

NÖK Hessen

–

Ein Modell für andere Bundesländer?

34. Kasseler Abfall- und Ressourcenforum, 18.04.2023

Dr. Michael Kern, Thomas Raussen, **Dr. Felix Richter**, Ulla Koj (Witzenhausen-Institut)

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

Tim Treis, Tommy Schirmer (VÖL)

Gefördert durch:

HESSEN



Hessisches Ministerium für Umwelt,
Klimaschutz, Landwirtschaft und
Verbraucherschutz

ÖKO
AKTIONS
PLAN.



Gliederung

- Ziele und Struktur eines Netzwerks Ökolandbau und Kompost
- Aktivitäten im NÖK Hessen
- Entwicklung von Netzwerken Ökolandbau und Kompost
- Bisherige Ergebnisse aus anderen Bundesländern
- Fazit und Ausblick

Netzwerk-
koordination:



34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Ziele und Struktur eines Netzwerks Ökolandbau und Kompost

- Umfassende und nachhaltige Verwertung von Biogut- und Grüngutkomposten im Ökolandbau
 - Nährstofflücken schließen
 - Humusaufbau unterstützen
 - Klimaschutz und Klimaanpassung unterstützen
- Vernetzung der Akteure auf mehreren Ebenen:
 - Betriebe (Ökolandbau und Komposterzeuger)
 - Verbände & Beratung/Qualitätsbetreuung
- Schaffung einer gemeinsamen Arbeits- und Informationsplattform
- Erschließung weiterer geeigneter Sekundärrohstoffdünger für den Ökolandbau, insbesondere Gärgut und Holzaschen

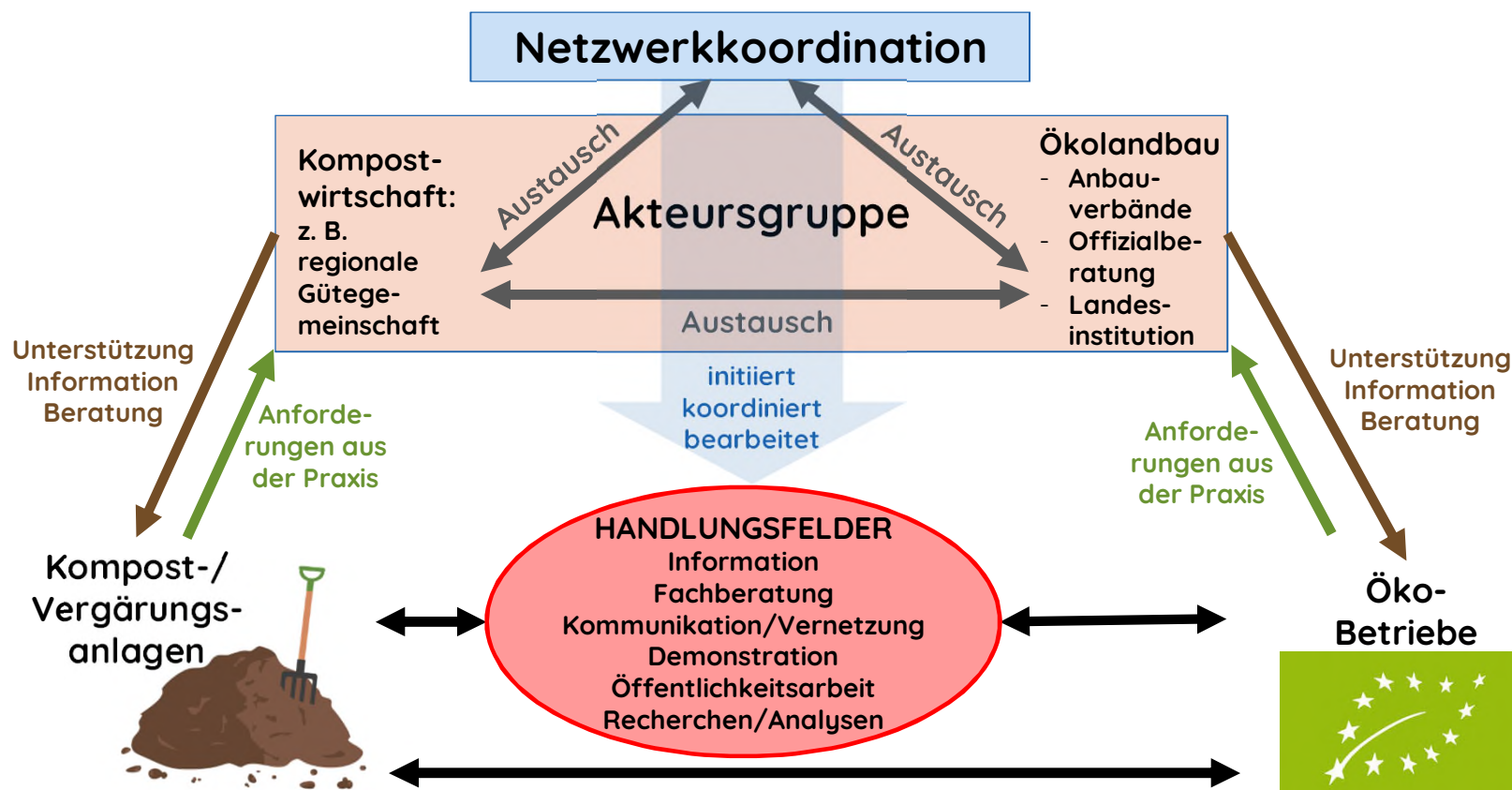
Netzwerk-
koordination:



34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Ziele und Struktur eines Netzwerks Ökolandbau und Kompost



Netzwerk-
koordination:



34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Aktivitäten im NÖK Hessen

HANDLUNGSFELDER

Information

Fachberatung

Kommunikation/Vernetzung

Demonstration

Öffentlichkeitsarbeit

Recherchen/Analysen

Netzwerk-
koordination:



34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Homepage:
Startseite

www.noek-hessen.de



**NETZWERK ÖKOLANDBAU UND
KOMPOST HESSEN**

ÜBER DAS NETZWERK

Netzwerk-
koordination:



Witzhausen-Institut



VÖL

Vereinigung Ökologischer
Landbau in Hessen e.V.

34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Fachberatung

- 7./8.2.2023 Seminar für 20 Fachberater*innen (Bioland, Naturland, Demeter, Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen)
- Grundlagenschulung:
 - Qualitätssicherung, Nährstoffkreisläufe, Humusaufbau, Kompostanwendung, Wert und Preis von Biogut- und Grüngutkomposten
- Diskussion mit Kompostanlagenbetreibern und Landwirten zu unterschiedlichen Anforderungen an den Komposteinsatz
- Anlagenbesichtigung in Marburg-Cyriaxweimar



Netzwerk-
koordination:



34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Kommunikation

Netzwerk-
koordination:



34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023



bioTOPP 1 | 2021 | 15

Was sagt der Ökolandbau zu Biogut- und Grüngutkompost?

Biogut- und Grüngutkomposte werden im stark wachsenden Ökolandbau Deutschlands mehr und mehr zum Thema. Sie sind ein kombiniertes Bodenverbesserungs- und Düngemittel, meist regional verfügbar und kostengünstig. Bei Qualitätssicherung nach Richtlinien von Bioland und Naturland sind diese Komposte vielfach für den Ökolandbau geeignet (s. BioTOPP 4/20). Was sagen die Ökolandwirt*innen selbst dazu?

Von Ralf Gottschall, Felix Richter, Thomas Raussen, Christian Bruns, Romana Holle und Wilfried Stegmann



Biogut- und Grüngutkomposte im Ökolandbau – eine dynamische Entwicklung

»Wir brauchen
diese Komposte!«

Komposte aus der „Biotonne“ und aus Pflanzenresten aus dem Gartenbau können wichtige Nährstofflieferanten für einen nachhaltigen Biolandbau werden. Dafür müssen die Erfassung und die Zusammenarbeit mit den Kompostwerken optimiert werden, sagt Ralf Gottschall im Interview mit Minou Youssefi-Menzler.



Vernetzung

Veranstaltung	Ort	Datum	Teilnehmer-/ Besucherzahl
NÖK-Forum beim 33. Kasseler Abfall- und Ressourcenforum	Kassel	05. - 07.04.2022	80
„Hot-Spot Komposte“ bei den Öko-Feldtagen 2022	Villmar	28. - 30.06.2022	750
Mitgliederversammlung der Regionalen Gütegemeinschaft Kompost (RGK) Südwest	Altenstadt- Oberau	13.09.2022	45
Fachveranstaltung der VKU-Landesgruppe Hessen, Rheinland-Pfalz und Saarland	Offenbach	22. - 23.09.2022	110
Feldtag des Praxisforschungsnetzwerks Ökolandbau Hessen	Niddatal / Reichelsheim	22.09.2022	25
Vortragsblock Kompost im Ökolandbau beim 14. Bad Hersfelder Biomasseforum 2022	Bad Hersfeld	29. - 30.11.2022	250
75. Landwirtschaftliche Woche Nordhessen	Baunatal	09.01.2023	150

Info und Vorträge zu den einzelnen Veranstaltungen finden Sie unter
noek-hessen.de/aktuelles/ und unter noek-hessen.de/medien/

Netzwerk-
koordination:



34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Vernetzung – Ökofeldtage 2022



Stand des NÖK Hessen auf den Ökofeldtagen 2022 mit Besuch von Cem Özdemir (Bundeslandwirtschaftsminister, Zweiter von links) und Priska Hinz (Hessische Umweltministerin, Vierte von links)

Netzwerk-
koordination:



Witzhausen-Institut



Vereinigung Ökologischer
Landbau in Hessen e.V.

34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Demonstration – Kompostwerke und Betriebe des Ökolandbaus

NÖK Hessen: HF 5 - Demonstration ("Demo-Cluster")

-  Kompostanlagen [6]
-  Ökolandbau-Betriebe [15]
-  Hessen

Ökolandbaubetriebe / Anlagen

1 Cluster Nord

- 1**
- Vergärungs-/Kompostanlage / Lohfelden
 - Entsorgungszentrum / Hofgeismar
 - Martin Homburg / Ahnatal
 - Ottmar Rudert / Liebenau
 - Nils Tolle / Calden-Fürstenwald
 - Thomas Kloppmann / Zierenberg

2 Cluster Mitte West

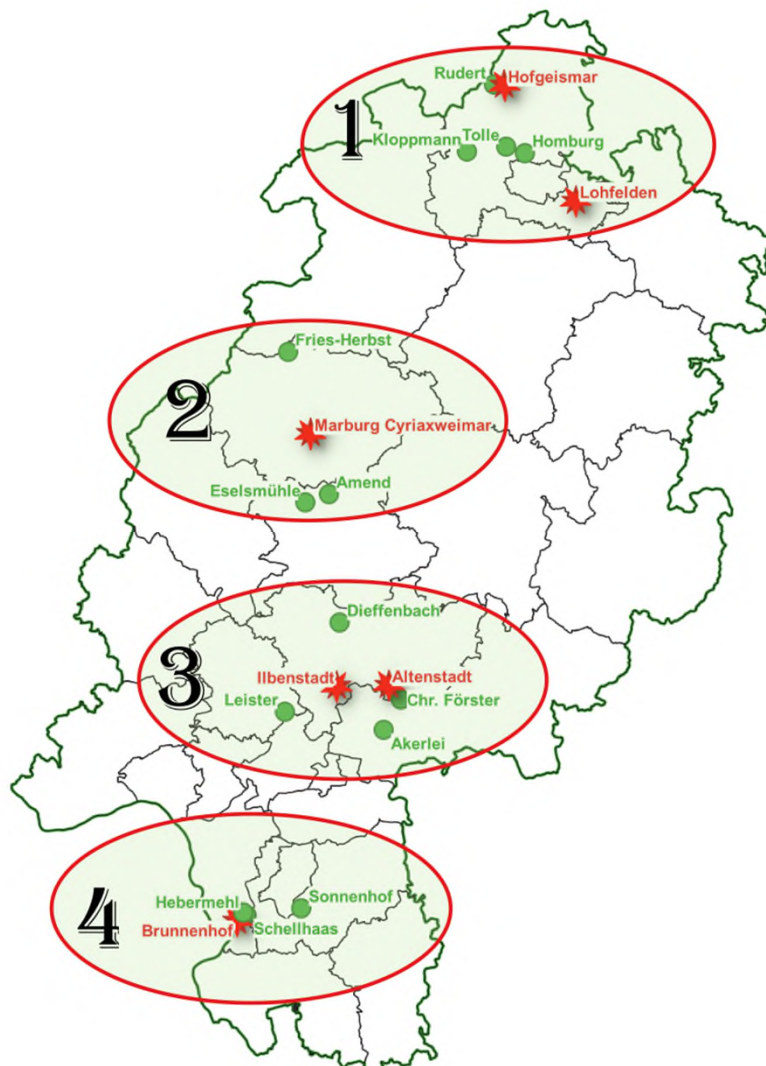
- 2**
- Vergärungs-/Kompostanlage / Cyriaxweimar
 - Jens Amend / Staufenberg
 - Biohof Fries-Herbst / Münchhausen
 - Hof Eselsmühle / Lohra

3 Cluster Mitte Wetterau

- 3**
- Grüngutkompostierung Altenstadt
 - Humus- und Erdenwerk Ilbenstadt
 - Biohof Akerlei / Bruchköbel
 - Biohof Dieffenbach / Wölfersheim
 - Christoph Förster / Büdingen
 - Stefan und Michel Leister / Bad Homburg

4 Cluster Süd

- 4**
- Kompostierungsanlage Brunnenhof / Biebesheim
 - Sonnenhof – Grüner Bereich / Mühlthal
 - Biolandhof GbR – Schellhaas / Crumstadt
 - Tobias Hebermehl / Riedstadt



Netzwerk-
koordination:



Witzhausen-Institut



Vereinigung Ökologischer
Landbau in Hessen e.V.

34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Newsletter

Netzwerk-
koordination:

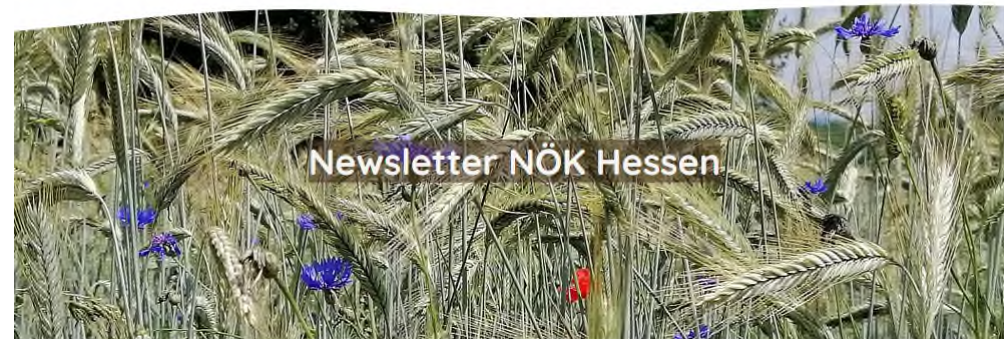


34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023



ÜBER NÖK KOMPOST ANLAGEN MEDIEN AKTUELLES TERMINE NEWSLETTER
ÖKO-FELDTAGE 22 KONTAKT



Liebe Ökolandbau- und Kompost-Interessierte,

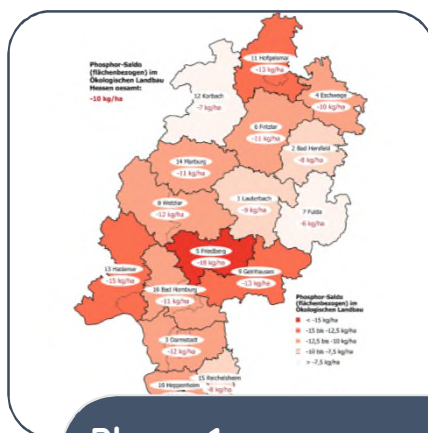
lassen Sie sich von uns 4 – 5 Mal pro Jahr rund um die Themen Kompost und Ökolandbau in Hessen informieren. Wir werden berichten über:

- die neuesten Entwicklungen in der Kompostwirtschaft und der Gesetzgebung
- interessante Veranstaltungen und Feldtage
- aktuelle Publikationen
- Vernetzungsmöglichkeiten und vieles mehr.

Darüber hinaus werden wir Ihnen in jedem Newsletter eine Kompostanlage in Hessen vorstellen.

Tragen Sie sich hier ein und werden Sie Teil unseres Netzwerkes:

[Hier geht's zum Newsletter](#)



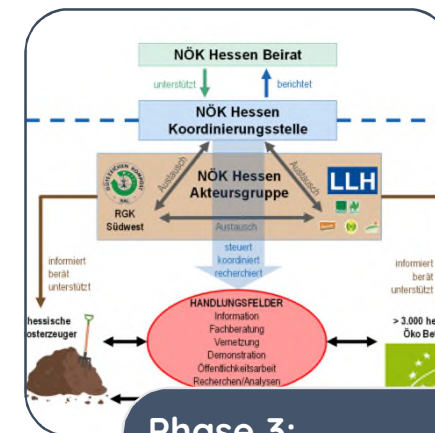
Phase 1:

- (Regionalisierte) Nährstoffbilanzierung im Ökolandbau
- (Regionalisierte) Bilanzierung verfügbarer gütegesicherter Biogut- und Grüngutkomposte
- Befragung von Kompostanlagen und Ökolandbaubetrieben



Phase 2:

- Konzeptionierung eines Netzwerks Ökolandbau und Kompost (Beteiligung relevanter Akteure)
- Fachinformationsveranstaltungen für Betriebe und Fachberater*innen des Ökolandbaus mit Kompostanlagenbesichtigung



Phase 3:

Netzwerk Ökolandbau und Kompost:

- Information
- Beratung
- Vernetzung
- Demonstration
- Kampagnen
- Recherchen/Analysen

Entwicklung von Netzwerken Ökolandbau und Kompost

- 2014: „Wiederzulassung“ von Biogutkomposten durch die Verbände des Ökolandbaus
- 2015/2016: Steigendes Interesse im Ökolandbau (ÖL) v. a. an Grüngut- aber auch Biogutkomposten
Bestrebungen einzelner Kompostanlagen (KA) zur gezielten Vermarktung in den ÖL

	Hessen	Andere Bundesländer
2017	Vorstellung des Themas im hess. Umweltministerium (HMUKLV)	---
2018	Potenzialstudie regionalisiert + Umfrage ÖL & KA (Phase 1)	---
2019	Konzept für ein NÖK (Phase 2)	Schleswig Holstein: Potenzialstudie regionalisiert + Umfrage ÖL & KA (Phase 1)
2020	Förderantrag NÖK beim HMUKLV	Baden-Württemberg: Potenzialstudie landesweit (Phase 1)
2021	Bearbeitung und Nachforderungen Förderantrag NÖK Hessen	Baden-Württemberg: Potenzialstudie 3 Modellregionen inkl. Netzwerkkonzept + Umfrage ÖL & KA + Fachinfoveranstaltungen (Phase 2)
2022	Start NÖK Hessen (Phase 3)	Baden-Württemberg: Vernetzung Verbände + Fachinfo. (Phase 2)
2023	2. Jahr NÖK Hessen	Sachsen: Potenzialstudie landesweit + Umfrage ÖL & KA (Phase 1)
2024	3. Jahr NÖK Hessen	Interesse weiterer Bundesländer ist vorhanden
2025	4. und letztes Jahr NÖK Hessen	?

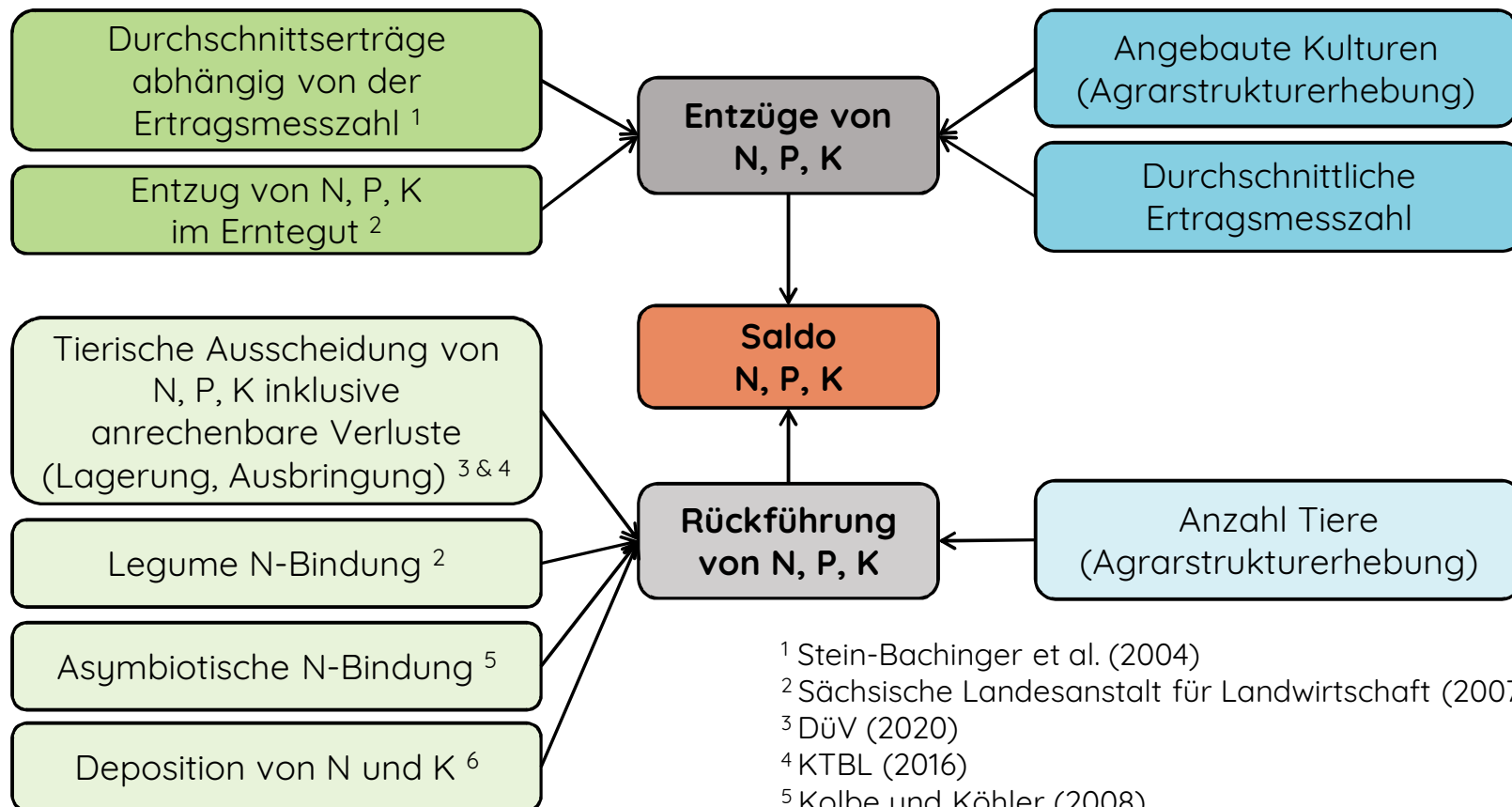
Netzwerk-
koordination:



34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Nährstoffbilanzierung im Ökolandbau



¹ Stein-Bachinger et al. (2004)

² Sächsische Landesanstalt für Landwirtschaft (2007)

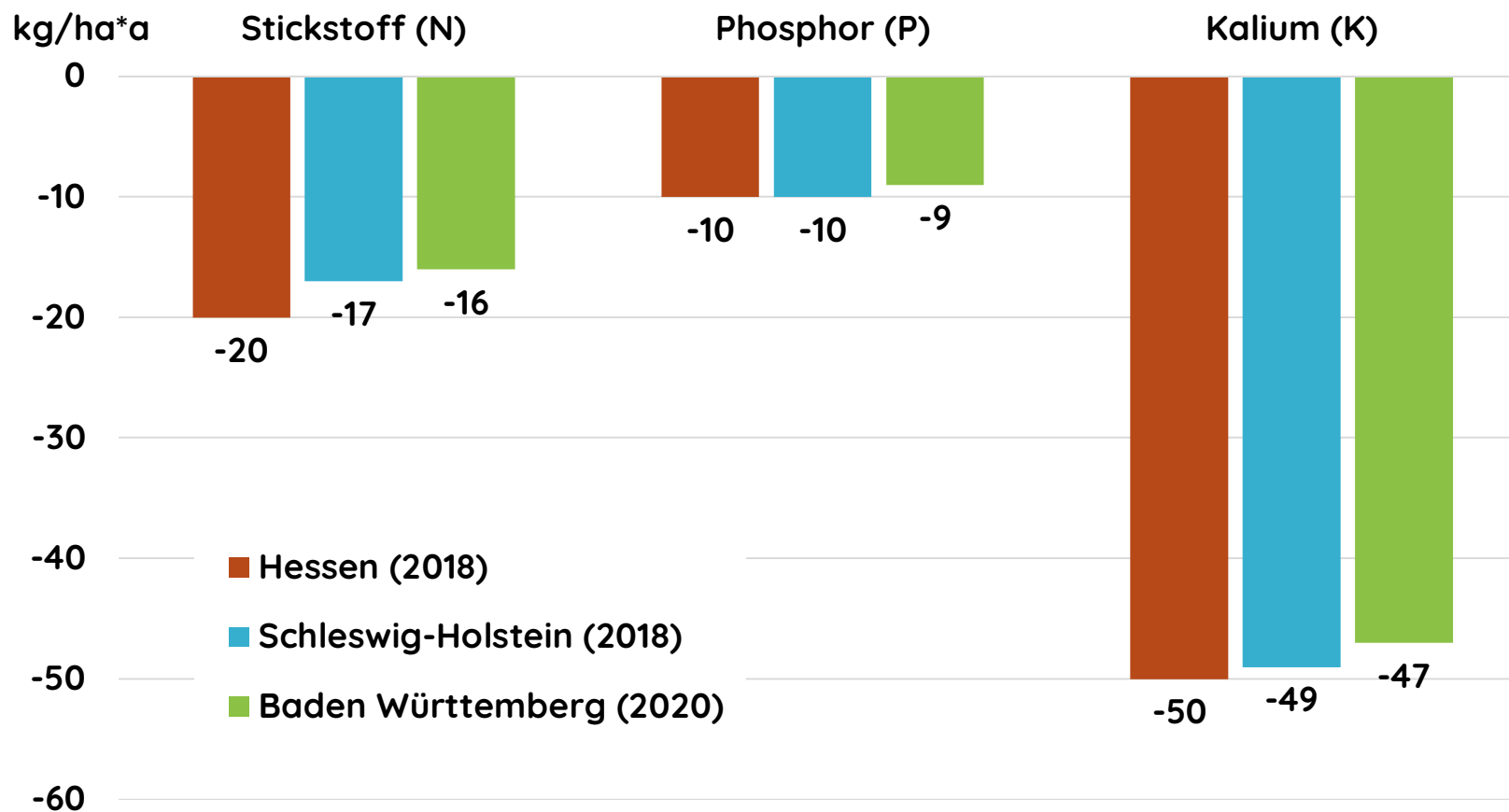
³ DüV (2020)

⁴ KTBL (2016)

⁵ Kolbe und Köhler (2008)

⁶ Builtjes et al. (2009)

Salden von N, P, K im Ökolandbau *(Richter und Gottschall, 2020)*



Netzwerk-
koordination:



34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Potenzial ökolandbau-geeigneter Biogut- und Grüngutkomposte

Netzwerk-
koordination:



34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Erhobene Kenndaten

- Kompostausbeute in % des Inputs je nach Anlagenart ¹
- Gehalte von N, P, K im Kompost ²
- Anteil der für den Ökolandbau geeigneten Komposte ²

Regionalisierte Berechnung

N, P, K im Kompost für den Ökolandbau
1) Inputbezogen
2) Kapazitätsbezogen

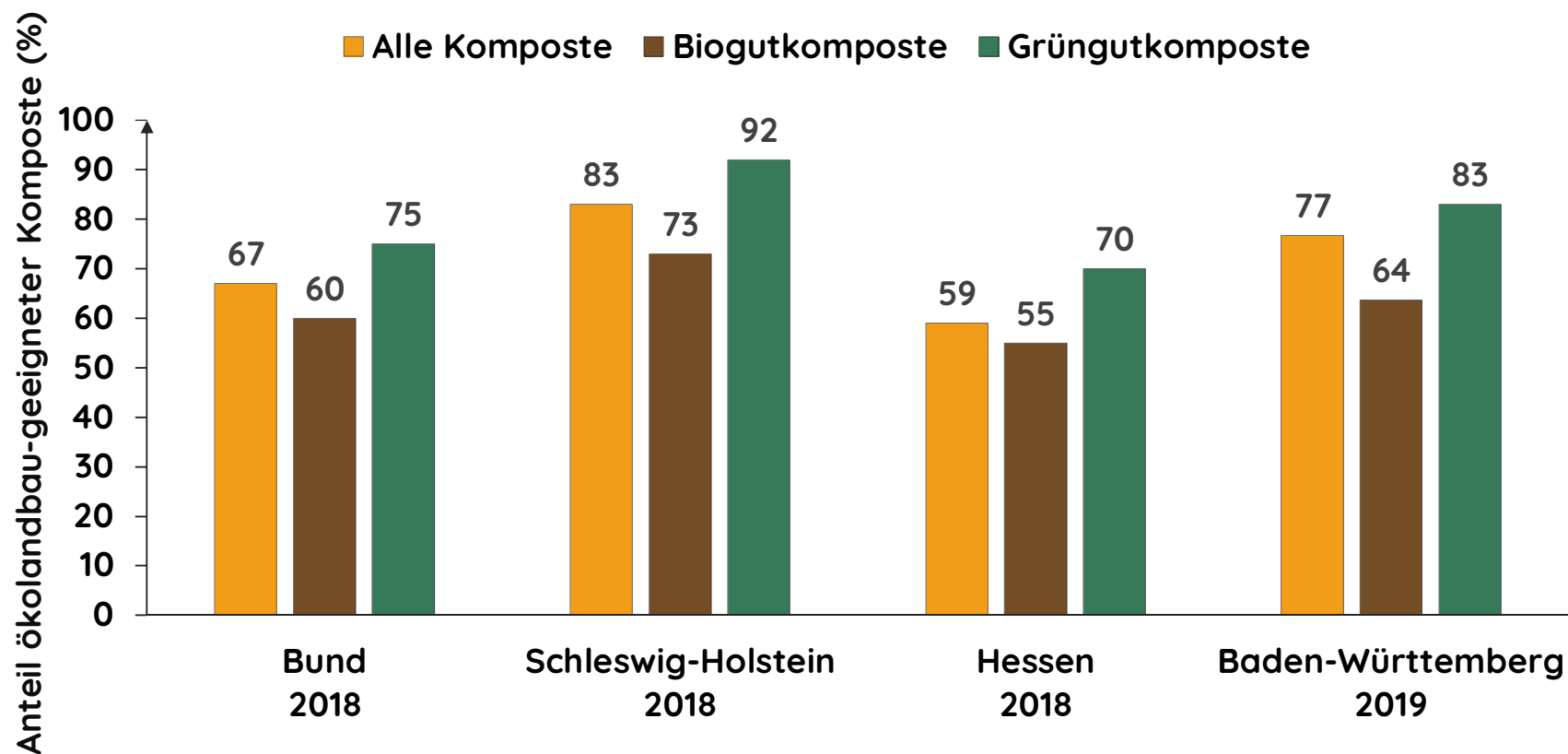
Anlagenbezogene Daten

- Anlagenart:**
 - Biogutkompostierung
 - Grüngutkompostierung
 - Biogutvergärung
- Genehmigte Jahreskapazität
- Tatsächlicher Input eines bestimmten Jahres

¹ Praxiserhebungen durch Witzhausen-Institut und ISA

² Daten nach BGK aus fortlaufend aktualisierten Analyseergebnissen im Rahmen der RAL-Gütesicherung nach Richtlinien von Bioland /Naturland

Eignung von RAL-gütegesicherten Biogut- und Grüngutkomposten für den ökologischen Landbau ¹⁾ im Jahr 2018/19 (Gottschall u. Thelen-Jüngling, 2019 ²⁾)



¹⁾ Nach EU-ÖkoV – EU-Ökolandbau-Verordnung (VO (EG) 889/2008, Anhang 1 bzw. 848/2018) und nach Bioland/Naturland-Richtlinien (5/2014 bis 8/2019)

²⁾ Daten verschiedener Projekte mit freundlicher Unterstützung BMEL/BÖLN, HmUKLV, RGK Südwest, MELUND, ARGE Kompostwerke SH und GKR Süd

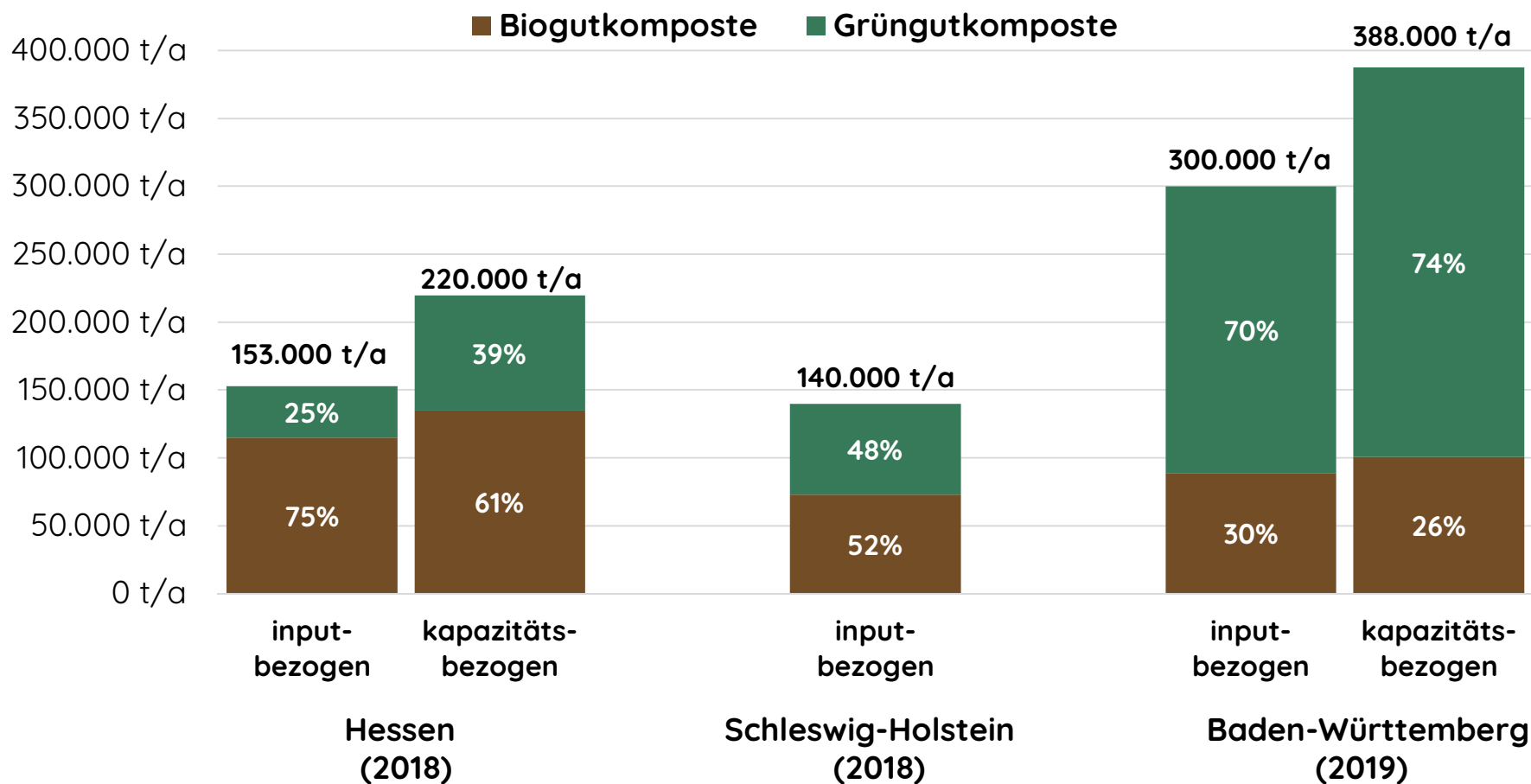
Netzwerk-
koordination:



34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Potenzial ökolandbau-geeigneter Biogut- und Grüngutkomposte



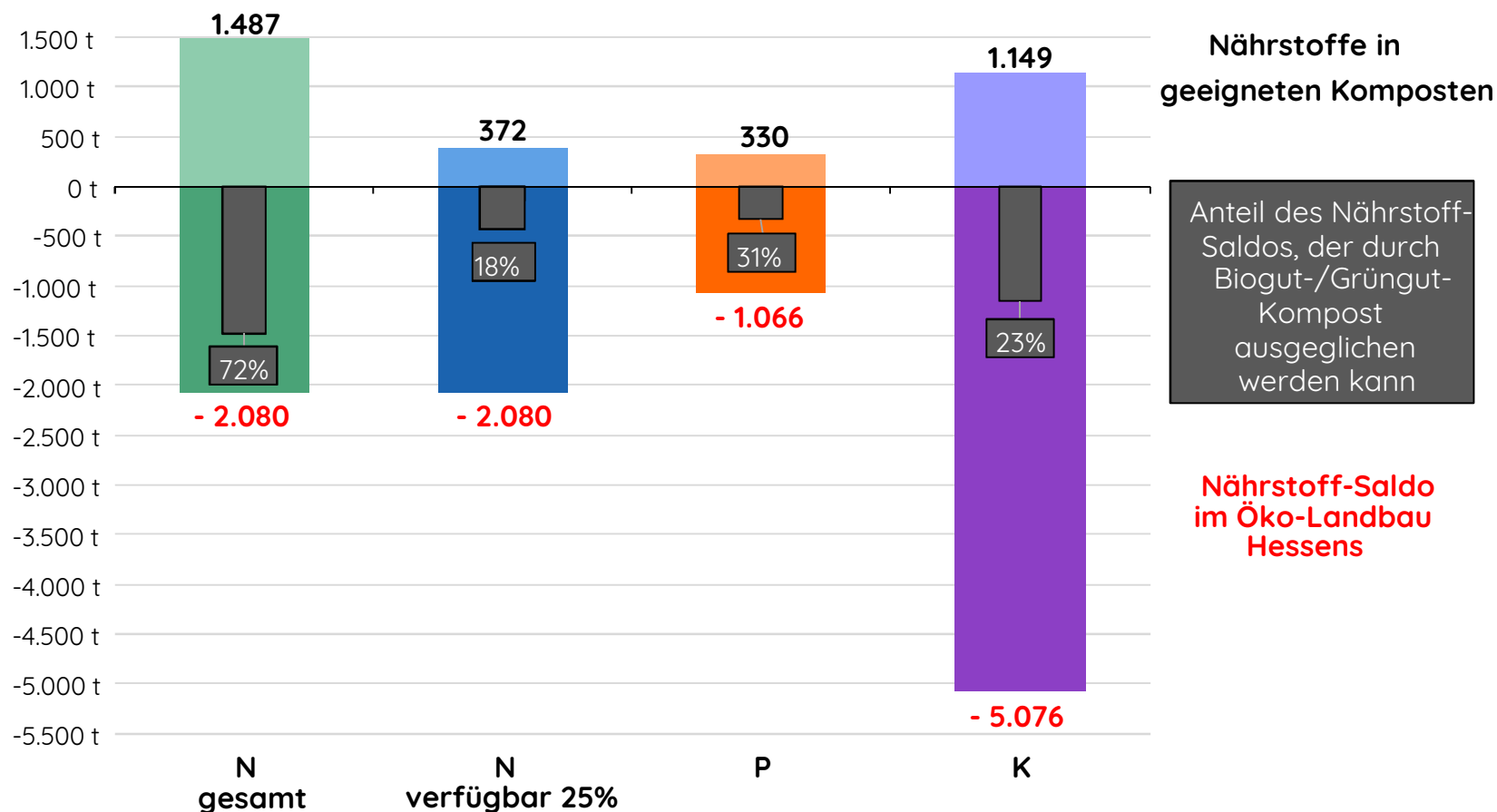
Netzwerk-
koordination:



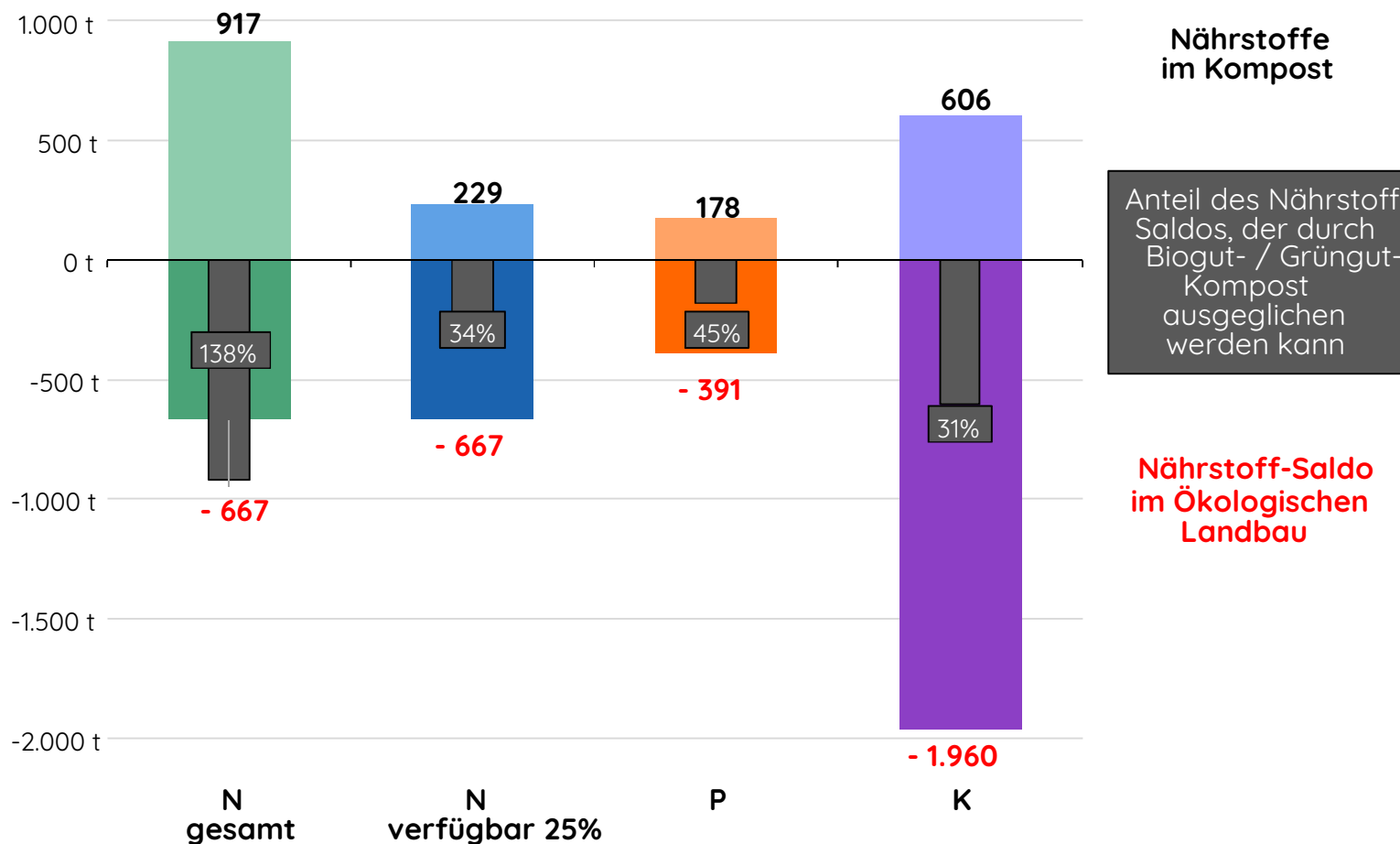
34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Differenzbetrachtung von Nährstoffbedarf (Ökolandbau) und Nährstoffangebot (Biogut- und Grüngutkomposte) in Hessen 2018



Differenzbetrachtung von Nährstoffbedarf (Ökolandbau) und Nährstoffangebot (Biogut- und Grüngutkomposte) in Schleswig-Holstein 2018



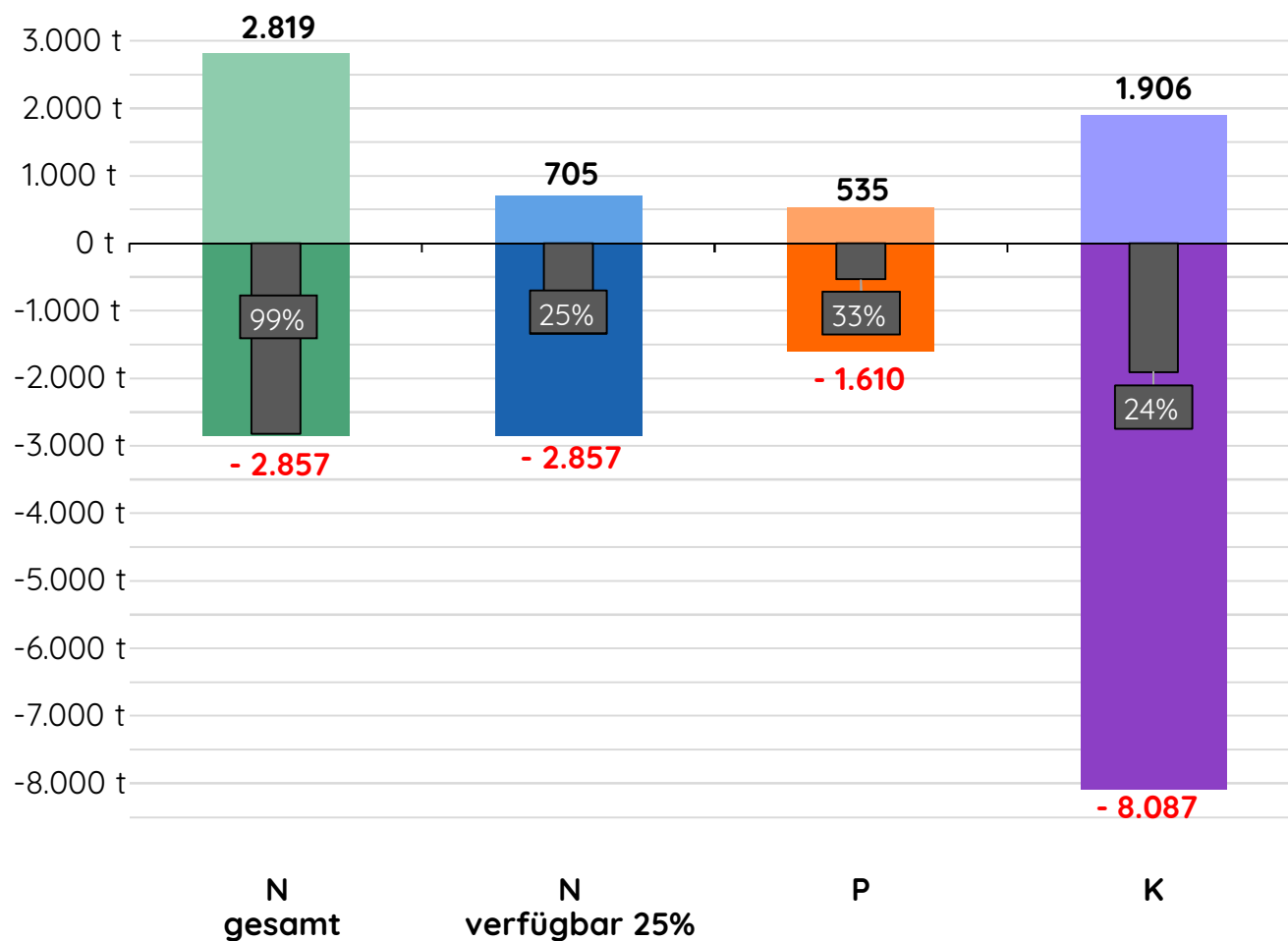
Netzwerk-
koordination:



34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Differenzbetrachtung von Nährstoffbedarf (Ökolandbau) und Nährstoffangebot (Biogut- und Grüngutkomposte) in Baden-Württemberg 2019



**Nährstoffe
im Kompost**

Anteil des Nährstoff-Saldos, der durch Biogut-/Grüngut-Kompost ausgeglichen werden kann

**Nährstoff-Saldo
im Ökologischen
Landbau**

Netzwerk-
koordination:



34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Fazit

- **Ohne externe Nährstoffzufuhr** weist der Ökolandbau im Mittel aller Betriebe in Hessen, Schleswig-Holstein und Baden-Württemberg **negative Nährstoffsalden** von jährlich ca. 20 kg N/ha, 10 kg P/ha und 50 kg K/ha auf (**je nach Betriebstyp große Unterschiede**)
- **Ca. 70 %** der **RAL-gütesicherten Komposten eignen** sich für einen **Einsatz im Ökolandbau** (nach Richtlinien von Bioland/Naturland)
- Die **Eignung** der RAL-gütesicherten Komposte für den Ökolandbau ist im Mittel **bei Grüngutkomposten höher** als bei Biogutkomposten und es bestehen **regionale Unterschiede**
- Ökolandbau-geeignete Komposte können einen **signifikanten Anteil des externen Nährstoffbedarfs im Ökolandbau ausgleichen**
- Dieses **Nährstoffpotenzial** wird bundesweit aber erst zu **7 % ausgeschöpft**
- **Netzwerke Ökolandbau und Kompost (NÖK)** lassen sich stufenweise entwickeln und sind als **Informations- und Arbeitsplattform zur Vernetzung aller relevanten Akteure erforderlich**
- Das **NÖK Hessen** blickt auf ein **überaus erfolgreiches erstes Jahr** mit vielen Aktivitäten und großer Nachfrage zurück

Netzwerk-
koordination:



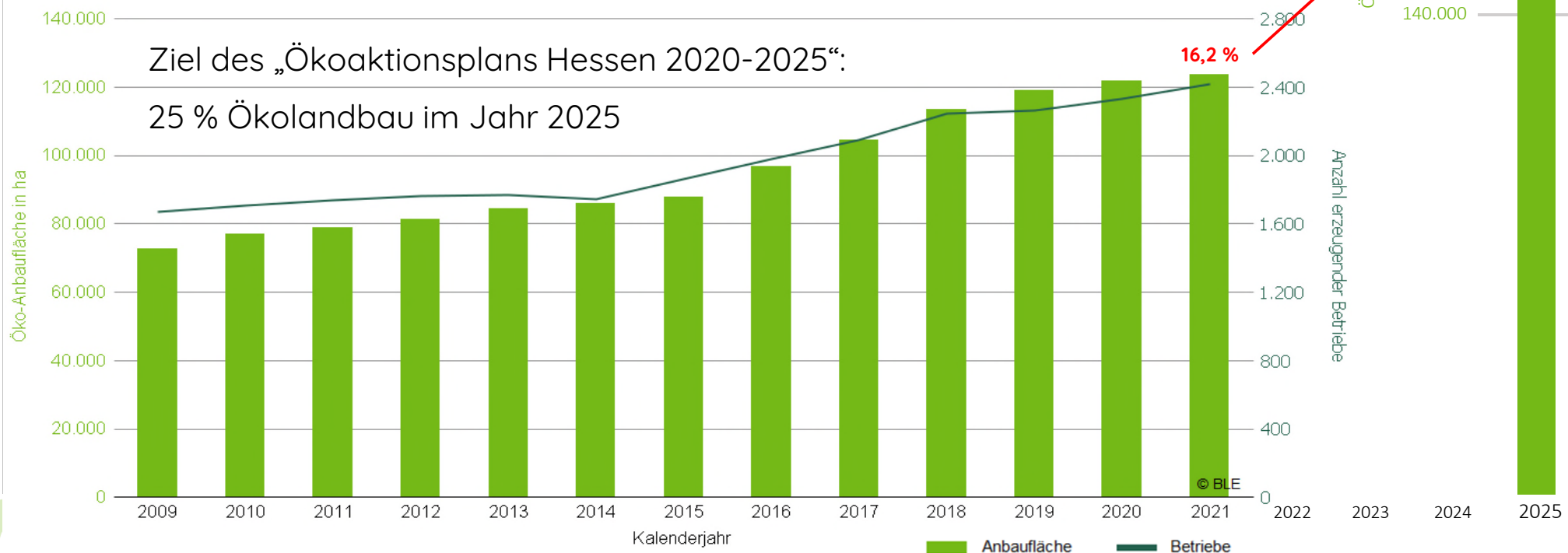
34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

Ausblick

Anteil Ökofläche in	2021	Zieljahr	Zielanteil	Notwendiger Zuwachs
Deutschland	10,9 %	2030	30 %	2,1 %-Punkte/Jahr
Baden-Württemberg	14,5 %	2030	30-40 %	mind. 1,7 %-Punkte/Jahr
Schleswig-Holstein	7,5 %	2030	15 %	0,8 %-Punkte/Jahr
Sachsen	9,3 %	---	---	In den letzten 5 Jahren: 0,8 % Punkte / Jahr

Ziel des „Ökoaktionsplans Hessen 2020-2025“:
25 % Ökolandbau im Jahr 2025



Netzwerk-
koordination:



34. Kasseler
Abfall- und
Ressourcen-
forum

18.04.2023

