

Netzwerke Ökolandbau und Komposte in Hessen und anderen Bundesländern

Ökofeldtage 2023, 15.06.2023

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

Ralf Gottschall, Heidi Keber, Peter Volk (ISA)

Tim Treis, Tommy Schirmer (VÖL)

Gefördert durch:

HESSEN



Hessisches Ministerium für Umwelt,
Klimaschutz, Landwirtschaft und
Verbraucherschutz

ÖKO
AKTIONS
PLAN.



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, KLIMA UND ENERGIEWIRTSCHAFT

LU:W



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
- Ausblick

Netzwerk-
koordination:



Ökofeldtage 2023

15.06.2023

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

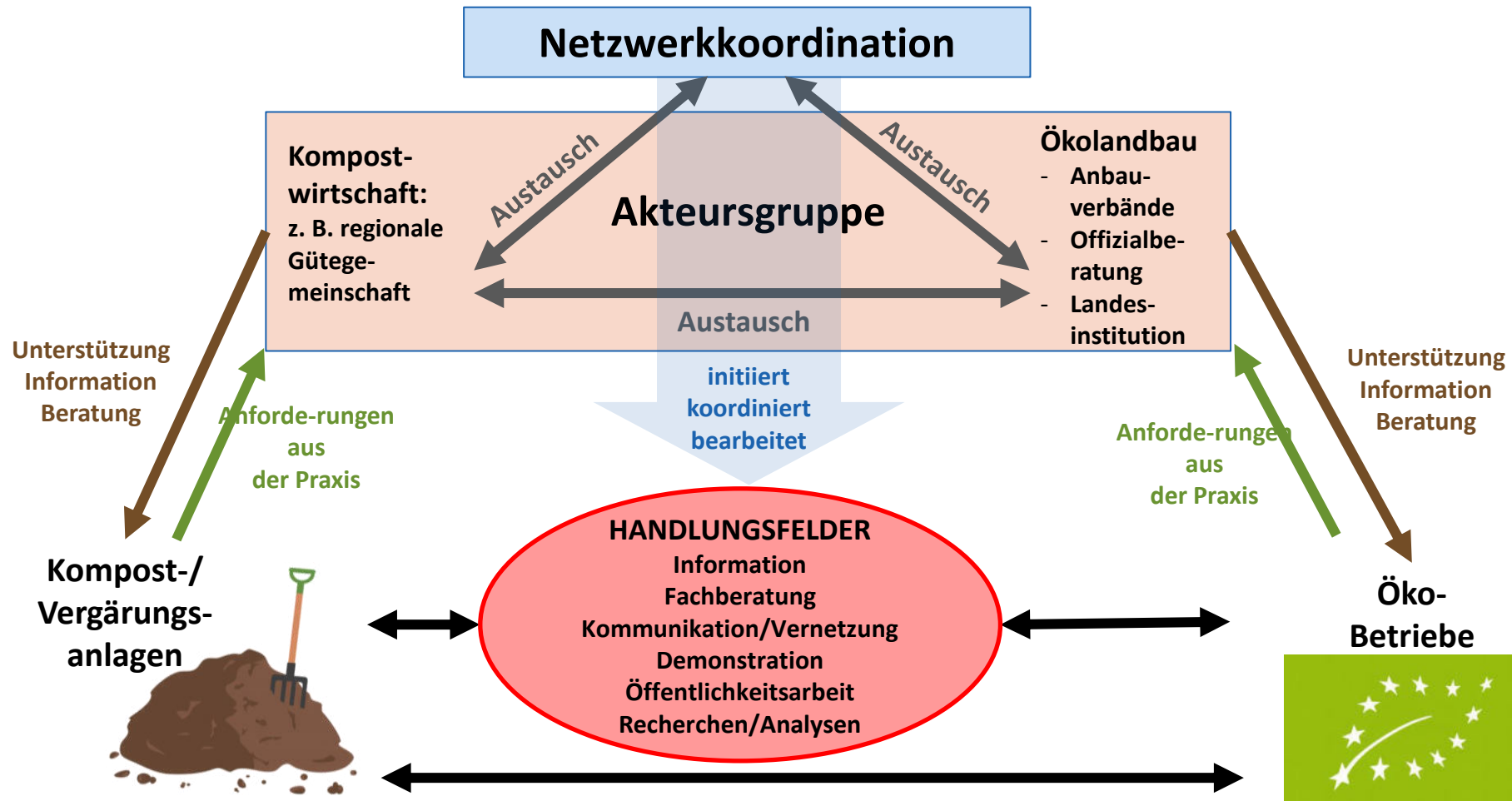
Netzwerk-
koordination:



Ökofeldtage 2023

15.06.2023

Ziele und Struktur eines Netzwerks Ökolandbau und Kompost



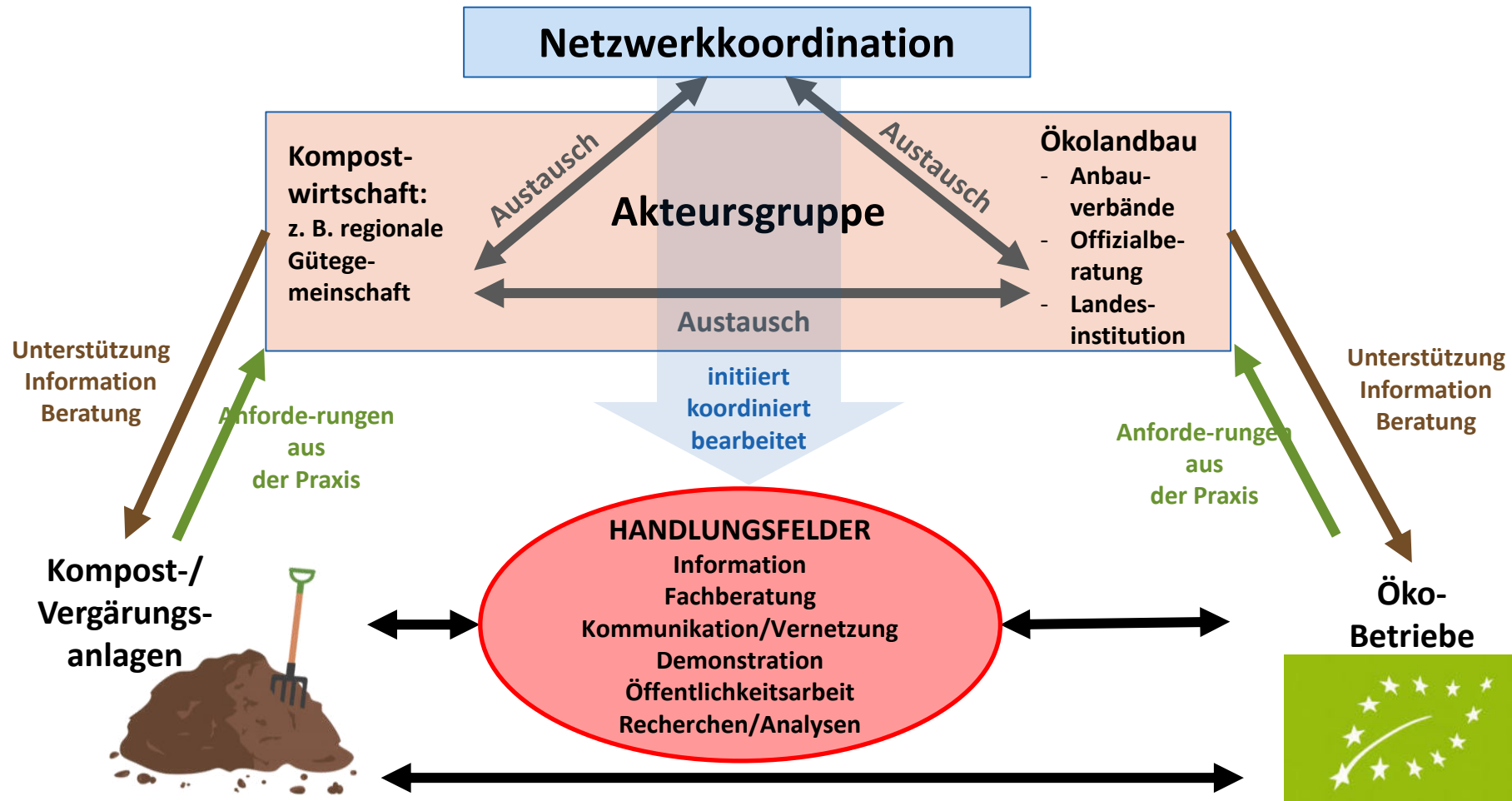
Netzwerk-
koordination:



Ökofeldtage 2023

15.06.2023

Ziele und Struktur eines Netzwerks Ökolandbau und Kompost



Netzwerk-
koordination:



Ökofeldtage 2023

15.06.2023

Aktivitäten im NÖK Hessen

HANDLUNGSFELDER Information
Fachberatung
Kommunikation/Vernetzung
Demonstration
Öffentlichkeitsarbeit
Recherchen/Analysen

Netzwerk-
koordination:



Ökofeldtage 2023

15.06.2023

Homepage:
Startseite

www.noek-hessen.de

Netzwerk-
koordination:



Ökofeldtage 2023

15.06.2023



ÜBER NÖK

KOMPOST

ANLAGEN

MEDIEN

AKTUELLES ▾

TERMINE

NEWSLETTER

ÖKO-FELDTAGE 22

KONTAKT

JAHRESBERICHT

NÖK INTERN



- **Februar 2023: 2-tägiges Seminar** für 20 Fachberater*innen (Bioland, Naturland, Demeter, Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen):
 - Grundlagenschulung
 - Diskussion mit Kompostanlagenbetreibern und Landwirten zu unterschiedlichen Anforderungen an den Komposteinsatz
 - Anlagenbesichtigung in Marburg-Cyriaxweimar
- **Mai 2023: Erste Kompostsprechstunde** für Fachberater*innen als Videokonferenz



Netzwerk-
koordination:



Ökofeldtage 2023

15.06.2023

Kommunikation

Netzwerk-
koordination:



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 Holte und Wilfried Stegmann



»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 Yussefi-Menzler.



15.06.2023

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:






Ökofeldtage 2023

15.06.2023

Demonstration – Kompostwerke und Betriebe des Ökolandbaus

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

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

Ökolandbaubetriebe / Anlagen

1 Cluster Nord

Vergärungs-/Kompostanlage / Lohfelden
Entsorgungszentrum / Hofgeismar

1

Martin Homburg / Ahnatal
Ottmar Rudert / Liebenau
Nils Tolle / Calden-Fürstenwald
Thomas Kloppmann / Zierenberg

2 Cluster Mitte West

Vergärungs-/Kompostanlage / Cyriaxweimar

2

Jens Amend / Staufenberg
Biohof Fries-Herbst / Münchhausen
Hof Eselsmühle / Lohra

3 Cluster Mitte Wetterau

Grüngutkompostierung Altenstadt
Humus- und Erdenwerk Ilbenstadt

3

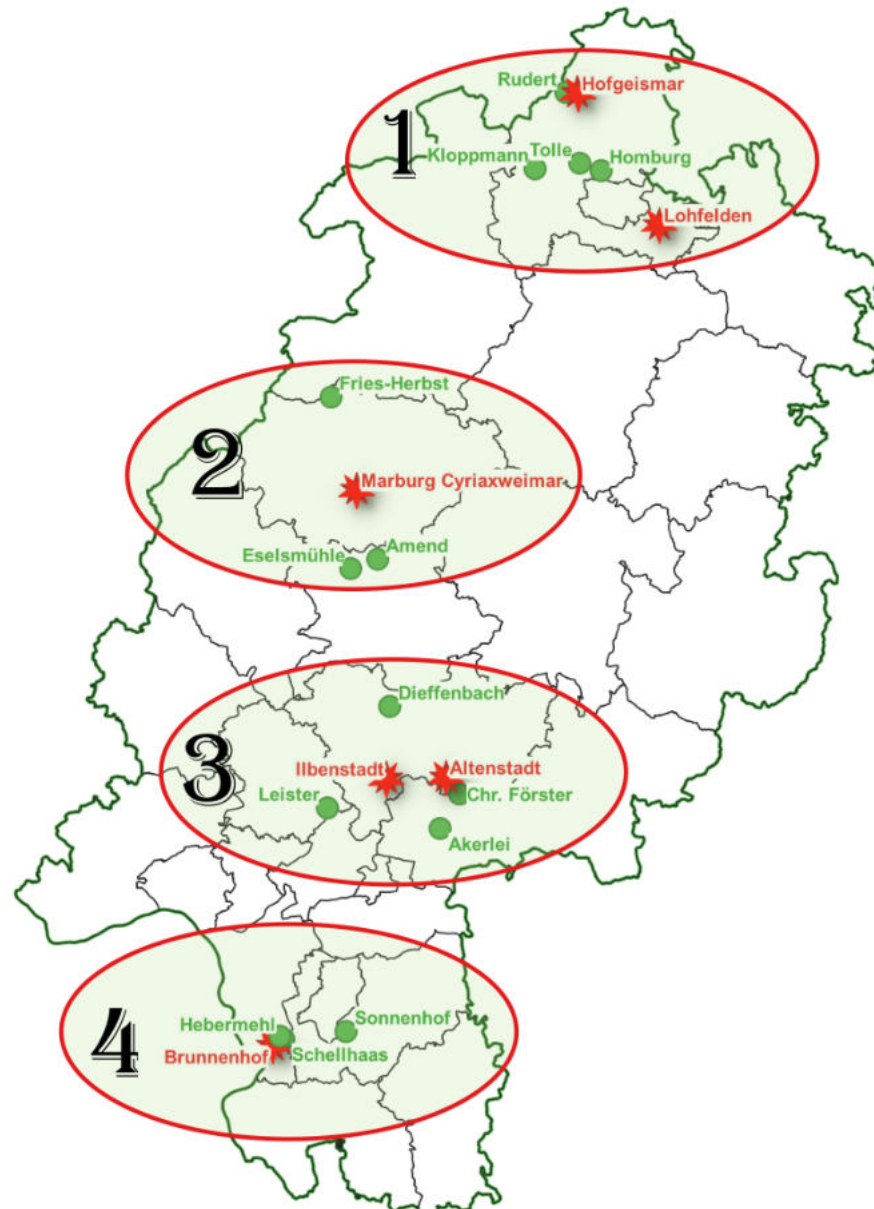
Biohof Akerlei / Bruchköbel
BioHof Dieffenbach / Wölfersheim
Christoph Förster / Büdingen
Stefan und Michel Leister / Bad Homburg

4 Cluster Süd

Kompostierungsanlage Brunnenhof / Biebesheim

4

Sonnenhof – Grüner Bereich / Mühlital
Biolandhof GbR – Schellhaas / Crumstadt
Tobias Hebermehl / Riedstadt



Netzwerk-
koordination:



Ökofeldtage 2023

15.06.2023

Newsletter

Netzwerk-
koordination:



Ökofeldtage 2023

15.06.2023



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](#)

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

Netzwerk-
koordination:

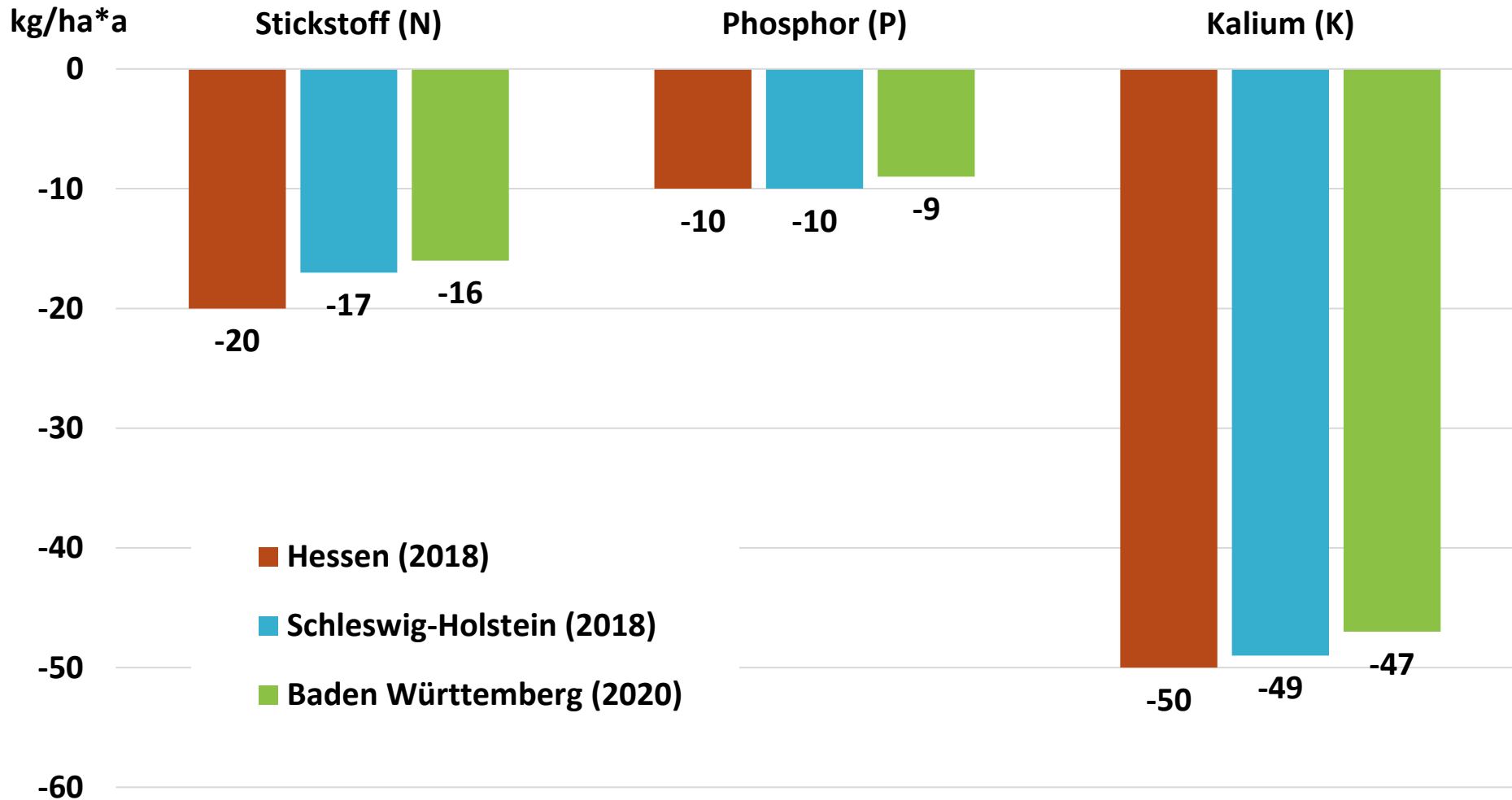


	Hessen	Andere Bundesländer
2017	Vorstellung des Themas im hess. Umweltministerium (HMUKLV)	---
2018	Potenzialstudie regionalisiert + Umfrage ÖL & KA	---
2019	Konzept für ein NÖK	Schleswig Holstein: Potenzialstudie regionalisiert + Umfrage ÖL & KA
2020	Förderantrag NÖK beim HMUKLV	Baden-Württemberg: Potenzialstudie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

Ökofeldtage 2023

15.06.2023

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



Netzwerk-
koordination:

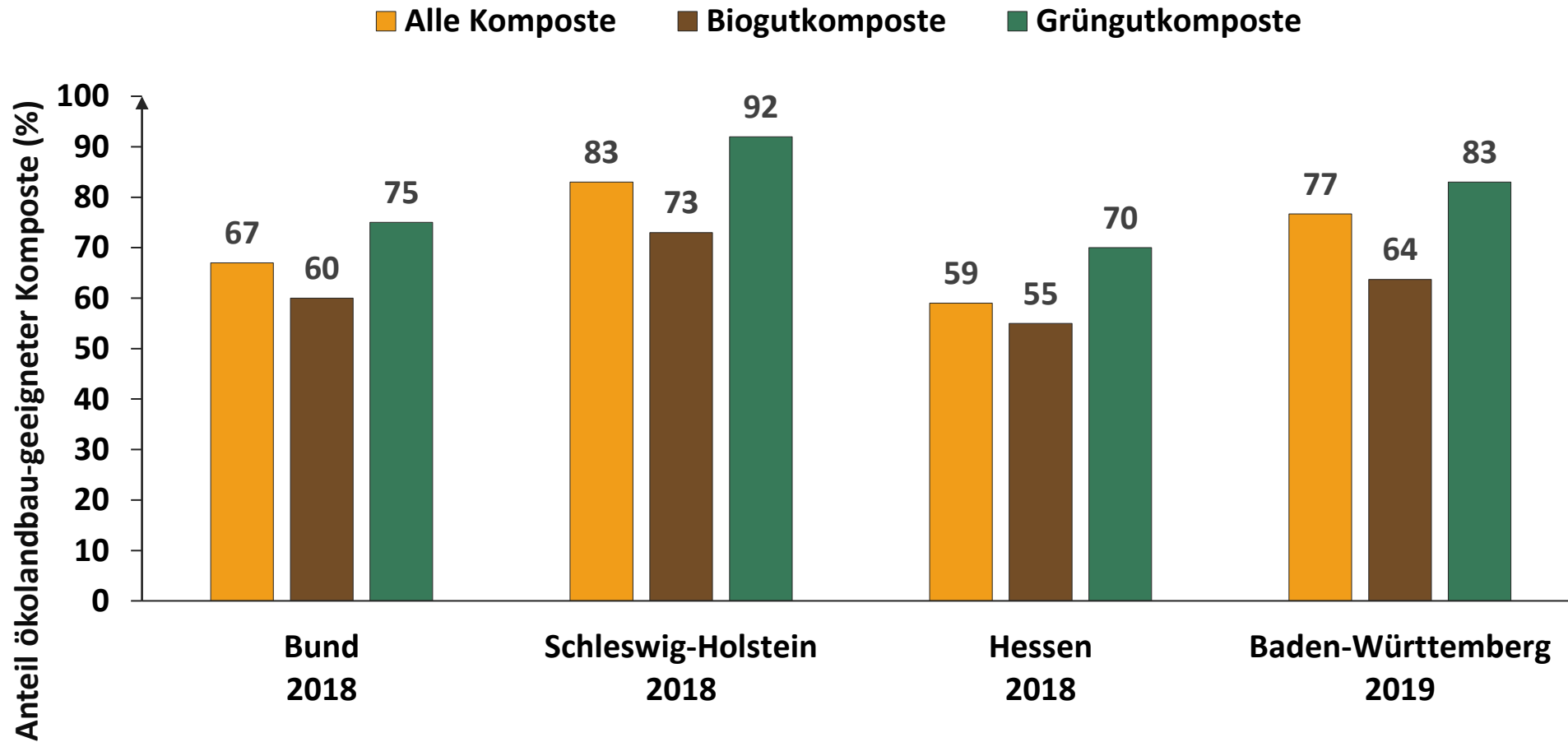


Ökofeldtage 2023

15.06.2023

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

Netzwerk-
koordination:



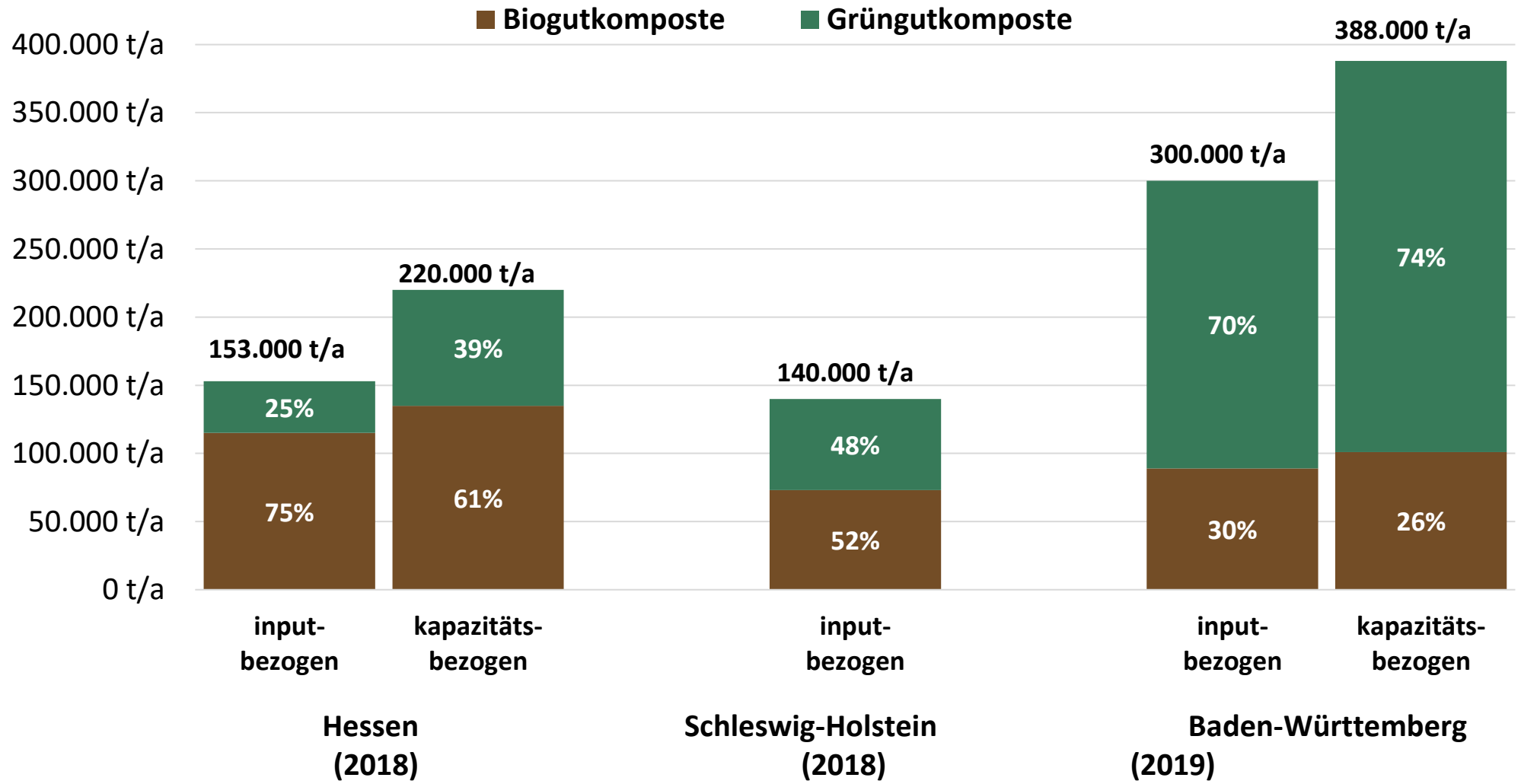
¹⁾ Nach EU-ÖkoV – EU-Ökolandbau-Verordnung (VO (EG) 889/2008, Anhang 1 bzw. 848/2018) und nach Bioland/Naturland-Richtlinien (5/2014 bis 8/2019)

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

Ökofeldtage 2023

15.06.2023

Potenzial ökolandbau-geeigneter Biogut- und Grüngutkomposte



Netzwerk-
koordination:

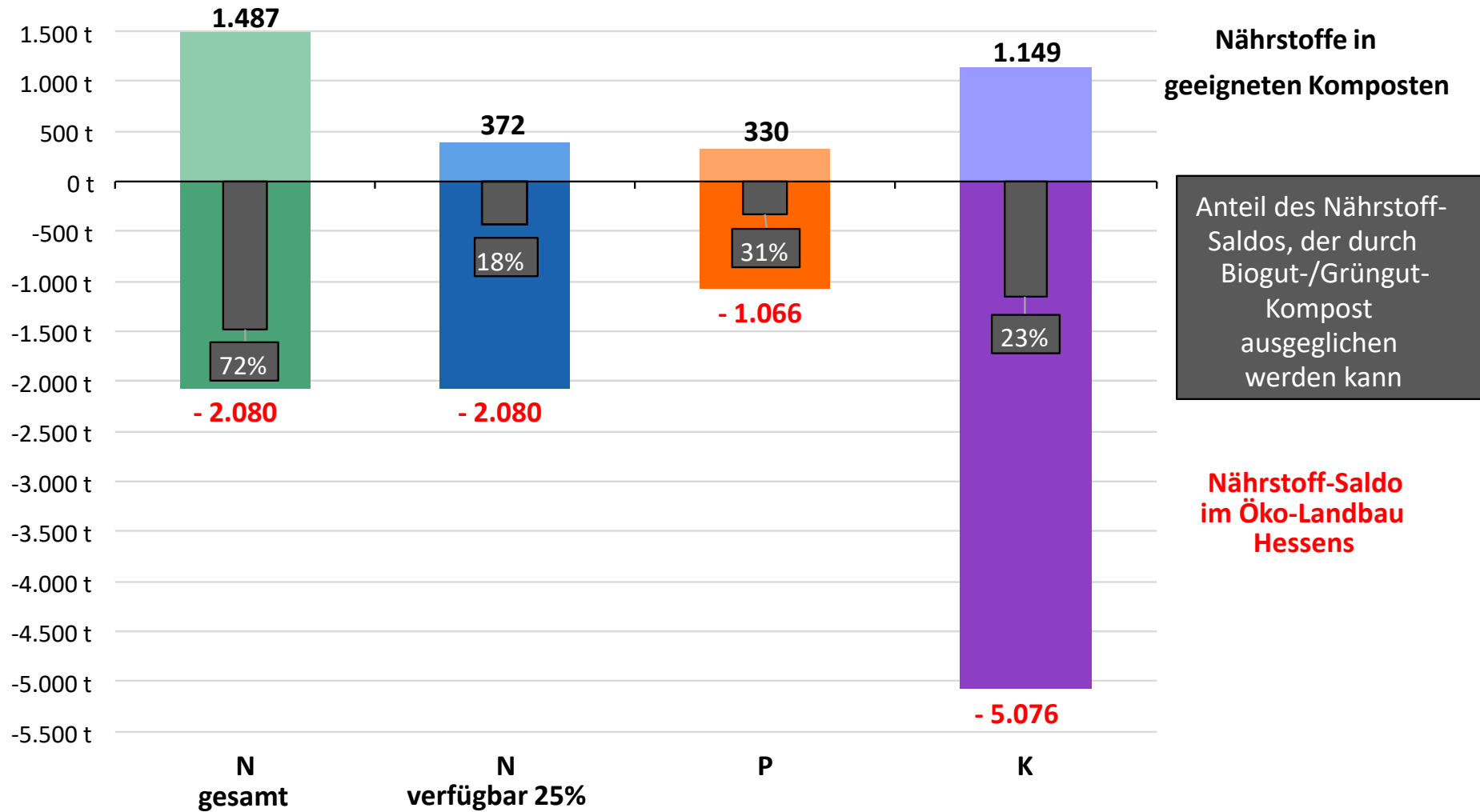


Ökofeldtage 2023

15.06.2023



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



Nährstoffe in geeigneten Komposten

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

Nährstoff-Saldo im Öko-Landbau Hessens

Netzwerk-koordination:



Ökofeldtage 2023

15.06.2023

- **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
- **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**

Netzwerk-
koordination:



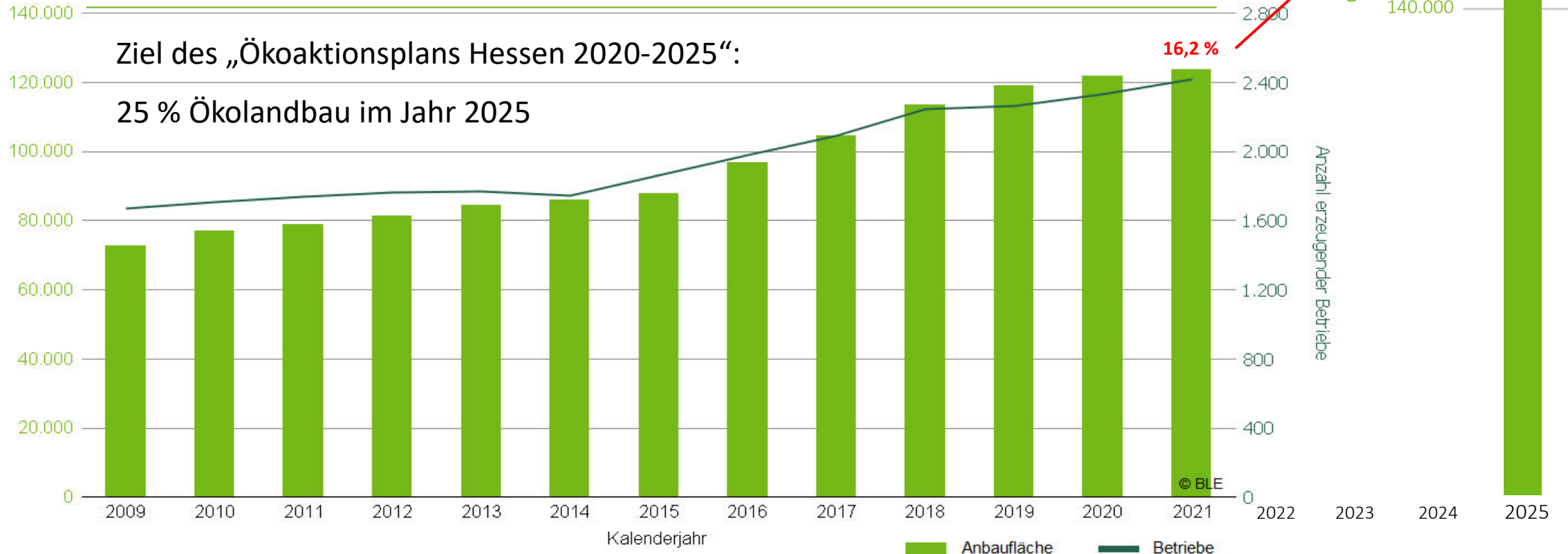
Ökofeldtage 2023

15.06.2023

Ausblick

Wachsender Ökolandbau -> wachsender Bedarf an ext. Nährstoffen

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 %	---	---	<i>In den letzten 5 Jahren: 0,8 % Punkte / Jahr</i>



Netzwerk-
koordination:



Ökofeldtage 2023

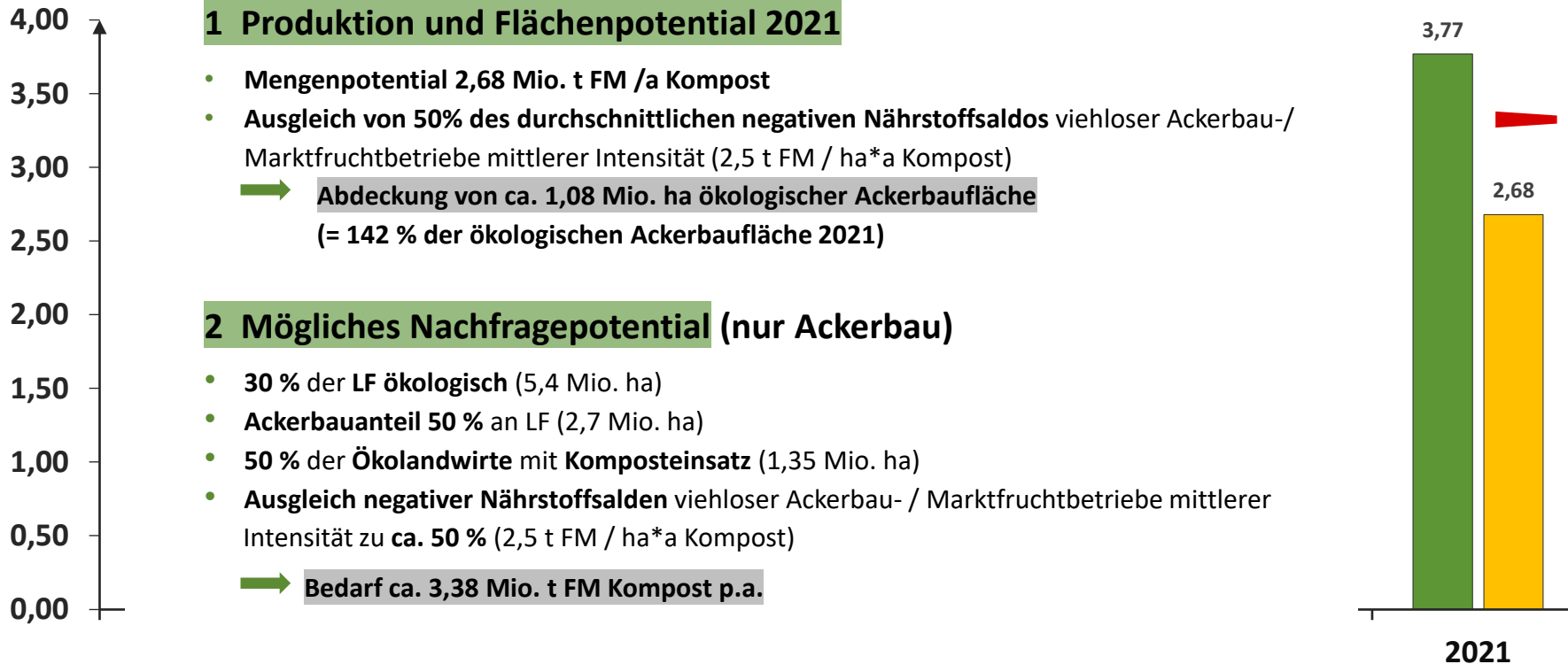
15.06.2023

Produktions-, Flächen- und Nachfragepotentiale bzgl. gütegesicherter Biogut- und Grüngutkomposte für den ökologischen Landbau in Deutschland (Gottschall, 2022)

Kompost-menge
(Mio. t FM/a)

■ Komposte gesamt

■ Komposte für ÖL geeignet ¹⁾



1 Produktion und Flächenpotential 2021

- Mengenpotential 2,68 Mio. t FM /a Kompost
- Ausgleich von 50% des durchschnittlichen negativen Nährstoffsaldos viehloser Ackerbau-/ Marktfruchtbetriebe mittlerer Intensität (2,5 t FM / ha*a Kompost)
- ➔ Abdeckung von ca. 1,08 Mio. ha ökologischer Ackerbaufläche (= 142 % der ökologischen Ackerbaufläche 2021)

2 Mögliches Nachfragepotential (nur Ackerbau)

- 30 % der LF ökologisch (5,4 Mio. ha)
- Ackerbauanteil 50 % an LF (2,7 Mio. ha)
- 50 % der Ökolandwirte mit Komposteinsatz (1,35 Mio. ha)
- Ausgleich negativer Nährstoffsalden viehloser Ackerbau- / Marktfruchtbetriebe mittlerer Intensität zu ca. 50 % (2,5 t FM / ha*a Kompost)
- ➔ Bedarf ca. 3,38 Mio. t FM Kompost p.a.

¹⁾ Grenzwerte (\leq) nach EU-ÖkoV – EU-Ökolandbau-Verordnung (VO (EG) 2021/1165, Anhang 2); Richtwerte (\leq) nach Bioland/Naturland-Richtlinien (5/2014 bis 1/2020)

Netzwerk-
koordination:



Ökofeldtage 2023

15.06.2023

Netzwerk-
koordination:



Ökofeldtage 2023

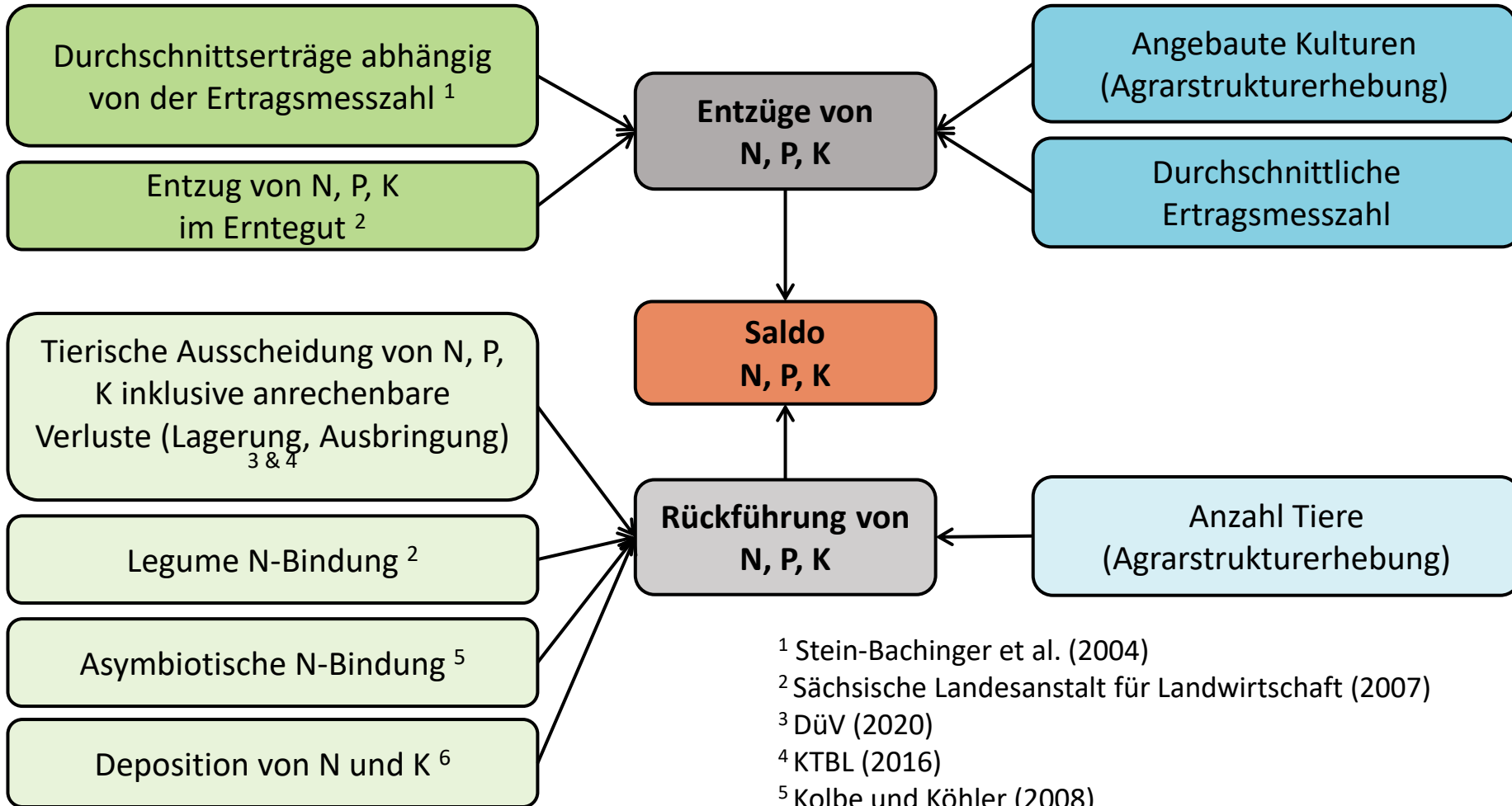
15.06.2023



Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit !

...und Ihre Fragen!

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 Bultjes et al. (2009)

Netzwerk-
koordination:



Ökofeldtage 2023

15.06.2023

Potenzial ökolandbau-geeigneter Biogut- und Grüngutkomposte

Netzwerk-
koordination:



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 Witzenhausen-Institut und ISA

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

Ökofeldtage 2023

15.06.2023