

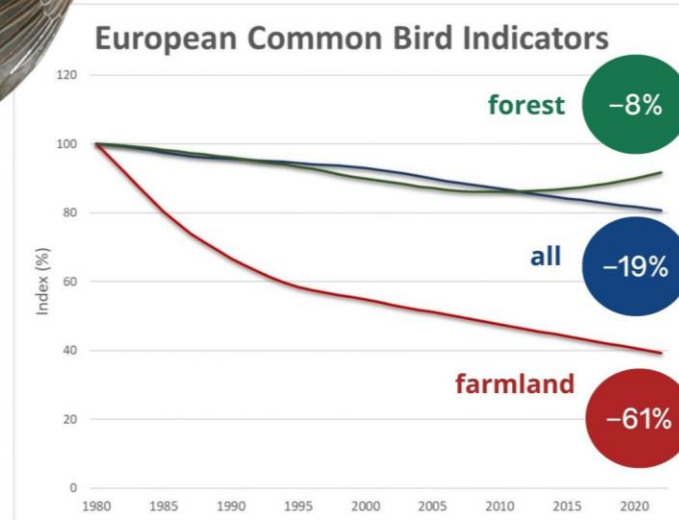
Biodiversität wirksam fördern: Agrarraum-spezifische Zielbilder

Diana Sietz

Thünen-Institut für Biodiversität

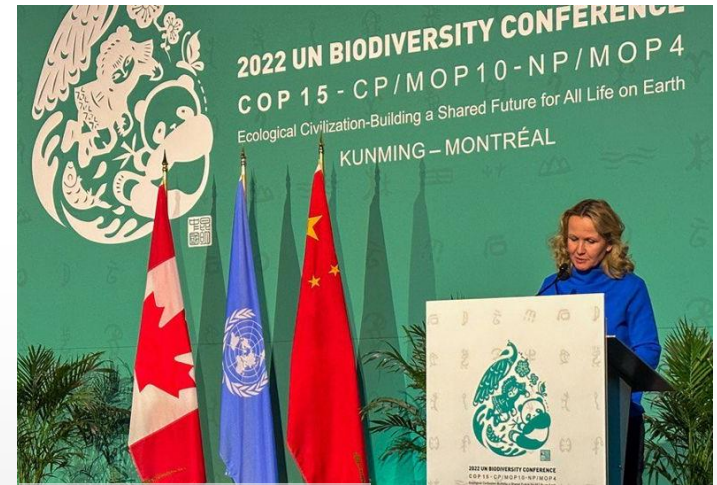


Biodiversität in Agrarlandschaften nimmt stetig ab



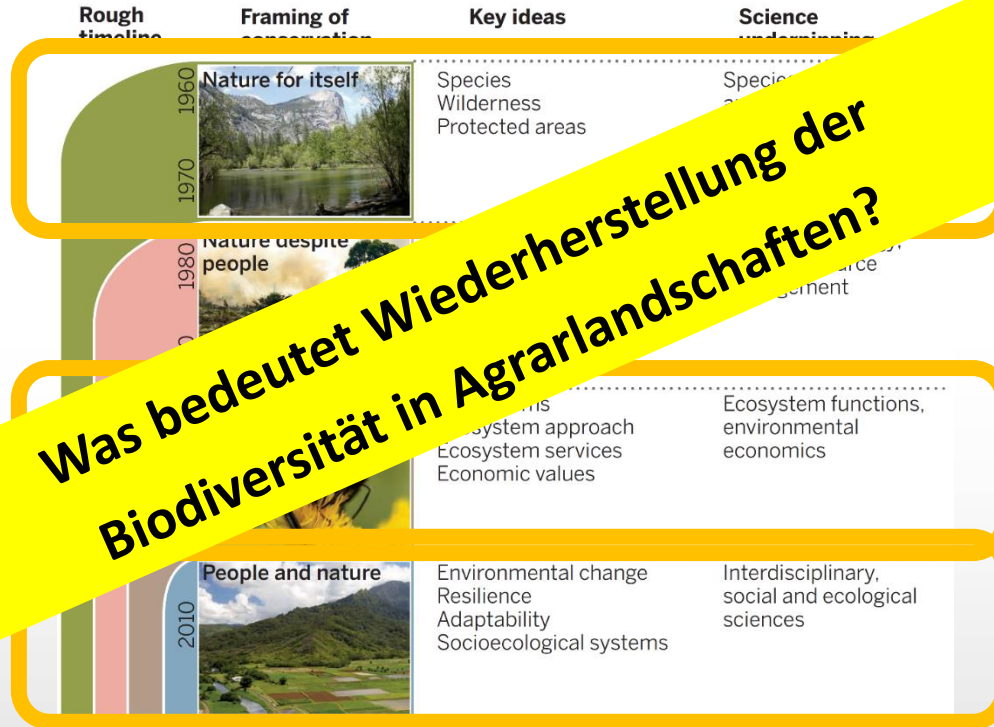
PCBMS (2023) Pan-European Common Bird Monitoring Scheme

Der Weg scheint klar: Die Landwirtschaft transformieren



© BMUV/Sabrina Giyasova

Komponenten der Wiederherstellung



Was bedeutet Wiederherstellung der Biodiversität in Agrarlandschaften?

Mace (2014) Science

Systemverständnis verbessern



Niedrig

Intensität der Bewirtschaftung

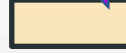
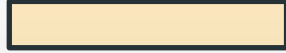
Hoch

Ökosystemleistungen

Produktion



Biodiversität

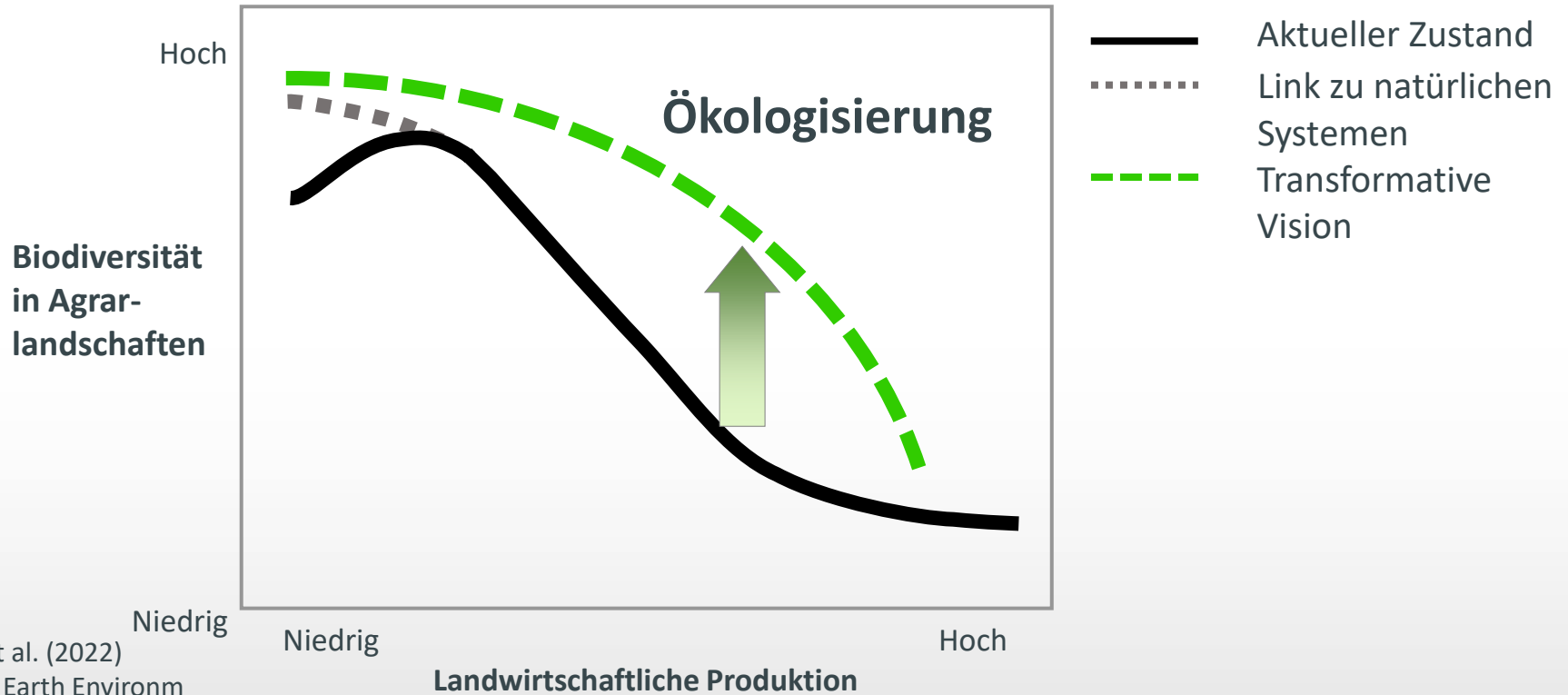


Klimaschutz



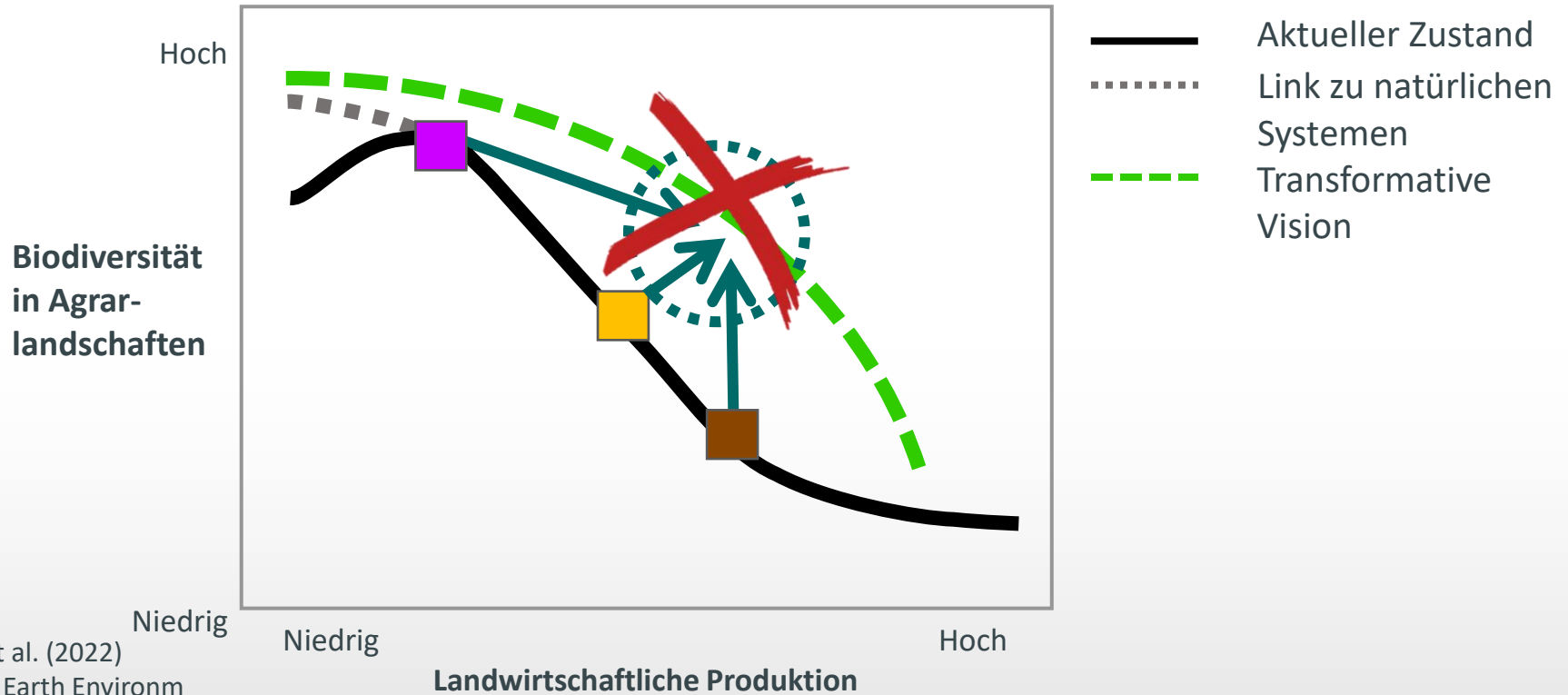
Basierend auf Landis (2017) Basic and Applied Ecol

Biodiversität als Grundlage der Produktion



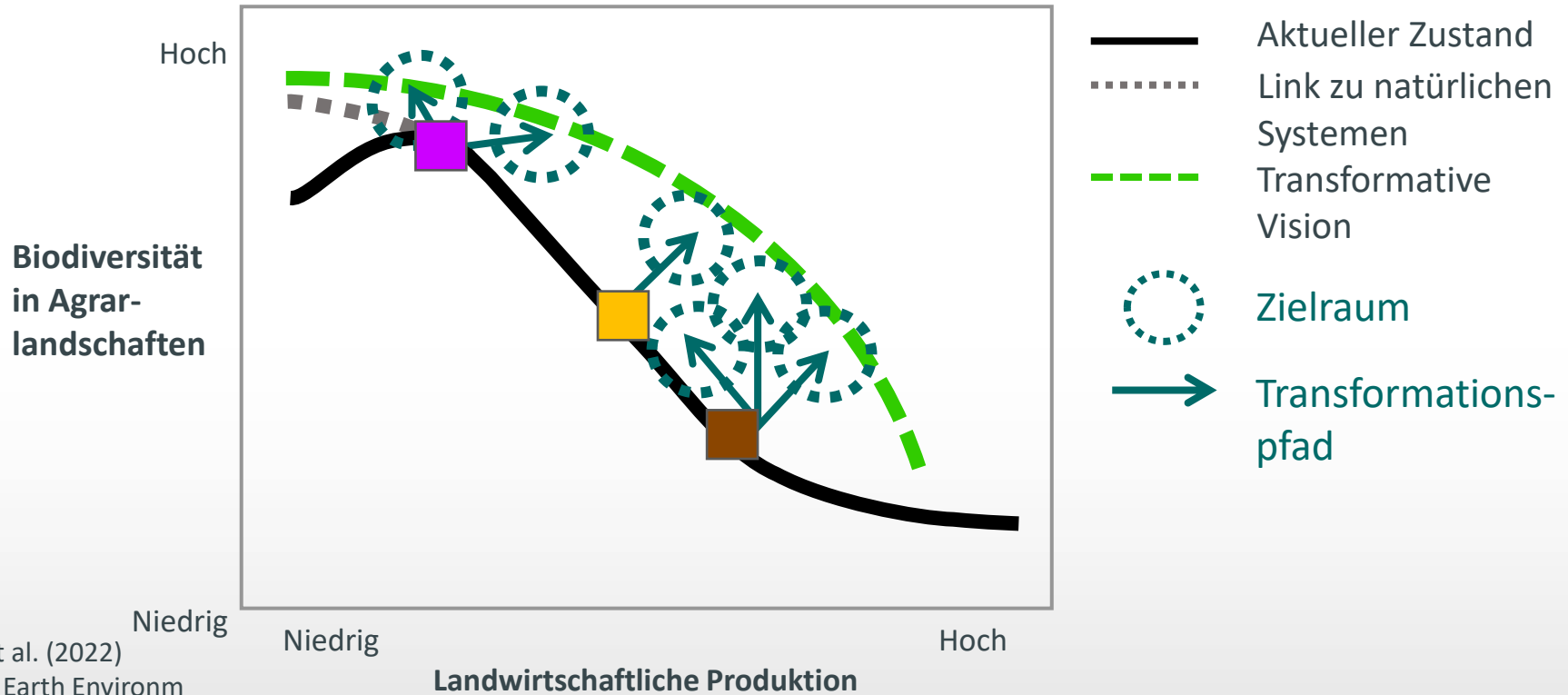
Sietz et al. (2022)
Comm Earth Environm

Kein einheitlicher Zielraum für Transformation



Sietz et al. (2022)
Comm Earth Environm

... sondern Ausgangslage berücksichtigen



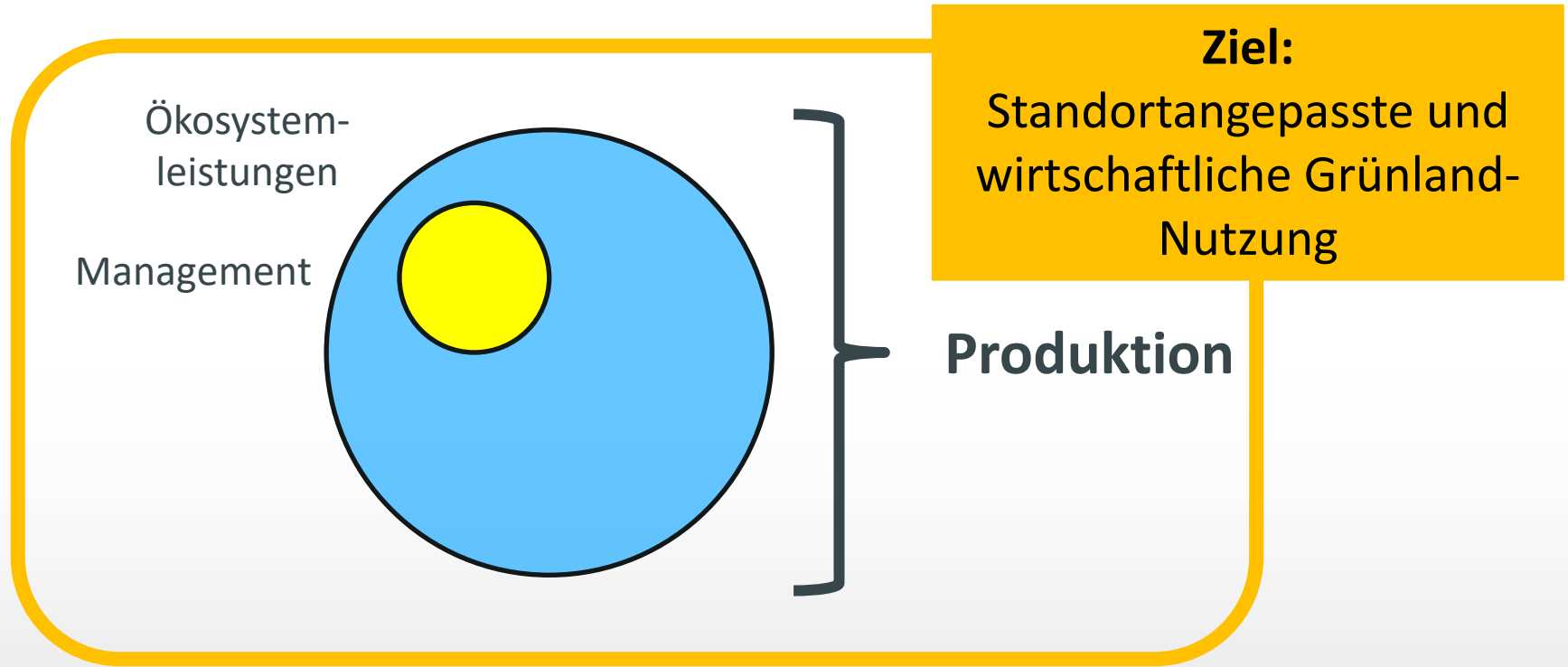
Sietz et al. (2022)
Comm Earth Environm

Extensiv genutzte Agrarräume

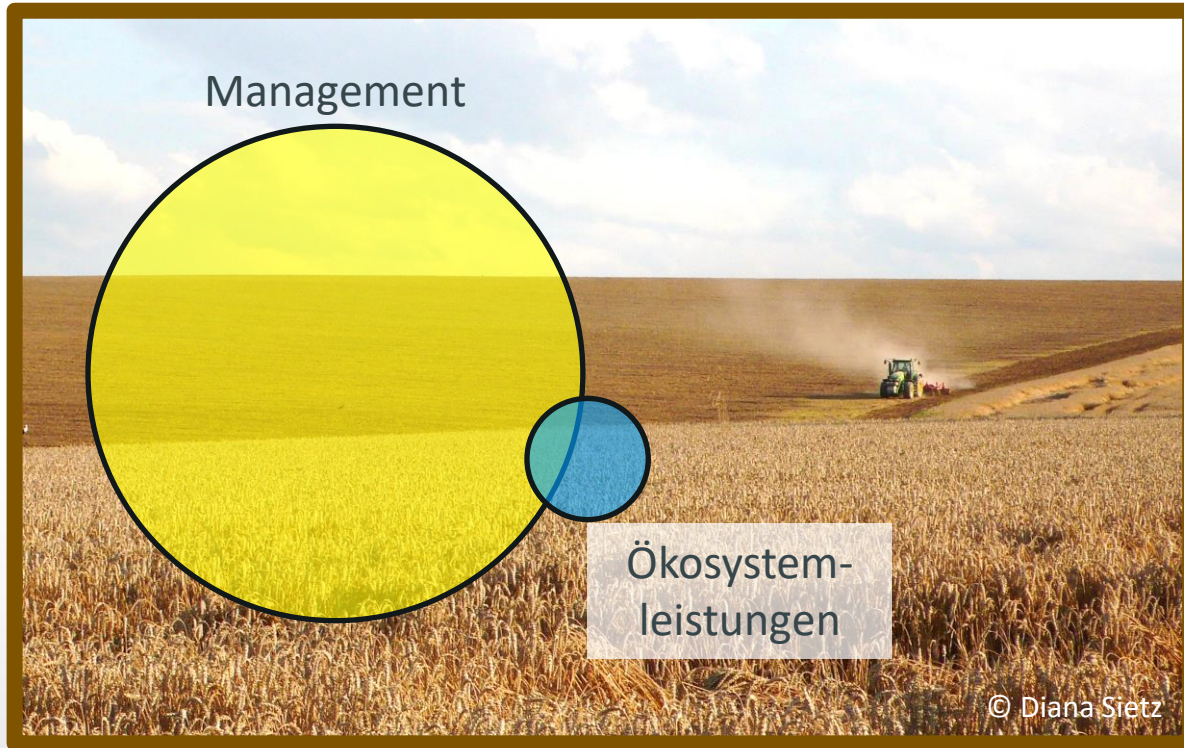


- Alte Kulturlandschaften mit hohem Naturwert
- Vielfalt seltener und bedrohter Arten
- Ökonomisch nicht rentabel
- Risiken:
 - Nutzungsaufgabe
 - Intensivierung

Artenvielfalt und Nutzung von Ökosystemleistungen



Intensiv genutzte Agrarräume haben andere Ausgangslage

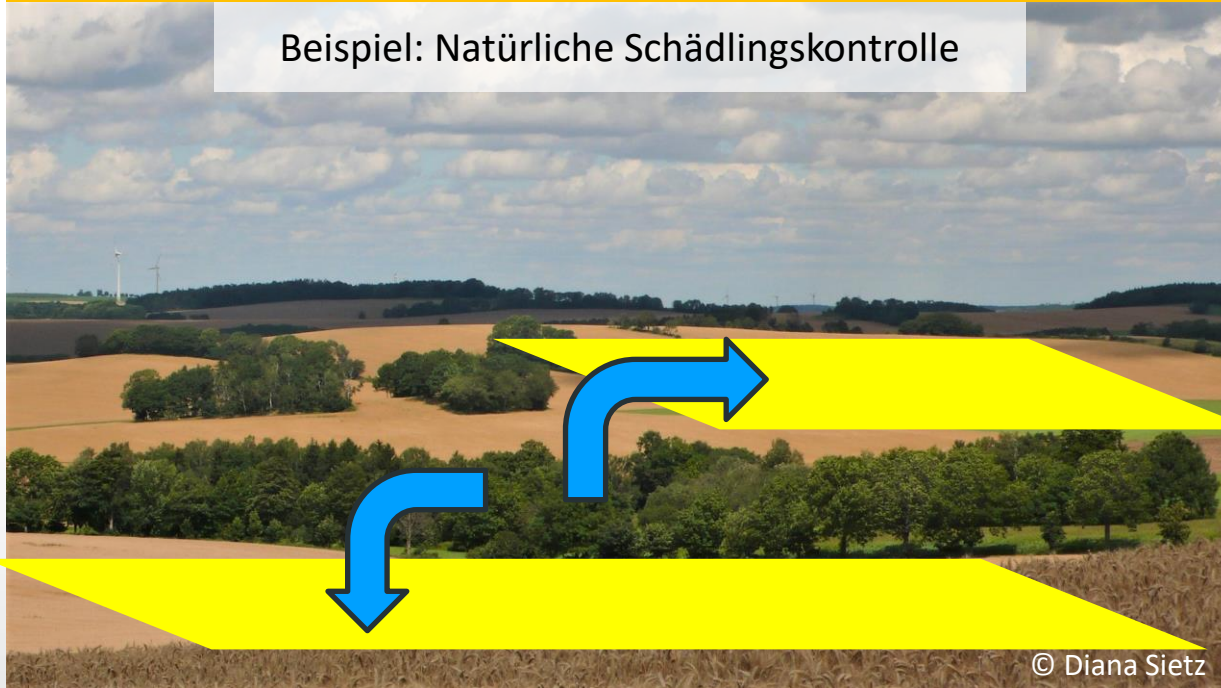


- Ertragssteigerung
- Stark abhängig von Inputs
- Ökosystemleistungen kaum nachgefragt
- Risiken:
 - Pestizid-Resistenzen
 - Dürre-Schäden
 - Biodiversität nicht mehr wiederherstellbar

Nist- und Nahrungshabitate für Nützlinge aufbauen

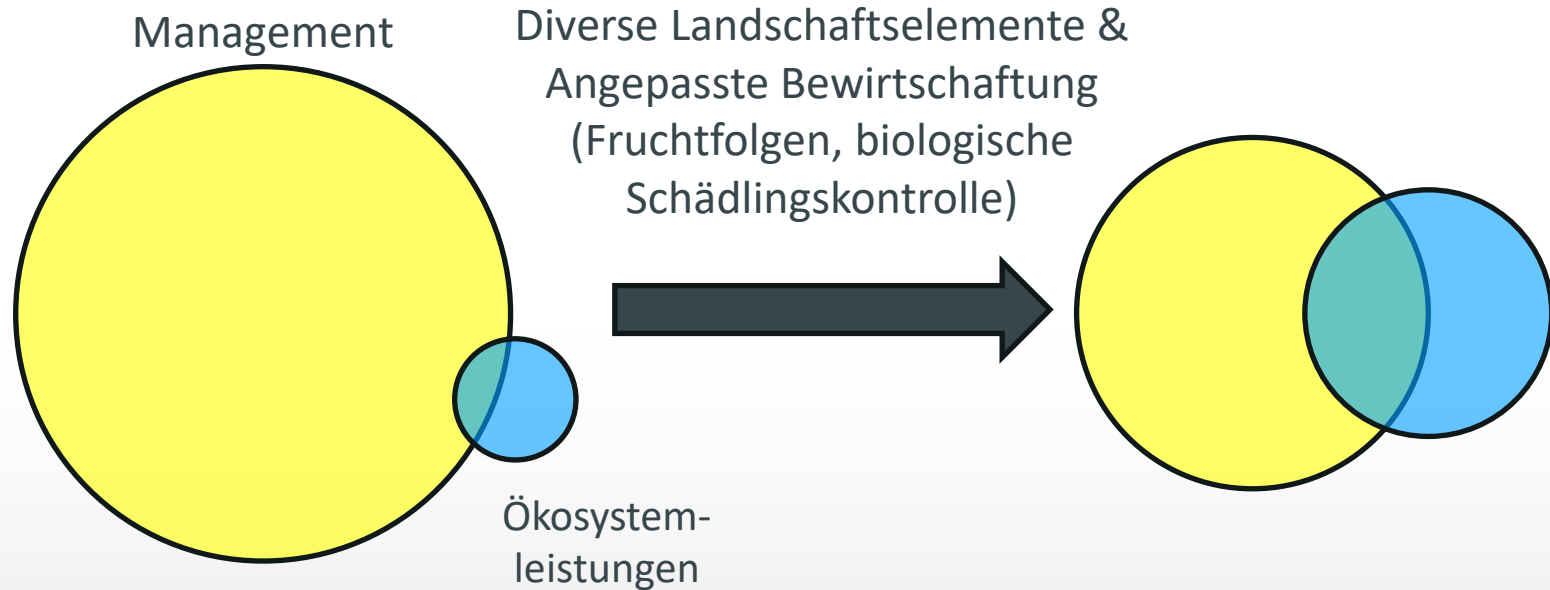
Nachfrage von Ökosystemleistungen

Beispiel: Natürliche Schädlingskontrolle



© Diana Sietz

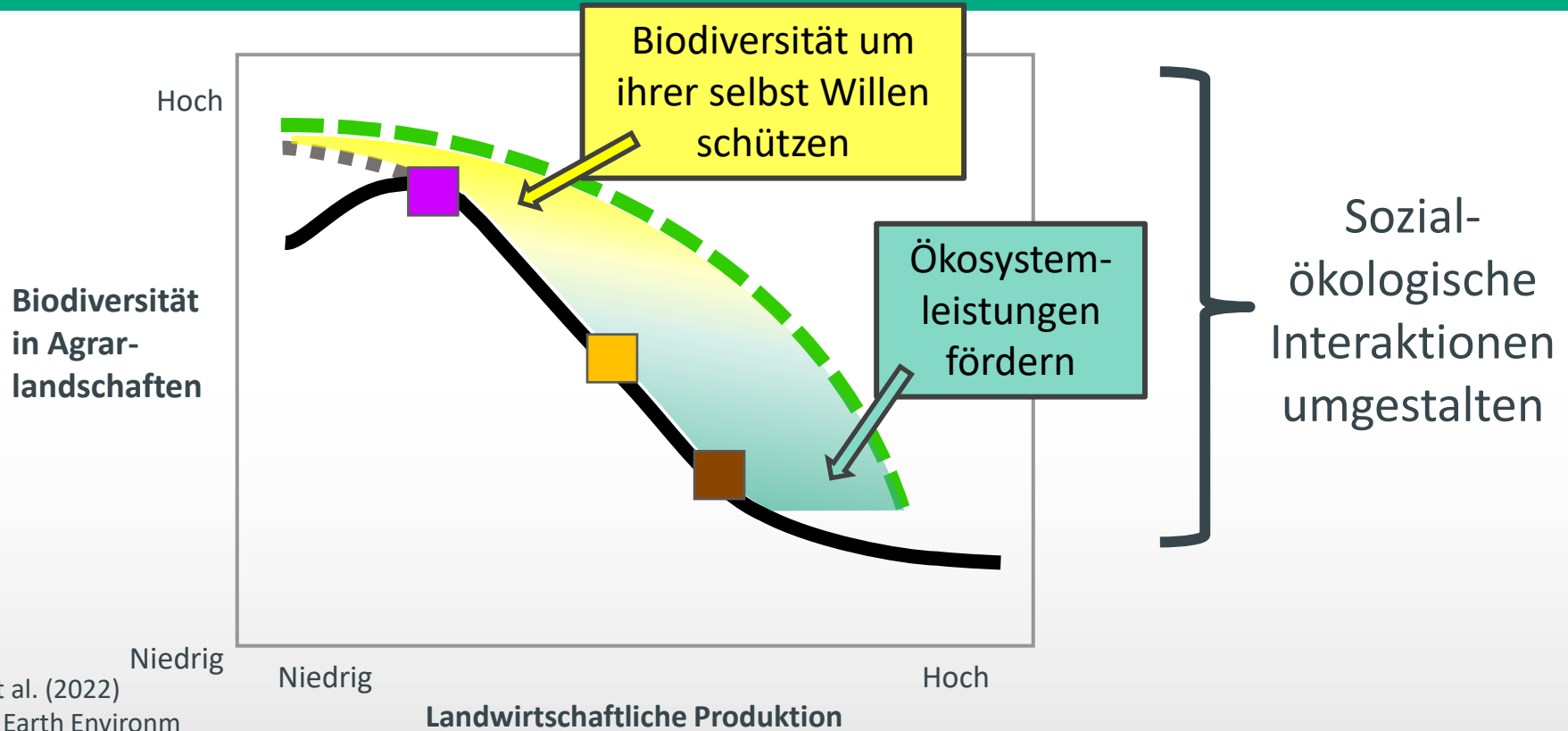
Ökosystemleistungen wiederbeleben & in Produktion integrieren



Zielbilder richten sich nach typischen Systemzusammenhängen

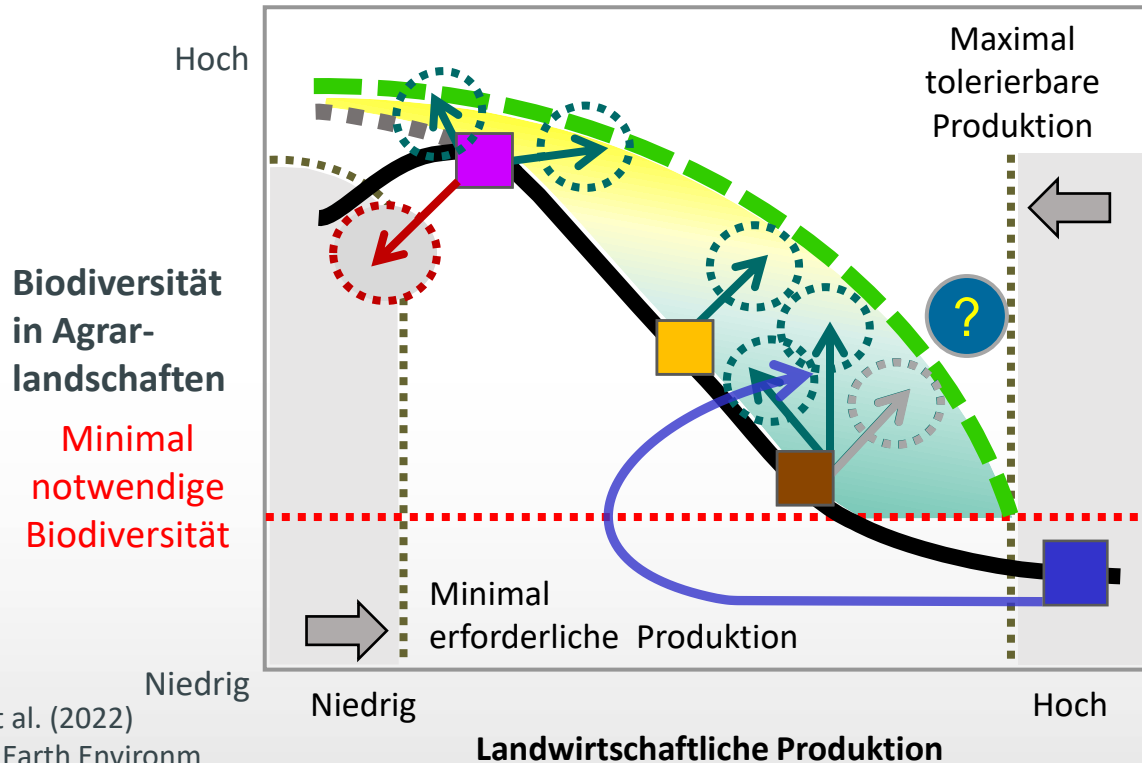
- Zukünftig angestrebter Zustand von Biodiversität und Ökosystemleistungen
- Basierend auf typischen Agrarräumen und spezifischer Ursache-Wirkungsbeziehungen
- Fokus darauf, wie sich Biodiversität und Produktion in Zukunft wirkungsvoll ergänzen
- Aktuelle Ausgangslage berücksichtigen

Welche Biodiversität und welche Art der Produktion fördern?



Sietz et al. (2022)
Comm Earth Environm

Zielbilder je nach Ausgangssituation entwickeln



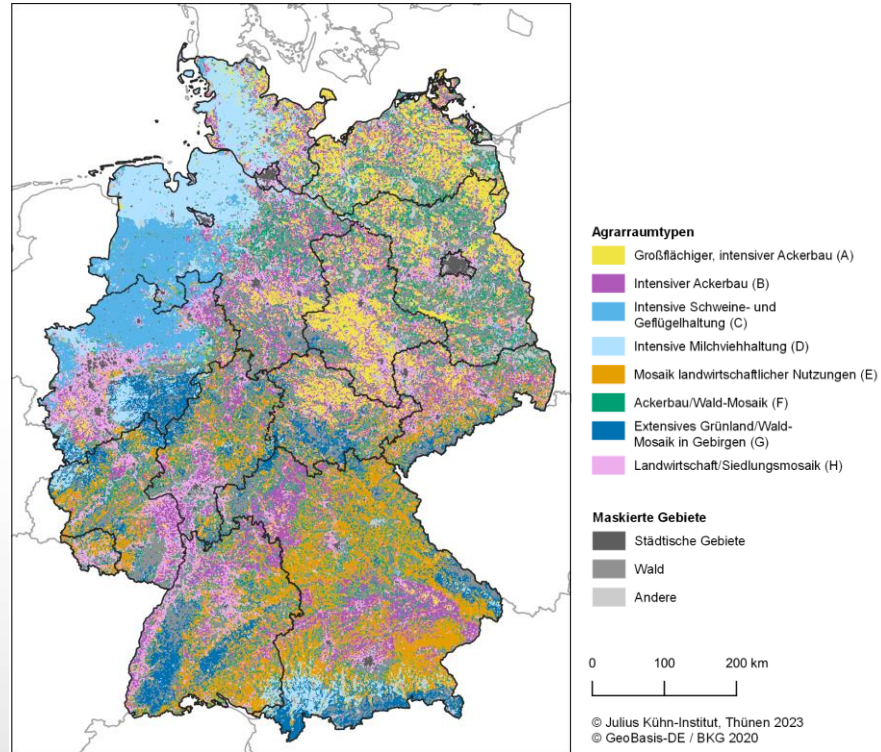
- Zielraum: Wohin?
- Zielbilder:
- Welche Biodiversität?
 - Wie produzieren?
- Transformationspfad

- Welcher Typ von Agrarraum?
- Welche Einflüsse auf Biodiversität?
- Welche Chance und Hindernisse?

Regional verschiedene Ausgangssituationen

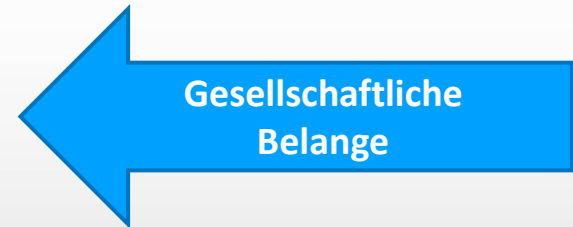
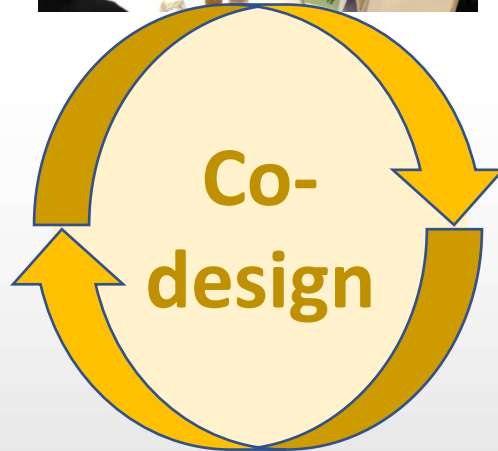
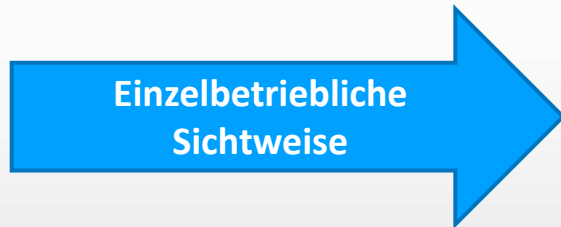
Kooperations-Projekt „Biodiversität-Monitoring in der Landwirtschaft“ (BM-Landwirtschaft)

mit Thünen-Institut für
Lebensverhältnisse in
ländlichen Räumen
und Julius-Kühn Institut für
Strategien und
Folgenabschätzung



Pingel et al. (in review) Agric Syst

Transdisziplinär forschen für Transformation & Politikberatung



Zielbildern helfen, Biodiversität wirksam zu fördern

- Zuschnitt agrarumweltpolitischer Maßnahmen auf typische Ursache-Wirkungsbeziehungen
- Lenkung von Maßnahmen in Regionen mit größter ökologischer Wirksamkeit
- Monitoring auf priorisierte Ziele ausrichten
- Angepasste Indikatoren-Sets, um Erfolg von Maßnahmen zu evaluieren

Vielen Dank.

Diana.Sietz@thuenen.de

Thünen-Institut für Biodiversität

