung für die **Schaffung der notwendigen Vertrauensbasis** zwischen Ökolandbau und Kompostwirtschaft
- Umfassende und nachhaltige **Verwertung** des größten Teils der vorhandenen **„Öko“-Komposte im Ökolandbau** sowie **Ausbau der Erzeugung** von „Öko“-Komposten
- Einstieg in die **Erschließung** der bisher noch gar nicht genutzten weiteren geeigneten **Sekundärrohstoffdünger** im Ökolandbau, insbesondere flüssiges Gärgut und Holzaschen

Netzwerk-
koordination:

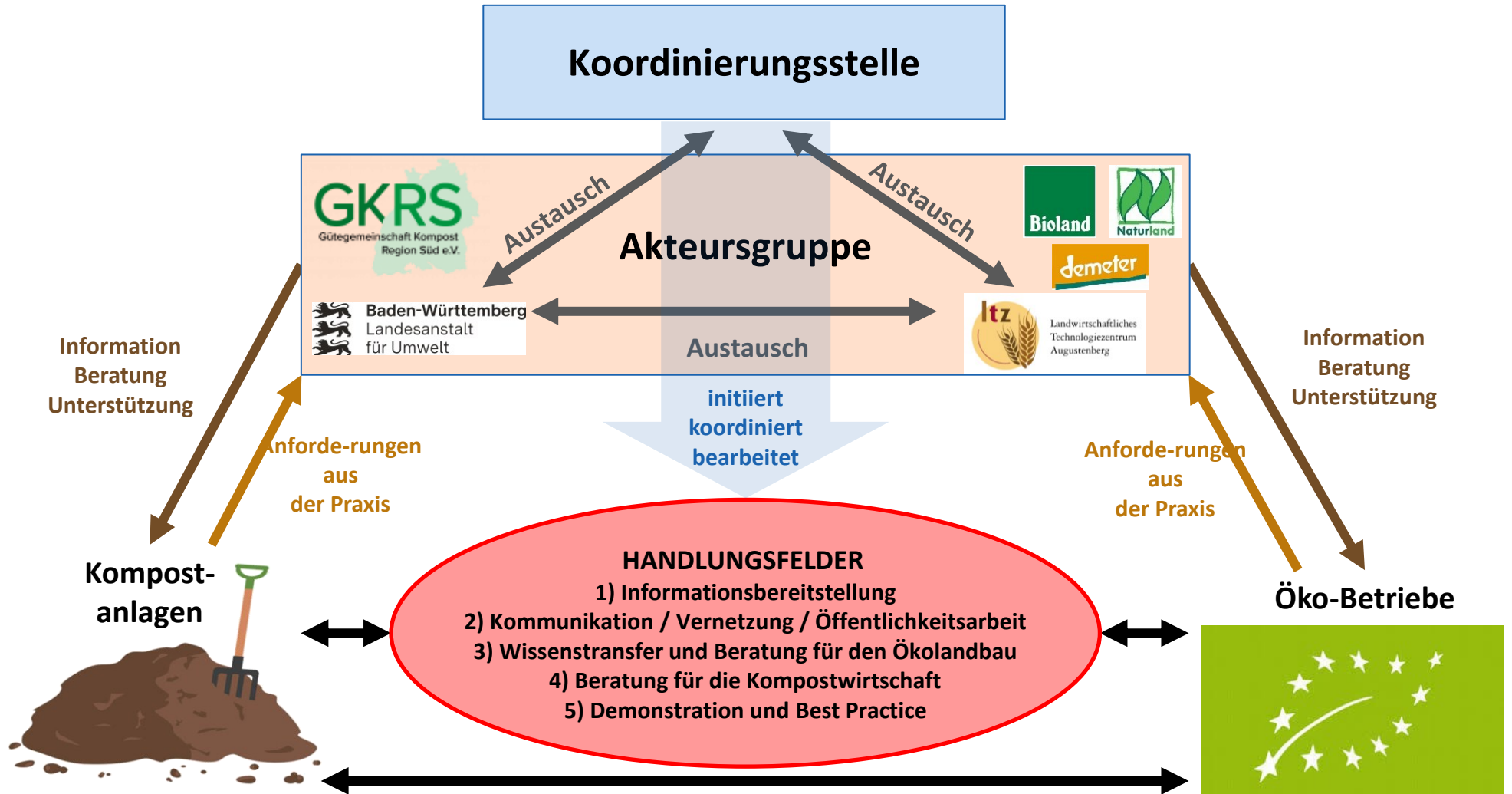


Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025

Umsetzung des NÖK BW

Vergabe als 2(+2)-jähriges Projekt nach europaweiter Ausschreibung am 27.10.2025



Netzwerk-
koordination:



Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025

Umsetzung des NÖK BW

HF 1: Informationsbereitstellung

- Homepage: www.noek-bw.de
- Projektflyer
- Newsletter - quartalsweise
- Factsheets
- Dokumentation formeller **Hindernisse für den Komposteinsatz und Lösungsansätze**

Netzwerk-
koordination:



Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025



Netzwerkkoordinatoren

Witzenhausen Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH

Ingenieurbüro für Sekundärrohstoffe, Abfall- und Kreislaufwirtschaft (ISA)

Arbeitsgemeinschaft Ökologischer Landbau Baden-Württemberg e.V.

Akteursgruppe

- Landesgruppen von Bioland, Naturland, Demeter
- GKRS, Gütegemeinschaft Kompost Region Süd e. V.
- Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg (LTZ)
- Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW)

Förderung

**Baden-Württemberg
Ministerium für Umwelt, Klima
und Energiewirtschaft**

www.noek-bw.de

gedruckt auf Recyclingpapier
Bilder: Dr. Felix Richter, Sarah Nöhlen, Bernhard Schreyer



Umsetzung des NÖK BW

HF 2: Kommunikation / Vernetzung / Öffentlichkeitsarbeit

➤ Fachinfoveranstaltungen

➤ Veranstaltungen anderer Institutionen/Projekte:

- 19.–21.01.2026: Bioland-Wintertagung, Bad Boll
- 25.02.2026: 18. Wintertagung Ökologischer Landbau, Nürtingen
- 14.04.2026 Praxisforum Kompost im Rahmen des 37. Kasseler Abfall- und Ressourcenforums, Kassel
- 08.06.2026 Offene Plattform Bioabfall, Stuttgart
- Sommer 2026: Mitgliederversammlung GKRS
- 27.09–04.10.2026 Landwirtschaftliches Hauptfest, Stuttgart

➤ Kooperation mit Bio-Musterregionen

➤ Weitere Medien

- Podcasts
- Pressemitteilungen
- Handreichungen
- ...

Netzwerk-
koordination:



Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025

Umsetzung des NÖK BW

HF 3: Wissenstransfer und Beratung für den Ökolandbau

- **Kompetenzzentrum Ökologischer Landbau Baden-Württemberg (KÖLBW)** und seine Fachschule
- Entwicklung/Unterstützung von **Beratungsangeboten** zum Komposteinsatz im Ökolandbau
- Durchführung von bzw. Beteiligung an zentralen **Schulungen** für Beraterinnen und Berater
- **Ansprechpartner für Fachfragen** auf der Beratungsebene Landwirtschaft in Absprache mit dem LTZ



Quelle: www.ltz.landwirtschaft-bw.de

Netzwerk-
koordination:



Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025

Umsetzung des NÖK BW

HF 4: Beratung für die Kompostwirtschaft

➤ **Recherche von Kompostanlagen ohne Zertifizierung/Vermarktung in den Ökolandbau und Priorisierung der Anlagen:**

- Kompostmengen
- regionaler Bedeutung
- Nachfrage im Ökolandbau
- Beratungsbedarf

➤ **Anagentouren**

- Abfrage des generellen Interesses der priorisierten Anlagen für eine Beratung
- Terminabstimmung, Planung und Durchführung regionaler Beratungstouren
- Protokollierung der Ergebnisse und Maßnahmen sowie ggf. Anschlussberatung per Telefon, Video etc.

➤ **Weitere Fokus: Anlagen ohne Gütesicherung**

- Motivation und Hintergrund nicht gütegesicherter Kompostbetriebe erfassen
- Abfrage des generellen Interesses für eine Beratung

Netzwerk-
koordination:



Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025

Umsetzung des NÖK BW

HF 5: Demonstration und Best Practice

- Aktualisierung **Leitfaden Regionalnetzwerke**
- Aufbau von drei **Demo-Regionen** ("Demo-Cluster")
- **Feldtage**
- Kooperation mit bestehenden **Versuchsanlagen**
- Recherche und Dokumentation von **Good-Practice-Beispielen**

Feldversuchsführer 2021

**Ökologischer
Landbau**

 **LTZ-Außenstelle EM-Hochburg**



Netzwerk-
koordination:



Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025

Positive Erfahrungen aus dem NÖK Hessen (Gottschall, 2024)

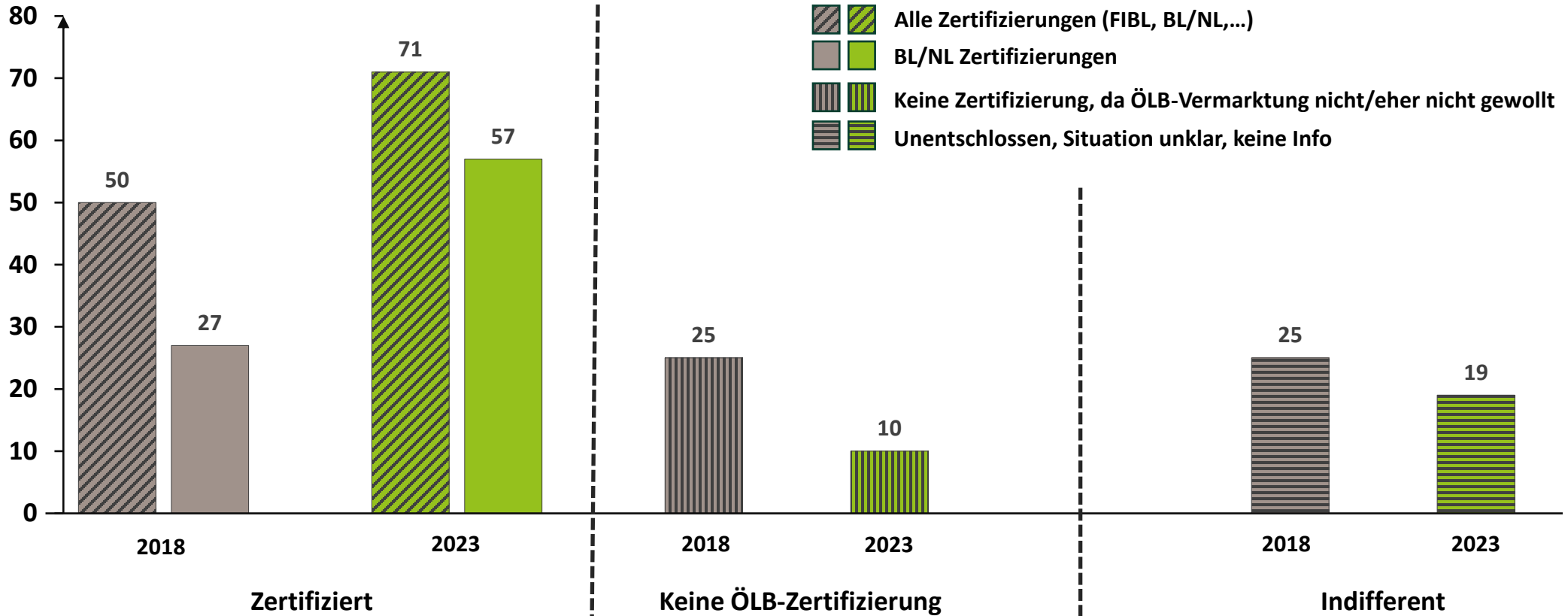
Netzwerk-
koordination:



Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025

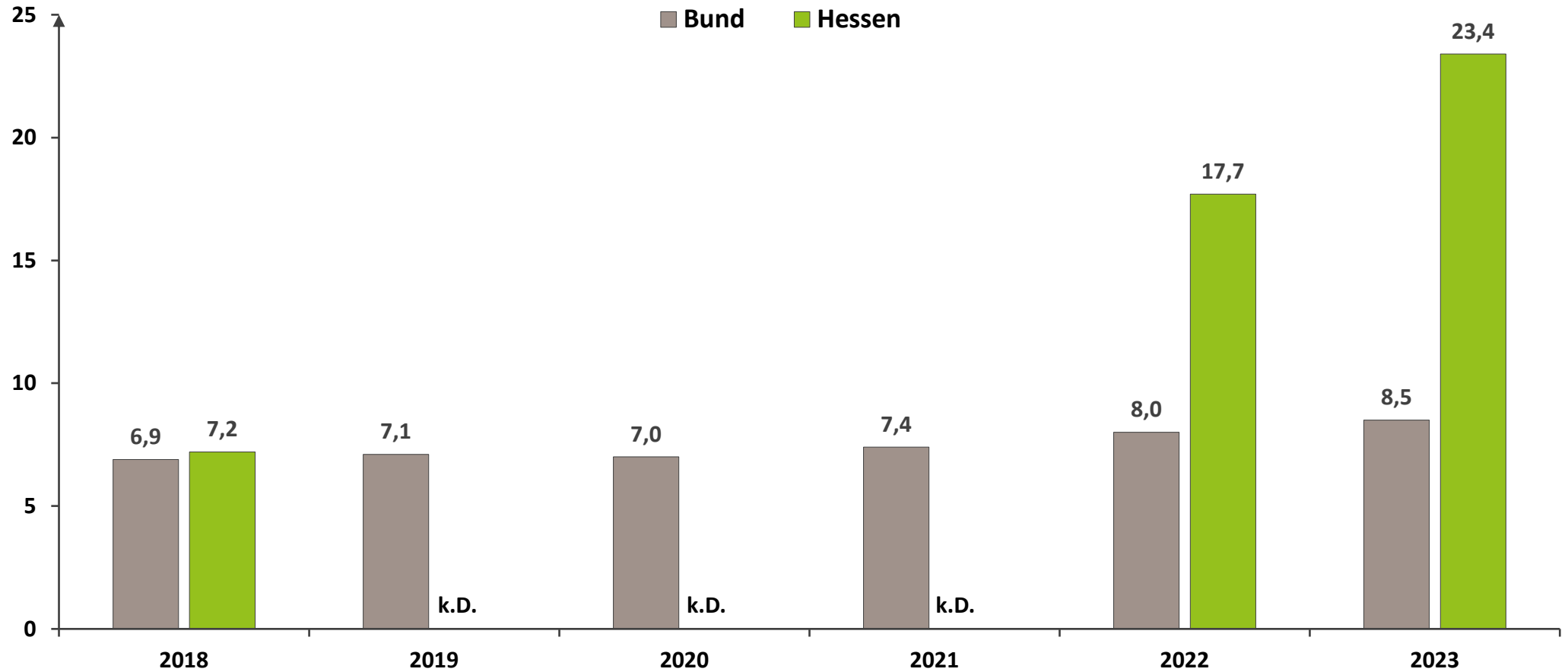
% der Anlagen



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

Positive Erfahrungen aus dem NÖK Hessen (Gottschall und Thelen-Jüngling, 2024)

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



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

Netzwerk-
koordination:



Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025

Netzwerk-
koordination:



Plattform Bioabfall
Baden-
Württemberg

12.12.2025



**Herzlichen Dank für Ihr
Interesse und Ihre Fragen !**

f.richter@witzenhausen-institut.de