Bundesanstalt
für Agrarwirtschaft
und Bergbauernfragen

Eine Einrichtung des Bundesministeriums
Land- und Forstwirtschaft, Klima- und
Umweltschutz, Regionen und Wasserwirtschaft

Chancen und Herausforderungen betrieblicher Kooperation im Naturschutz

Erfahrungen aus dem GreeNet Projekt

Martin Schönhart

Bundesanstalt für Agrarwirtschaft und Bergbauernfragen

Mit Unterstützung der Kolleginnen und Kollegen des GreeNet Konsortiums

Landwirtschaft und Naturschutz. Ein Dialog für lebendige Kulturlandschaften

Fachtagung, 13.10.2026, Naturpark Weissensee

GreeNet FWF Austrian Science Fund biodiversa+ European Biodiversity Partnership

GreeNet is funded by Biodiversa+, the European Biodiversity Partnership under the 2021-2022 BiodivProtect joint call for research proposals, co-funded by the European Commission (GA N°101052342) and with national funding organisations.

Österreichische Fallstudie: Seewinkel, Burgenland

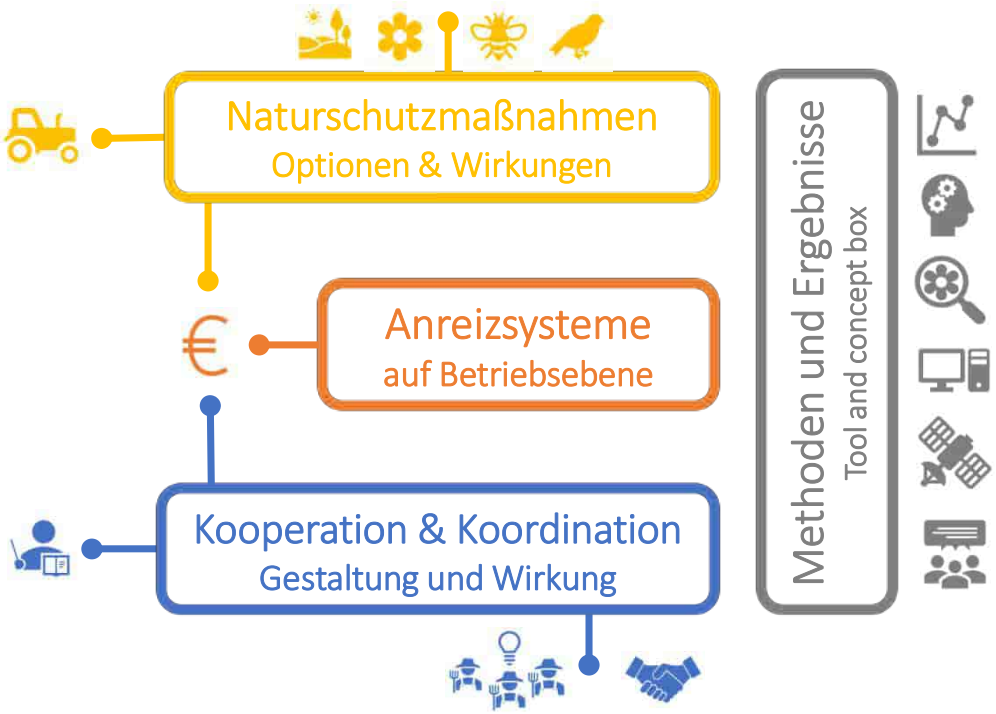


Bundesanstalt für Agrarwirtschaft und Bergbauernfragen

Federal Institute of Agricultural Economics, Rural and Mountain Research

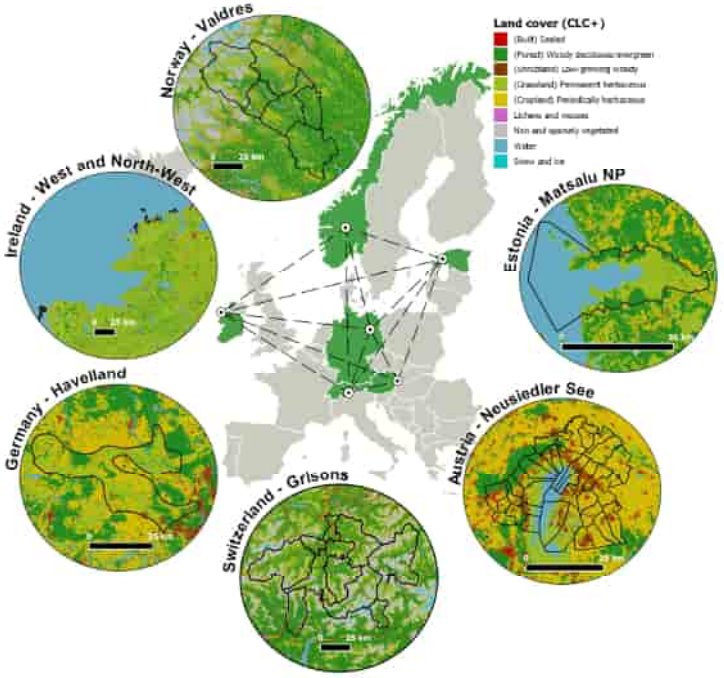
GreeNet im Überblick

Bundesanstalt
für Agrarwirtschaft
und Bergbauernfragen



GreeNet

Fallstudien
Schutzgebietsgradient



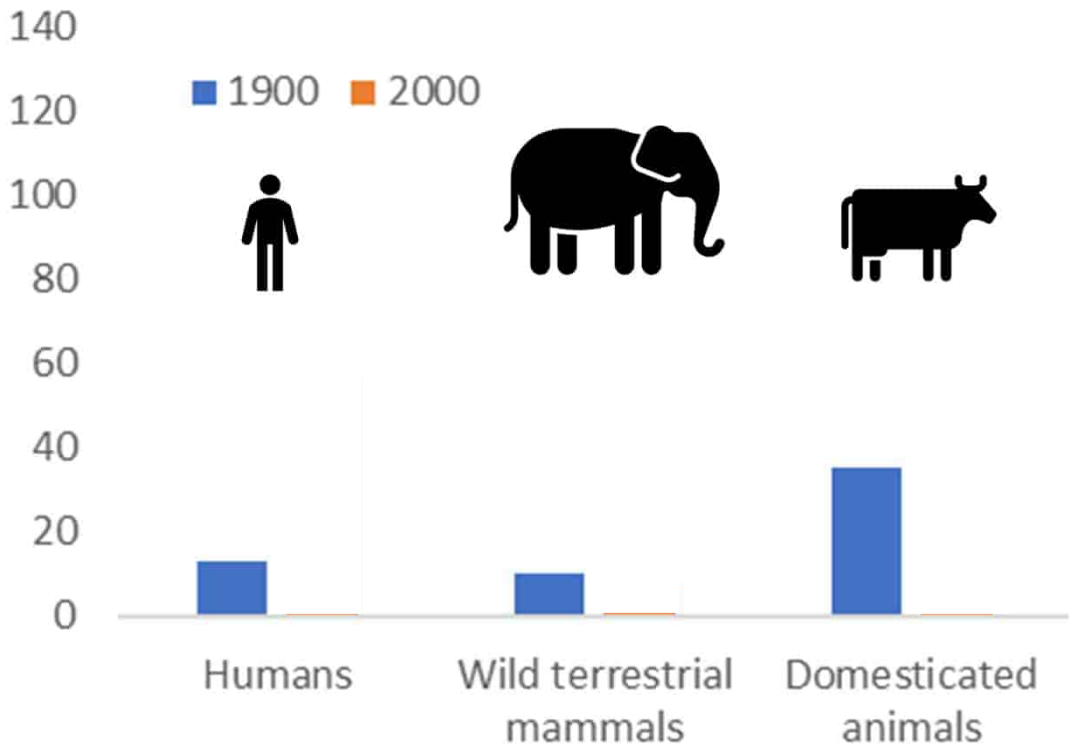
Bundesanstalt
für Agrarwirtschaft
und Bergbauernfragen

Herausforderung Biodiversitätskrise

- Biodiversitätskrise als eine der großen Herausforderungen unserer Zeit
  - “Human activities are causing Earth’s sixth major extinction event” (Chapin et al., cited in Lenzen et al., 2012)
  - Globale Landnutzung als wesentlicher Treiber

Lenzen et al. 2012. Nature 486, 109–112.
Pe’er et al. 2022. Conservation Letters 15, e12901.

Biomasse: Menschen, Wildtiere, Haustiere, 1900 and 2000 (Mt C)



Eigene Darstellung nach Daten von Smil, 2011, Population and Development Review 37, 613–636.

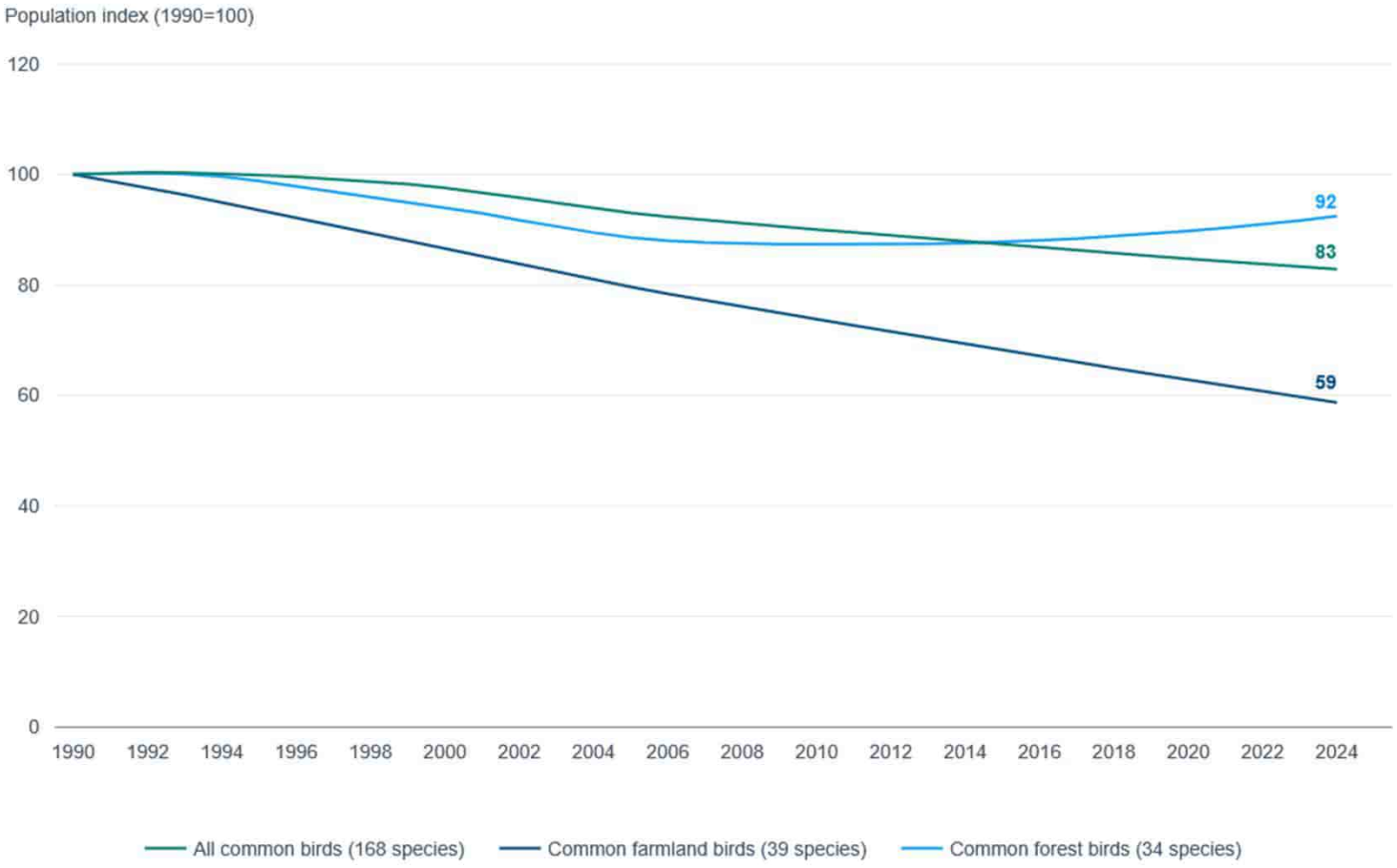
Bundesanstalt
für Agrarwirtschaft
und Bergbauernfragen

Herausforderung Biodiversitätskrise

- Biodiversitätskrise als eine der großen Herausforderungen unserer Zeit
  - “Human activities are causing Earth’s sixth major extinction event” (Chapin et al., cited in Lenzen et al., 2012)
  - Globale Landnutzung als wesentlicher Treiber
- Agrarumweltprogramme zur Eindämmung negativer Externalitäten der Landwirtschaft
  - Zunehmende Berücksichtigung des Schutzgutes “Biodiversität”
  - „The European Union’s Common Agricultural Policy (CAP) has not halted farmland biodiversity loss.“ (Pe‘er et al., 2022)

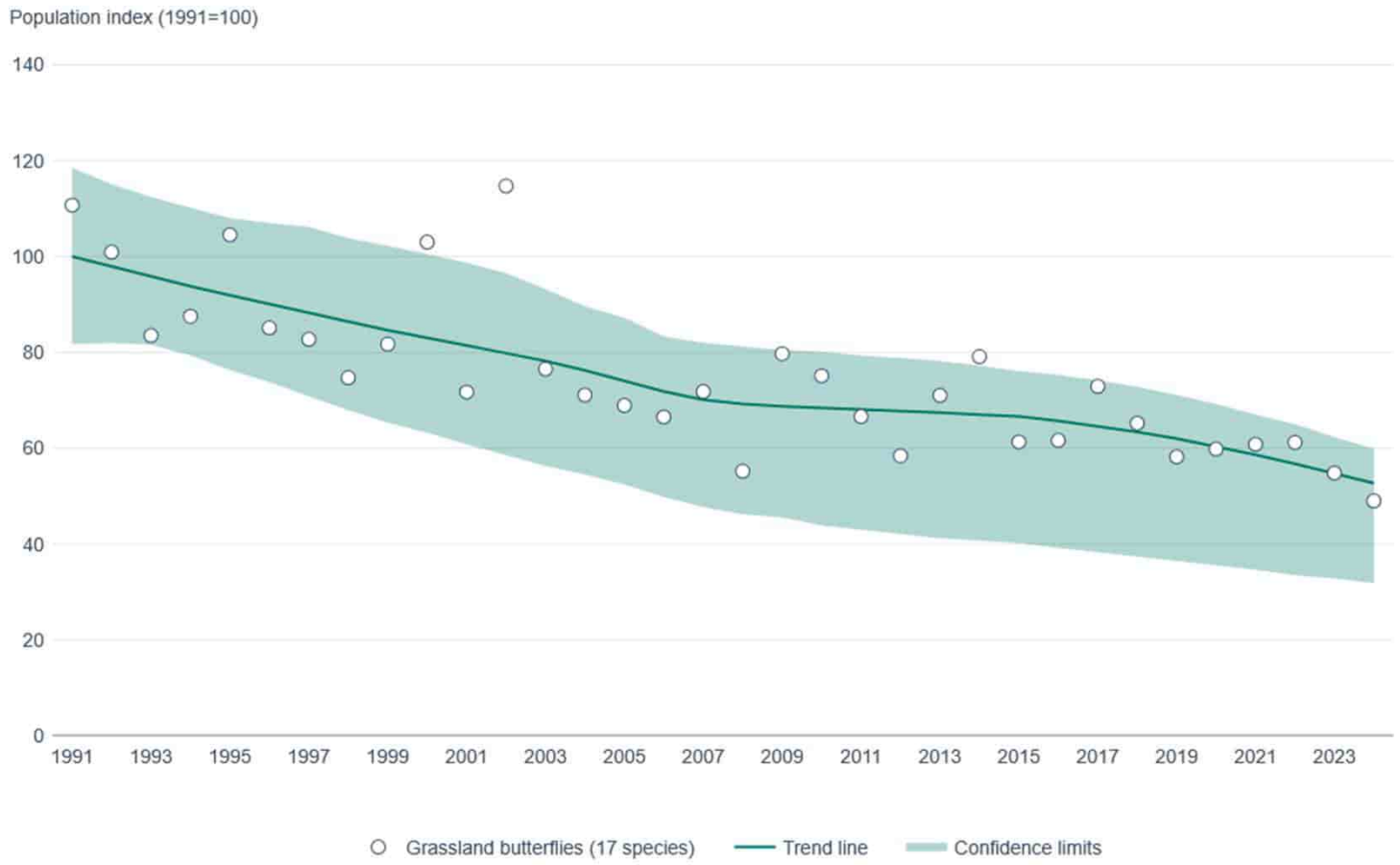
Lenzen et al. 2012. Nature 486, 109–112.
Pe’er et al. 2022. Conservation Letters 15, e12901.

Common bird index in the EU, 1990-2024 (EEA, 2026)



https://www.eea.europa.eu/en/analysis/indicators/common-bird-index-in-europe

Grassland butterfly index in the EU, 1991-2024 (EEA, 2026)



https://www.eea.europa.eu/en/analysis/indicators/grassland-butterfly-index-in-europe-1

Bundesanstalt
für Agrarwirtschaft
und Bergbauernfragen

Herausforderung Biodiversitätskrise

- Biodiversitätskrise als eine der großen Herausforderungen unserer Zeit
  - “Human activities are causing Earth’s sixth major extinction event” (Chapin et al., cited in Lenzen et al., 2012)
  - Globale Landnutzung neben Klimawandel wesentlicher Treiber
- Agrarumweltprogramme zur Eindämmung negativer Externalitäten der Landwirtschaft
  - Zunehmende Berücksichtigung des Schutzgutes “Biodiversität”
  - „The European Union’s Common Agricultural Policy (CAP) has not halted farmland biodiversity loss.“ (Pe‘er et al., 2022)
- Weiterentwicklung von Agrarumweltprogrammen
  - Maßnahmenoptimierung
  - Flächenausdehnung
  - Räumliche Zielsetzung (spatial targeting) und/oder Koordination auf Landschaftsebene

Lenzen et al. 2012. Nature 486, 109–112.
Pe’er et al. 2022. Conservation Letters 15, e12901.

Begriffe Kollektiver Agrarumweltmaßnahmen
GreeNet Arbeitsdefinition (Huber et al., 2025)

Bundesanstalt für Agrarwirtschaft und Bergbauernfragen

- **Koordination (coordination)**

Gezielte Planung landwirtschaftlicher Aktivitäten durch einen oder mehrere Akteure mit eigenen Zielvorstellungen; individuelle Umsetzung durch Landwirt:innen oder andere Akteure, geringe Interaktion zwischen Akteuren

- **Kooperation (cooperation)**

Ähnlich Koordination; geringere Rolle planender Akteure bei gemeinsamer Zielvorstellung und Zielerreichung aller Beteiligten („gemeinsame Vision“)

- **Zusammenarbeit (collaboration)**

Hoher Grad an Selbstorganisation der Landwirt:innen bei der Wahl von Zielen, Maßnahmen, Instrumenten und Monitoring; geringe externe Einflussnahme; Beratungsleistungen sind möglich

Ausgewählte *Chancen (links)* und *Herausforderungen (rechts)* der räumlichen Koordination von Naturschutzmaßnahmen

Bundesanstalt für Agrarwirtschaft und Bergbauernfragen

- Aufwertung der Habitatqualität
  - Vergrößerung durch Zusammenschluss benachbarter Flächen
- Wanderung von Arten und Genen
  - Vernetzung durch Trittsteinbiotope
- Reduktion der Programmkosten durch Selektion oder Steigerung des Programmerfolgs bei gleichen Kosten
  - Naturschutz als Option betrieblicher Spezialisierung
- Freiheit und Verantwortung der Landnutzer:innen

- Höhere Transaktionskosten
  - Informationsbedarf von Landnutzer:innen und Koordinator:innen
  - Koordinationsaufwand
- Höhere Opportunitätskosten bei überbetrieblicher spezifischer Flächenwahl
- Höherer Bedarf an Sozialkapital
- Höhere Programmkomplexität

„A review of collective agri-environmental schemes using a human–AI framework“ (Huber et al., 2026)

Bundesanstalt
für Agrarwirtschaft
und Bergbauernfragen

- Geografische Einschränkung auf OECD Initiativen und theoretische Arbeiten
- 73 wissenschaftliche Artikel
- 96 Kollektive Agrarumweltmaßnahmen
- Kombinierte Methode: Review durch wissenschaftliches Team und KI

Huber et al., 2026. Land Use Policy 171, 108285.

„A review of collective agri-environmental schemes using a human–AI framework“ (Huber et al., 2026)

Bundesanstalt für Agrarwirtschaft und Bergbauernfragen

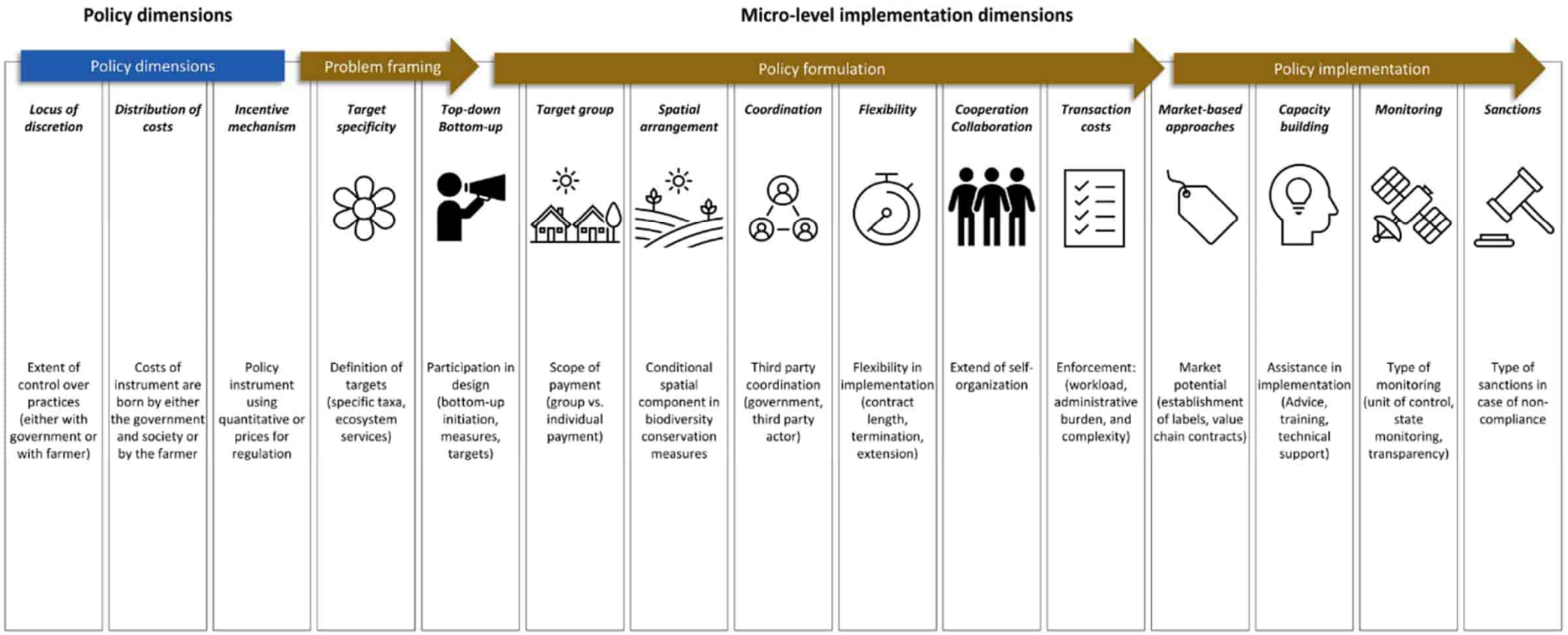
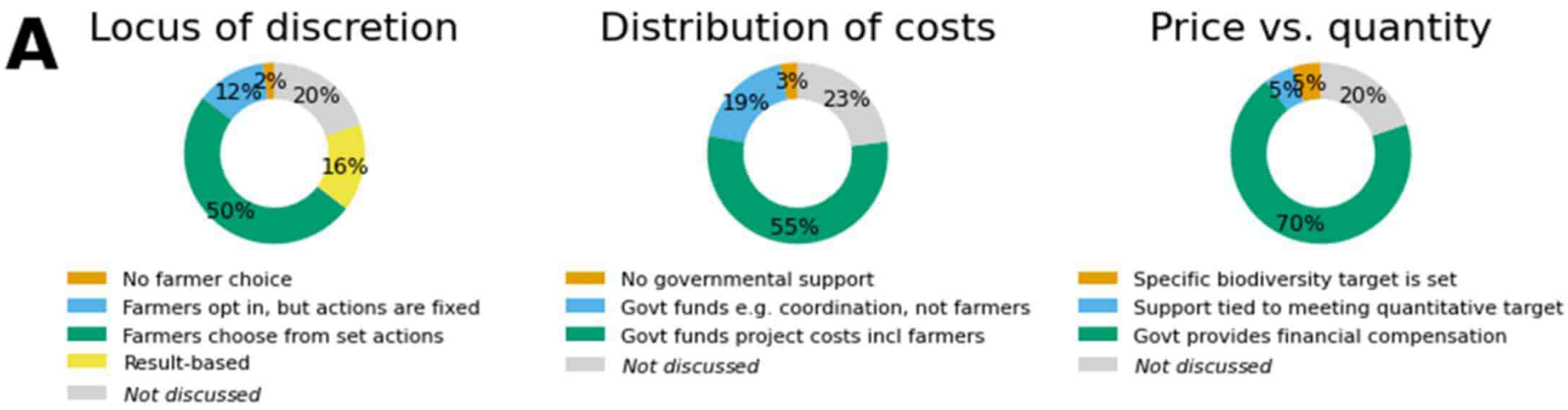


Fig. 1. Framework for assessing collective agri-environmental schemes using policy instruments and micro-level implementation dimensions.

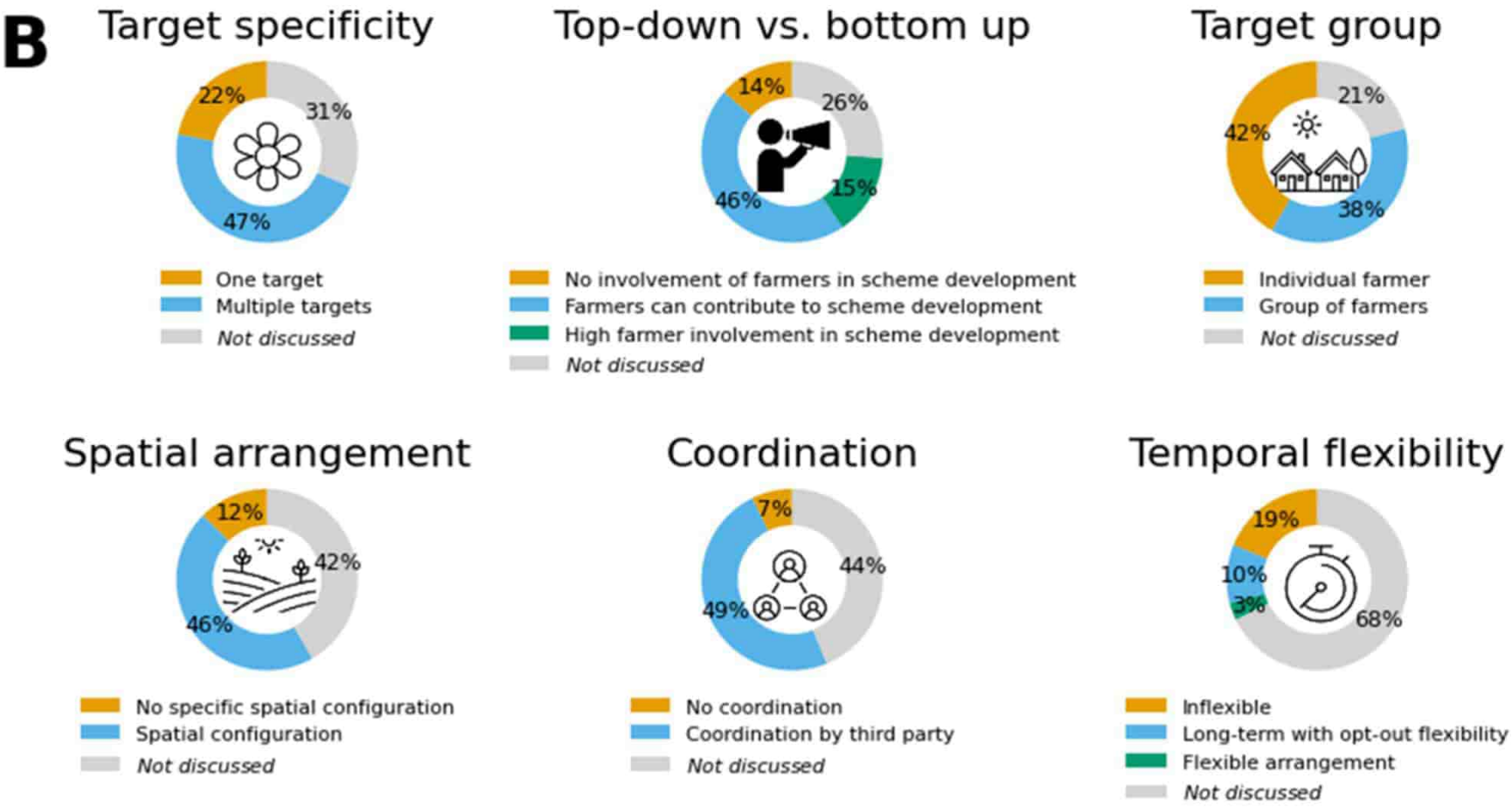
Design aspects of 96 collective agri-environmental schemes analyzed in scientific articles: *Policy dimensions* (Huber et al., 2026)

Bundesanstalt für Agrarwirtschaft und Bergbauernfragen



Design aspects of 96 collective agri-environmental schemes analyzed in scientific articles: *Micro-level implementation dimensions* (Huber et al., 2026)

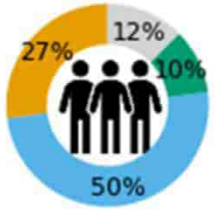
Bundesanstalt für Agrarwirtschaft und Bergbauernfragen



Design aspects of 96 collective agri-environmental schemes analyzed in scientific articles: *Micro-level implementation dimensions* (Huber et al., 2026)

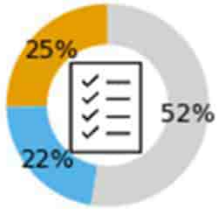
Bundesanstalt für Agrarwirtschaft und Bergbauernfragen

Collaboration



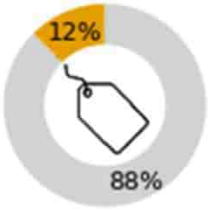
- Little or no self-organization
- Medium self-organization
- High self-organization
- *Not discussed*

Transaction costs



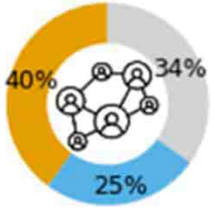
- Mostly with government
- Mostly with farmers
- *Not discussed*

Market-based approaches



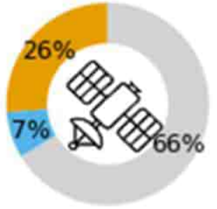
- No product label available
- Product label available
- *Not discussed*

Capacity building



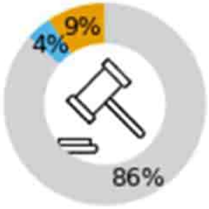
- No capacity building involved
- Information, extension & training available
- Social learning (through networks) as element
- *Not discussed*

Monitoring



- Land use only, e.g. by satellite
- Site visits and administrative record review
- Self declaration of farmers
- *Not discussed*

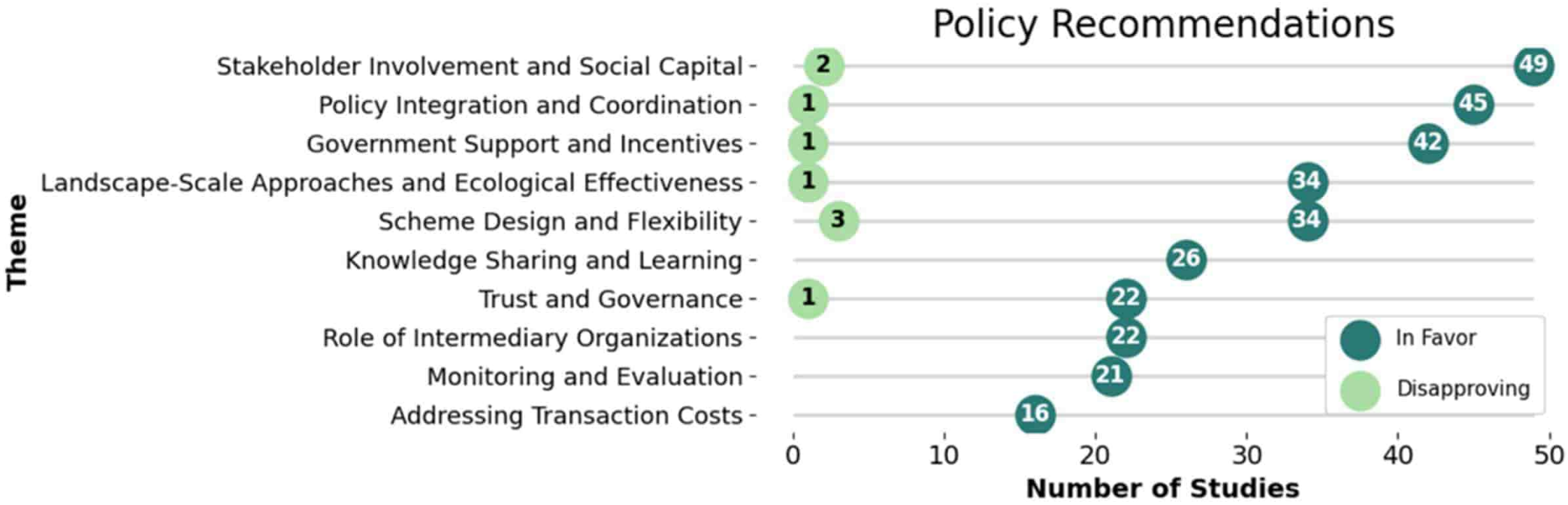
Sanctions



- Warnings only
- Payment cuts
- Fine
- *Not discussed*

Policy recommendations made of 96 collective agri-environmental schemes analyzed in scientific articles (Huber et al., 2026)

Bundesanstalt für Agrarwirtschaft und Bergbauernfragen



Bundesanstalt
für Agrarwirtschaft
und Bergbauernfragen

Befragung zu Einstellungen von Landwirt:innen in Europa

ELSEVIER

Data in Brief
Volume 67, August 2026, 112980



Data Article

Data on the stated willingness to accept collective agri-environmental schemes for biodiversity conservation of European grassland farmers

Viviane Fahrni [a], Robert Finger [a], Katrin Karner [b], Martin Schönhart [c], Sandra Uthes [d], Claudia Bethwell [d e], Ruth Sophie Hillesund [f], Klaus Mittenzwei [f], Gesche Kindermann [g], Raja Hussain [g h], Stephen Feeney [g], Michael Joseph Gormally [g], Caitríona Carlin [g], Monika Suškevičs [i], Kalev Sepp [i], Maaria Semm [i], Janar Raet [i], Robert Huber [a]

Bundesanstalt
für Agrarwirtschaft
und Bergbauernfragen

Diskussion und Schlussfolgerungen

- Ökologische Studien zeigen die Bedeutung von Koordination zur Erreichung ökologischer Ziele
  - Skalen: Feld – Betrieb – Landschaft – Regionen
- Unerlässlich: Kongruenz von ökologischen Zielen und Maßnahmen der Landnutzung
- Kollektive Agrarumweltmaßnahmen und –programmen in der politischen Praxis
  - Schweiz: Agglomerations-/Netzwerkbonus
  - Niederlande: Ökologische Kooperativen
- Kooperation bietet multiple Chancen und Risiken
  - Spill-overs zu Arbeitswirtschaft und betrieblichen Einkommen möglich
  - Resilienz landwirtschaftlicher Betriebe
  - Marktchancen
  - Transaktionskosten
- Skepsis unter Landwirt:innen
  - Vertrauen und Sozialkapital als Voraussetzung

Bundesanstalt für Agrarwirtschaft und Bergbauernfragen

martin.schoenhart@bab.gv.at

bab.gv.at

@bab-at.bsky.social

Danksagung

Diese Forschungsergebnisse entstanden im Projekt GreeNet, das von Biodiversa+, the European Biodiversity Partnerschip, im Rahmen der 2021-22 BiodivProtect Ausschreibung durchgeführt und von der Europäischen Kommission (GA N°101052342) und vom FWF finanziell unterstützt wird (FWF I-6406-B).