

„Bedarf an Biogut- und Grüngutkomposten im ökologischen Landbau, aktueller Stand NÖK Hessen, Rückblick Ökofeldtage “

- ein Projekt von RGK Südwest und ISA

MV RGK Südwest, 13.9.2022, Altenstadt-Oberau



R. Gottschall, Dr. N. Zöller, H. Keber (ISA)¹⁾, Dr. F. Richter (WI)²⁾

¹⁾ Ing.-Büro für Sekundärrohstoffe, Abfall- und Kreislaufwirtschaft

²⁾ Witzenhausen Institut für Abfall, Umwelt und Energie GmbH

Übersicht

- Bedarf an *Biogut- und Grüngutkomposten* im ökologischen Landbau
- Aktueller Stand beim *NÖK-Netzwerk Ökolandbau und Kompost* Hessen
- Rückblick *Ökofeldtage 2022* (Gladbacher Hof)
- Wie ist der Stand und wie soll es weiter gehen bei *NÖK-Basis* und *NÖK-Opti* in Rheinland-Pfalz ?

Bedarf an *Biogut- und Grüngutkomposten* im ökologischen Landbau

Abb. 2: Die Entwicklung des ökologischen Landbaus in Deutschland während der letzten 40 Jahre (BLE, 2009/2022)



Ökologisch bewirtschaftete Fläche (Tausend ha bzw. % von gesamter LF)

Flächenzielsetzungen (Beispiele):

Bund: 30 % d. LF bis 2030

- Bayern: 30 % d. LF bis 2030

- BaWü: 30-40 % d. LF bis 2030

- Hessen: 25 % d. LF bis 2025

Bisheriges Ø Flächenwachstum 1980-2020 = ca. 2,5 % pro 10 Jahre

Geplantes Flächenwachstum 2020-2030 = ca. 20 % pro 10 Jahre

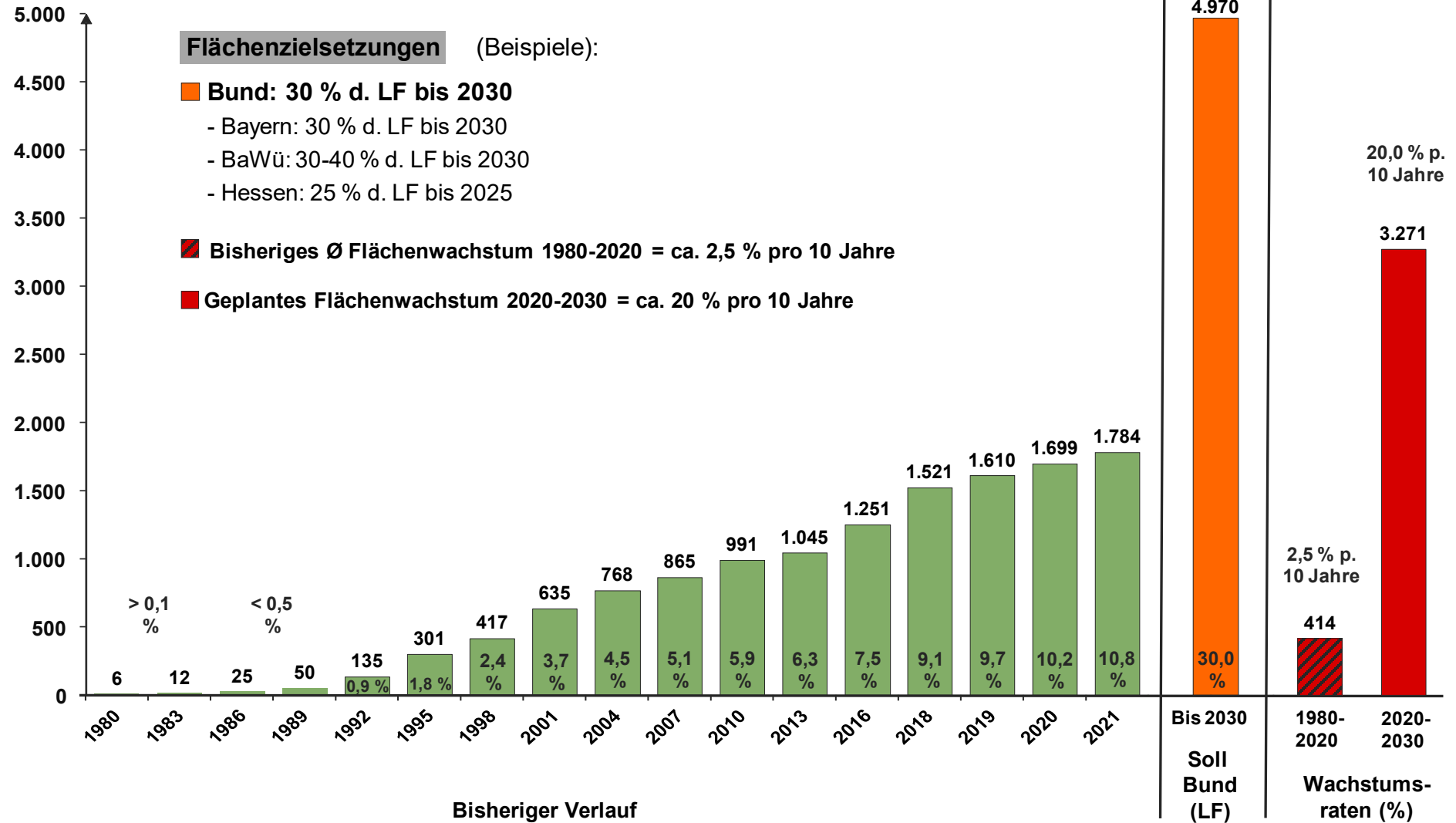


Abb. 2: P- und K-Salden von Beispielsbetrieben des hessischen ÖL in der erweiterten Flächenbilanzierung (kg Reinnährstoff ha*a⁻¹) ohne externe Düngierzufuhr (Bruns und Gottschall, 2019)

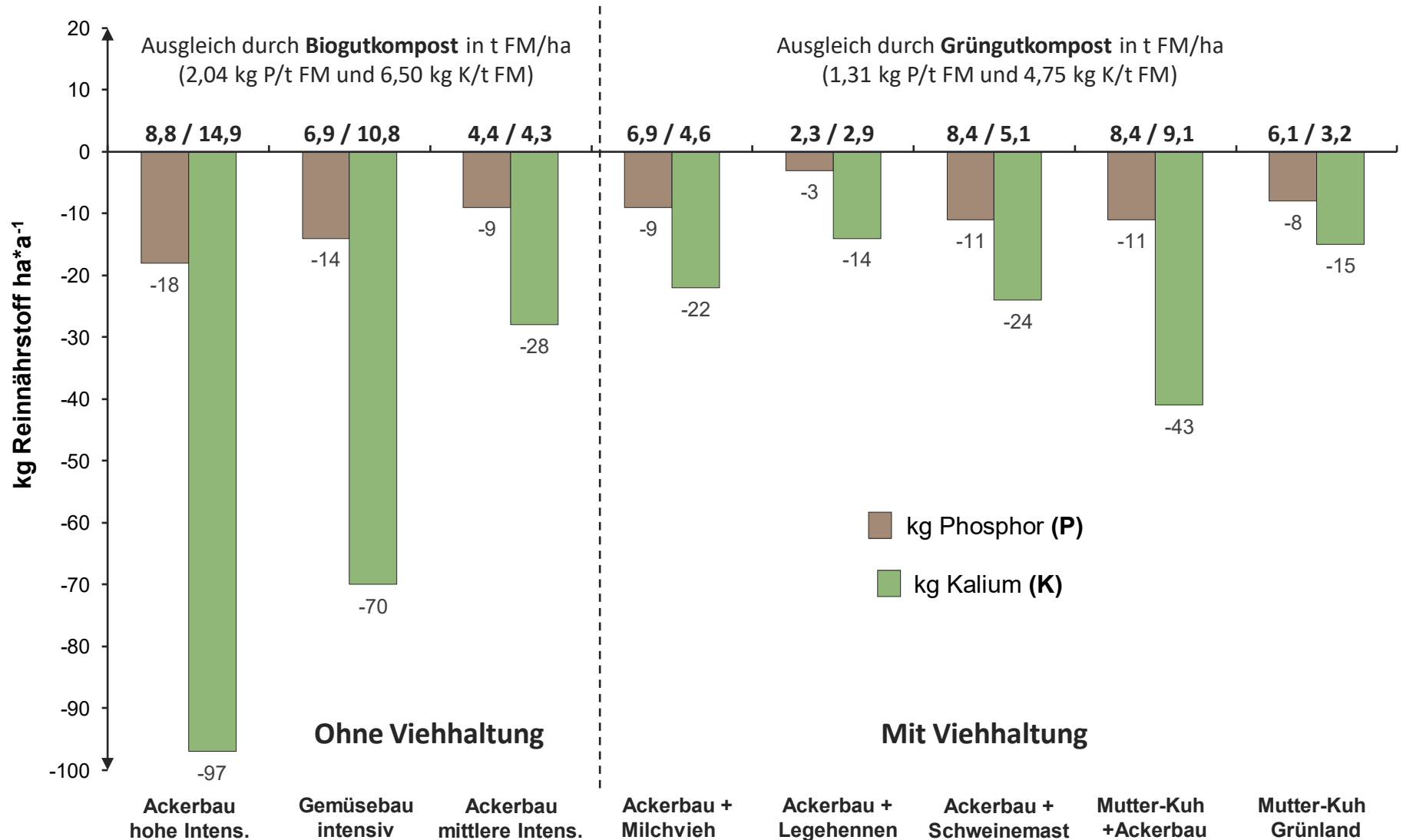


Abb. 3: Salden von N, P, K im Ökolandbau Baden-Württembergs (Ba-Wü), Hessens und Schleswig-Holsteins (SH) nach Daten der ASE 2016

Gesamtsalden
Bundesländer

-670 t/a bis -2.107 t/a

-390 t/a bis -1.163 t/a

-390 t/a bis -1.163 t/a

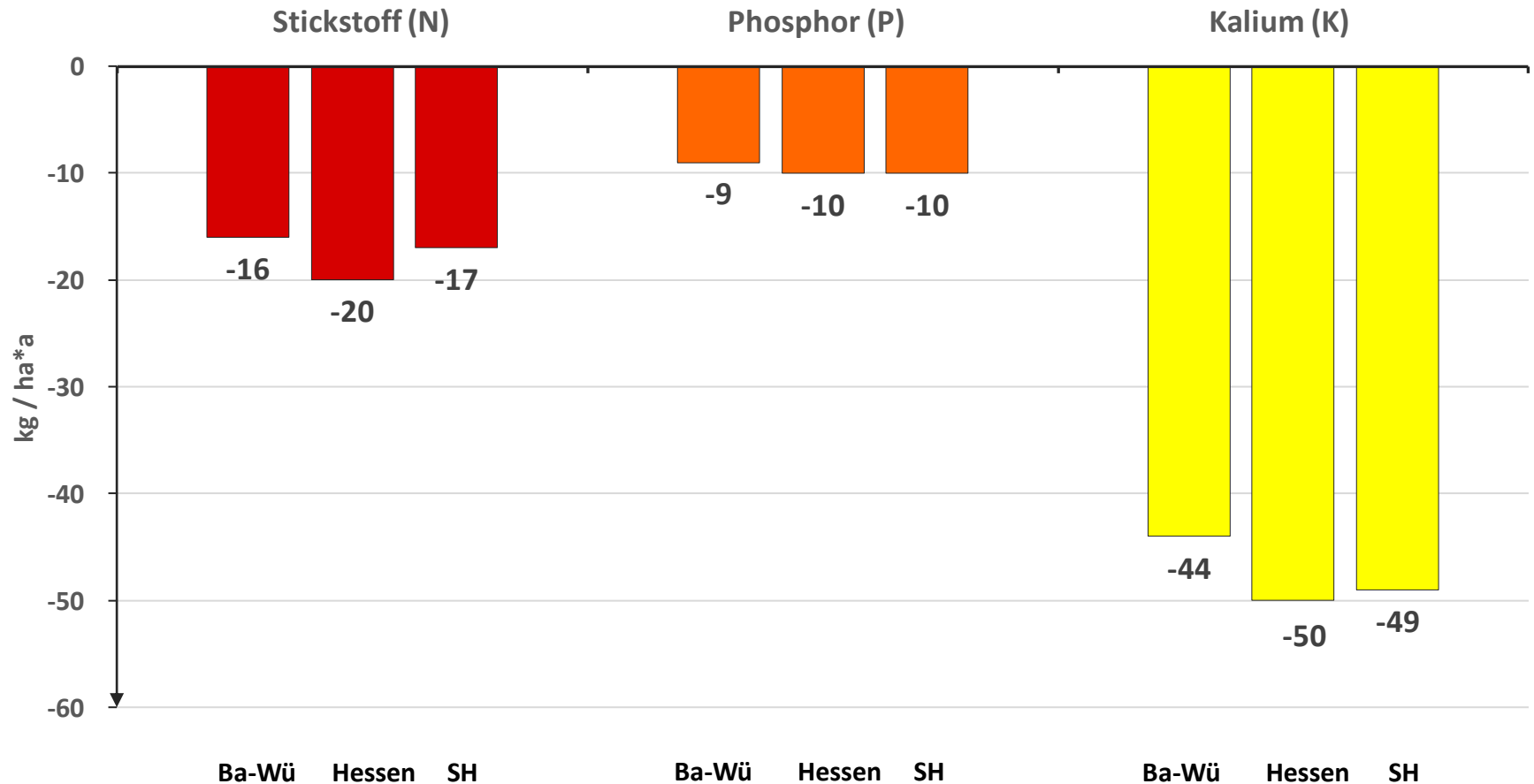
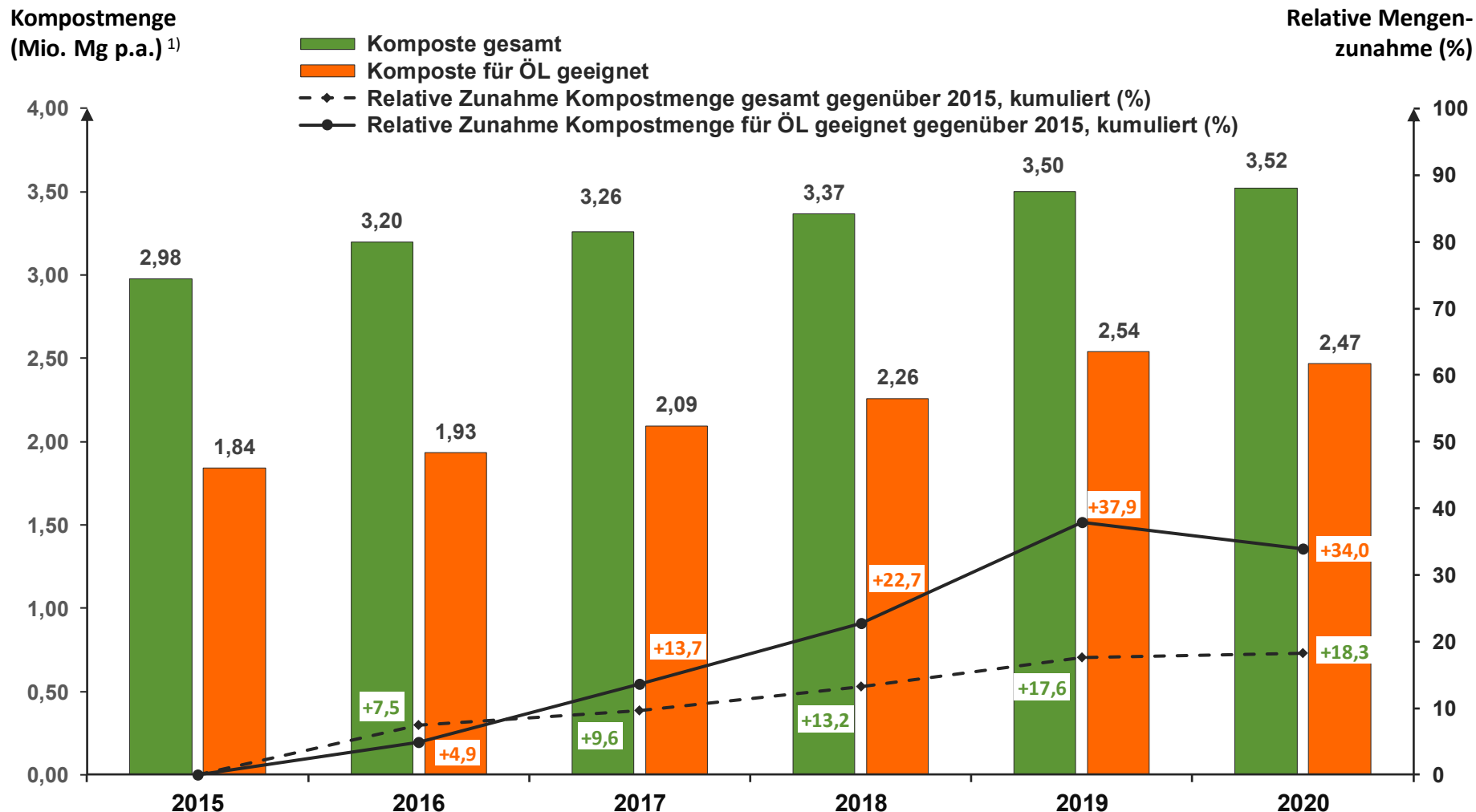


Abb. 4: Mengenpotentiale gütegesicherter Bko und Gko (RAL-GZ 251 Kompost der BGK) für den ÖL bundesweit 2015 - 2020

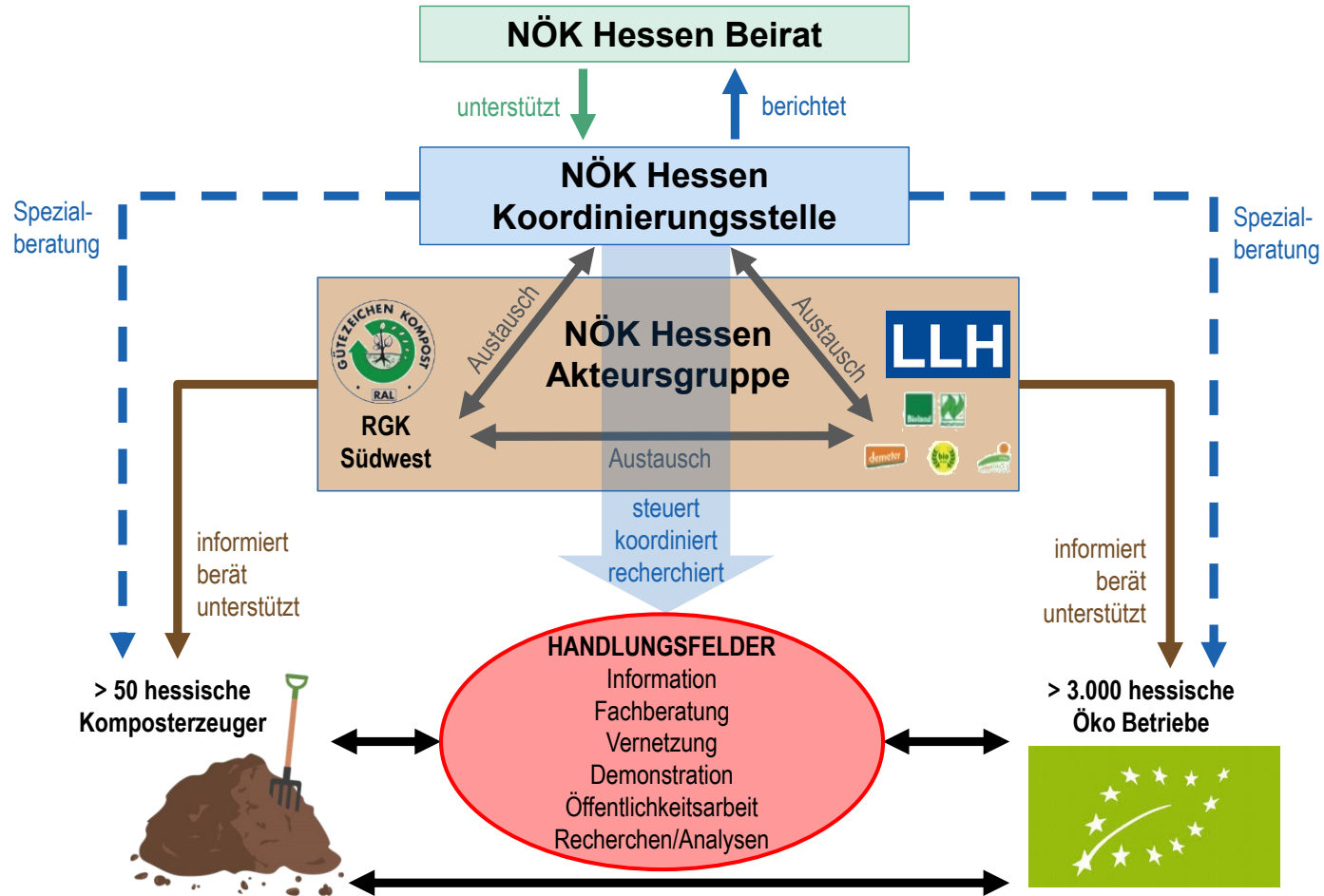


¹⁾ Grenzwerte (≤) nach EU-ÖkoV – EU-Ökolandbau-Verordnung (VO (EG) 2021/1165, Anhang 2); Richtwerte (≤) nach Bioland/Naturland-Richtlinien (2014/2020)

Aktueller Stand beim *NÖK-Netzwerk Ökolandbau und Kompost* Hessen

- Steigerung der Verwertung der nach Bioland/Naturland-Kriterien geeigneten Biogut- und Grüngutkomposte im hessischen Ökolandbau von ca. 15 auf bis zu 75 %
- Steigerung der Verwertung des nach EU-ÖkoV geeigneten flüssigen Gärguts aus der Bioabfallvergärung im hessischen Ökolandbau von 0 auf 30 %
- Einstieg in die Verwertung von nach BGK-Gütesicherung geeigneten Holzaschen im hessischen ökologischen Landbau
- Erhöhung des Kompostangebotes durch eine Steigerung der erfassten Inputmengen (v.a. Grüngut) und gleichzeitig weiterer Verbesserung der Kompostqualität (v.a. Biogut), insbesondere in Bezug auf die Minimierung der Fremdstoffgehalte
- Abdeckung eines hohen Anteils des jährlichen Nährstoffbedarfs (Makro- und Mikronährstoffe) auf mehr als 50 % der ökologisch bewirtschafteten Landwirtschaftsfläche in Hessen durch geeignete Sekundärrohstoffdünger

Abb. 5: NÖK Hessen – Struktur und Organe

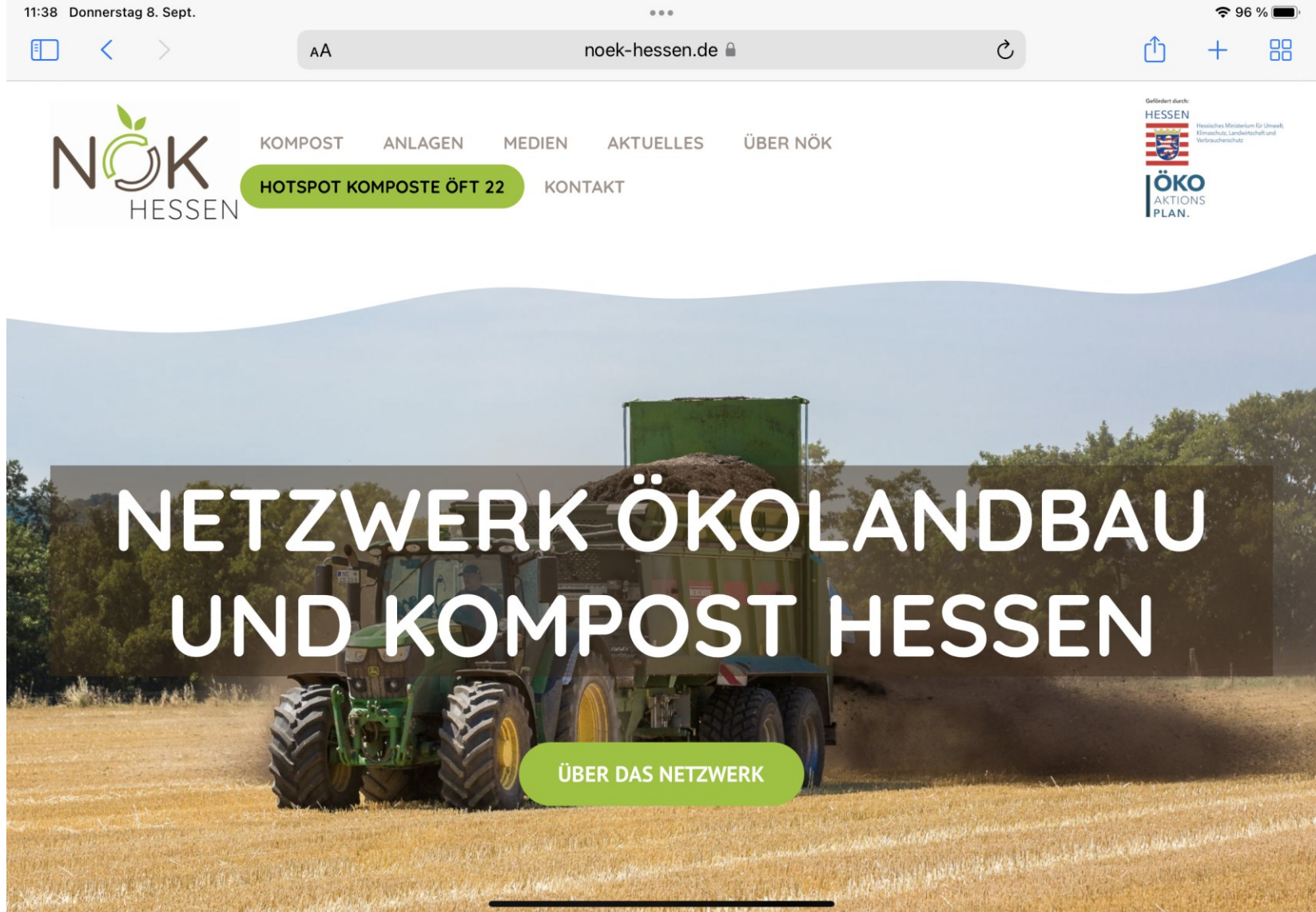


Nr.	Handlungsfeld	Ziele
1	Koordination und Steuerung	Optimale operative Umsetzung, Dokumentation und Controlling des Projekts sowie dessen Übertragung nach Ende der Förderphase
2	Informationsbereitstellung	Erarbeitung und Bereitstellung praxisrelevanter Informationen
3	Fachberatung	Weiterentwicklung der Beratungsstrukturen: • Ökolandbau & Kompostwirtschaft • Komposte & andere Sekundärrohstoffdünger
4	Vernetzung	Kontinuierliche Kommunikation und vertrauensbildende Maßnahmen: • Ökolandbau ↔ Kompostwirtschaft auf allen Ebenen • Projekt ↔ thematisch verwandte Vorhaben und Bildungsträger
5	Demonstration	Demonstration des Komposteinsatzes in der Praxis des Ökolandbaus
6	Öffentlichkeitsarbeit	Multiplikation der Projektziele und Ergebnisse an Bürger*innen Motivation der Bürger*innen zur sortenreinen Getrenntsammlung
7	Recherchen und Analysen	Schließung noch vorhandener wesentlicher Wissenslücken, insbesondere zwecks optimaler Nutzung zulässiger Sekundärrohstoffdünger im hessischen Ökolandbau

Abb. 7: Einführung des NÖK Hessen beim Kasseler Abfall- und Ressourcenforum 04 / 2022



Abb. 8: Homepage NÖK Hessen ist online



- **Treffen/Austausch** im 05 / 2022 mit der **Akteursgruppe** in Witzenhausen
- **HF 2 (Informationsbereitstellung)**
Flyer, Homepage mit Infos: Kompost, Anlagen, Medien, Aktuelles, Infos über NÖK, ÖFT `22
- **HF 5 (Demonstration) Vorbereitung „Demo-Duos“**
Ökolandbaubetriebe / Anlagen
Ansprechen der Partner und Einteilung in Cluster: Nord, Mitte West, Mitte Wetterau, Süd
- **HF 6 (Öffentlichkeitsarbeit)**
Fachveranstaltung Kassler Abfallforum
ÖFT `22
Biomasseforum Hersfeld (geplant 11/22)

Rückblick Ökofeldtage auf dem `22 Gladbacher Hof

Der Hot-Spot Komposte wurde **gemeinsam** von einem **Veranstaltungskonsortium** aus den **BÖLN-Projekten ProBio** und **OptiKG**, dem **NÖK Hessen** und der **BGK** (zusammen mit der **RGK Südwest**, der **RGK Bayern** und dem **VHE**) getragen



Abb. 11 (1): Der „Hotspot Kompost“ auf den Ökofeldtagen 2022



Der „Hot-Spot Komposte“ auf den Öko-Feldtagen mit **500 m² Indoor-/ Outdoor-Ausstellungsfläche** und mit vielfältigen Elementen und Aktivitäten integriert

Mit insgesamt **4 Messeständen** von **F u. E-** bzw. Vernetzungsprojekten und **Gütesicherungsorganisationen** im **Kompostierungsbereich**



Programm Kompostforum

Jeden Vormittag:

Führungen auf dem Anlagengelände:

F u. E-Projekte OptiKG, ProBio sowie NÖK Hessen

Jeden Nachmittag:

Vorträge im Kompostforum:

Session 1: **Betriebseigene Kompostierung von Festmist, Klee gras und anderem**

Session 2: **Qualität und Gütesicherung von Biogut- und Grüngutkomposten**

Session 3: **Netzwerke Ökolandbau & Kompost**

Session 4: **Kompostnutzen und Klimaresilienz, Torfersatz und Kompostanwendung**



19 Vorträge im Rahmen des **Kompostforums** und einen **Praxisworkshop**

Abb. 15 (4): Der „Hotspot Kompost“ auf den Ökofeldtagen 2022



11 offizielle Führungen und Poster-Sessions im Rahmen unseres Programms, der zusätzlichen Führungen von Interessentengruppen der BLE sowie in Bezug auf den Klimastützpunkt

Abb. 16 (5): Der „Hotspot Kompost“ auf den Ökofeldtagen 2022



Gleich am ersten Tag freute sich das **Team des NÖK Hessen** auf den Öko-Feldtagen 2022 über das **Interesse** der Landes- und Bundespolitik: **Hessens Umweltministerin Priska Hinz** und **Bundeslandwirtschaftsminister Cem Özdemir** besuchten den **Stand des NÖK Hessen** im Rahmen des Kompostforums

Abb. 17 (6): Der „Hotspot Kompost“ auf den Ökofeldtagen 2022



Die Bedeutung von **Kompostierung und Komposten** im **Ökolandbau** wurde durch den **Besuch von acht Direktoren der Landwirtschaftskammern der Länder** beim „**Hot-Spot Komposte**“ auf den **Öko-Feldtagen 2022** unterstrichen

Wie ist der Stand und wie soll es weiter gehen bei *NÖK-Basis* und *NÖK-Opti* in Rheinland-Pfalz ?

Was läuft / lief 2022 / 2023?

Veranstaltungen mit dem Ökolandbau und der Officialberatung:

- 2. Fachveranstaltung **KÖL/SÖL/RGK SüWe** in Rheinland-Pfalz (geplant 5.11.2020 Neustadt W.) >>> verlegt auf 02/2022 (Webinar)
- Teilnahme am **3. Bundesdeutschen Ökofeldtag** in 06/2022 (Gladbacher Hof der Universität Gießen)
- **Weitere Arbeit in den Fachgruppen** auch in 2022/2023
- **Hessischer Ökofeldtag** des Landesbetriebs Landwirtschaft (LLH) – verlegt auf 2023
- 3. Fachveranstaltung **KÖL/SÖL/RGK SüWe** in Rheinland-Pfalz (voraussichtlich im Frühjahr 2023)

Fachgruppenabstimmungen:

- **FG Kompost im ÖL** (Bioland, Naturland, Gäa, FIBL, Demeter, BGK, ISA)
 - ein- bis zweimal jährlich bundesweit
 - Neukonstituierung der Gruppe mit Mitgliedern von FIBL und Demeter
 - inhaltlich v.a. Inputkatalog Kompostanlage, neue EU-ÖkoV (ab 1.1.2022), mögliche Gütesicherungen für Gärgut und Holzaschen
- **Versuchsbeirat LLH – Feldversuch Ober-Erlenbach**
- **Koordinierungstreffen Nordhessenprojekt INRESS** zu Bioabfallkompostierung/Ökolandbau
- Abstimmung mit LLH und LfL Bayern wegen **Komposteinsatz zu Leguminosen** und **Stickstoffanrechnung**

Fortsetzung der Veröffentlichungsserie v.a. in Zeitschriften des Ökolandbaus auch 2021 bis 2023

- **BioTOPP 1/2021:** Akzeptanz von Biogutkomposten im Ökolandbau
- **Kompostjournal 29:** Biogut- und Grüngutkomposte im Ökolandbau – eine dynamische Entwicklung
- **H & K 2/2021:** RGK Südwest und Ökolandbau kooperieren bei der Kompostverwertung
-
- **BioTOPP 2/2022:** Das Kompostforum auf den Ökofeldtagen
- **BioTOPP 4/2022:** Klimaresilienz und Klimaschutz mit Komposten
- **H & K 4/2022:** Projekte zur Kooperation von Ökolandbau und Kompostwirtschaft
- **Ö & L 4/22** Biogut- und Grüngutkomposte im Ökolandbau – eine dynamische Entwicklung
- **BioTOPP 2/23:** Netzwerkprojekte Ökolandbau und Kompost

➤ *NÖK Rheinland-Pfalz*

- Nachfassen ÖL-Referat im MUEEF, Kontakte in 7/22 und 8/22, Gespräch avisiert
- Gespräch mit Referat 74 (Kreislaufwirtschaft) im MUEEF Rheinland-Pfalz in 3/2022 fortgesetzt
- Abstimmung zum weiteren Vorgehen nach Anforderungen MUEFF bis Ende 2022

➤ *Weitere NÖK-Projekte in anderen Bundesländern:*

- Schleswig-Holstein
- Baden-Württemberg
- Sachsen

Weitere Bundesländer denken über NÖK-Projekte nach (Brandenburg, Niedersachsen, Thüringen).

Kontakt:



ISA – Ing.-Büro für Sekundärrohstoffe, Abfall- und Kreislaufwirtschaft

Dipl.-Ing. Ralf Gottschall

Tel. 05542 911848

Karlsbrunnenstraße 11 b

Fax: 05542 911824

37249 Neu-Eichenberg

Mail: r.gottschall@oeko-kompost.de