

Maßnahmenbewertung unter Kostenbezug

Anika Bosse, Dr. Lilli Schroeder, Dr. Elke Plaas
Thünen-Institut für Betriebswirtschaft

gefördert durch:



Welche F.R.A.N.Z.-Maßnahmen sind unter welchen Voraussetzungen am besten geeignet, um die Biodiversität zu fördern?



Bewertung der Wirksamkeit der Maßnahmen:

- **3 Zielindikatoren**
- **Maßnahmenspezifisch und Betriebsbezogen**
- **5 Gruppen Tierarten und eine Gruppe Ackerwildkräuter**

Wildbienen

Tagfalter

Laufkäfer

Schwebfliegen

Feldvögel

Ackerwildkräuter

Einflussfaktoren Betriebskontext



Kölner Bucht:

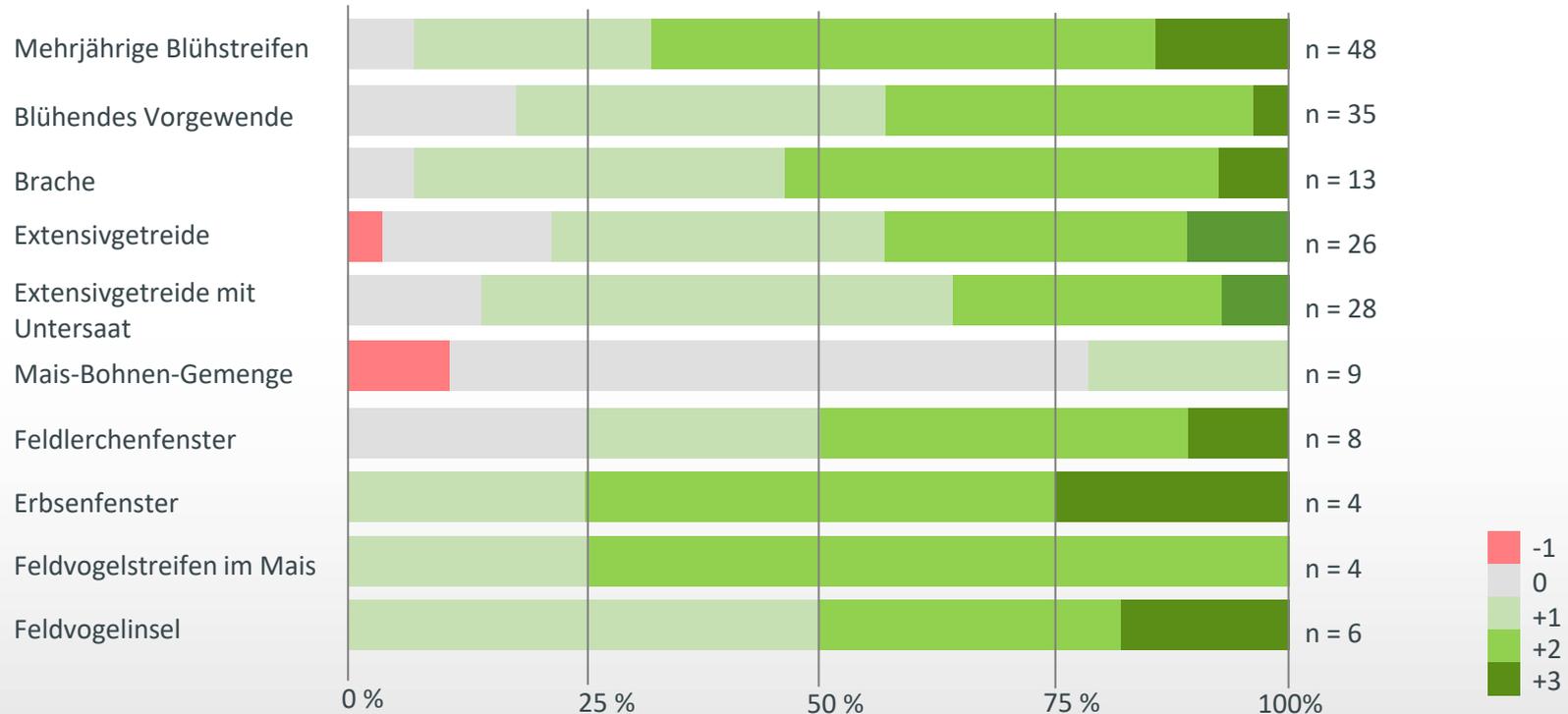
große Schläge, hoher Anteil versiegelter Fläche,
Anteil semi-natürlicher Habitate gering
→ Besiedlungspotenzial niedrig



Rheinhessen:

Kleinteiligkeit, Landschaftsvernetzung,
Anteil semi-natürlicher Habitate gering
→ Artenpotenzial hoch

Indikator Bestandsentwicklung: Bewertungen und Häufigkeiten



Bezug zur Ökonomie

| Maßnahme | Zielart: Ackerwildkräuter | Kategorie | Bewertung Betrieb Nr. | | | | | | |
|------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII |
| 3b Brache | | Bestandsentwicklung | 0 | +1 | +1 | +2 | +2 | +2 | +2 |
| | Produktionskosten €/ha | | 45 | 50 | 75 | 50 | 70 | 70 | 50 |
| | + Opportunitätskosten €/ha | | 510 | 580 | 850 | 700 | 710 | 1300 | 1370 |
| | = Maßnahmenkosten €/ha | | 555 | 630 | 925 | 750 | 780 | 1370 | 1420 |

Produktionskosten:

- variable Maschinenkosten, Saatgut
- Geringe Schwankungen zwischen den Betrieben

Opportunitätskosten:

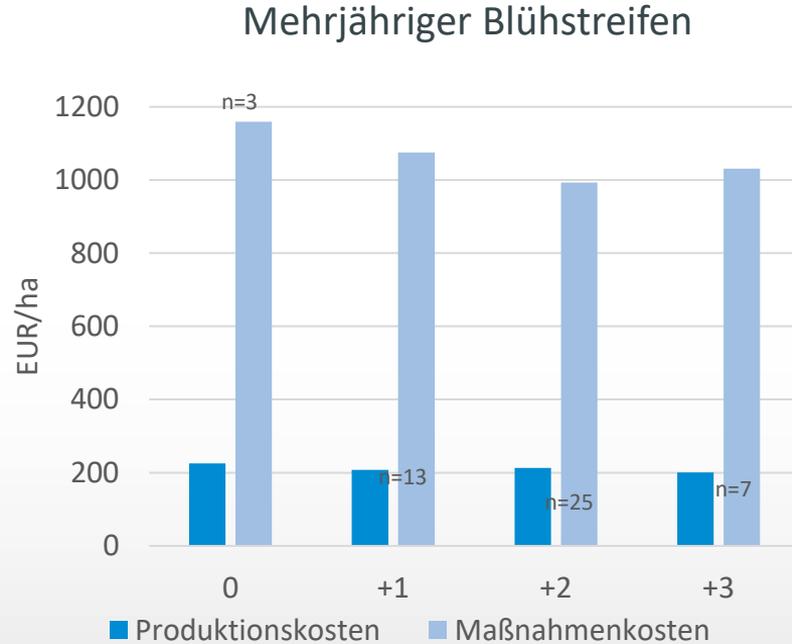
- Entschädigung der Alternativkulturen
- Zum Teil über 90 % der Maßnahmenkosten
- Große Schwankungen zwischen den Betrieben

Wie sind die Maßnahmen unter Einbezug der Kosten zu bewerten?



Ergebnisse

Mittlere Kosten je Bewertungsstufe



Kein Zusammenhang
zwischen Kosten und
Wirkung erkennbar

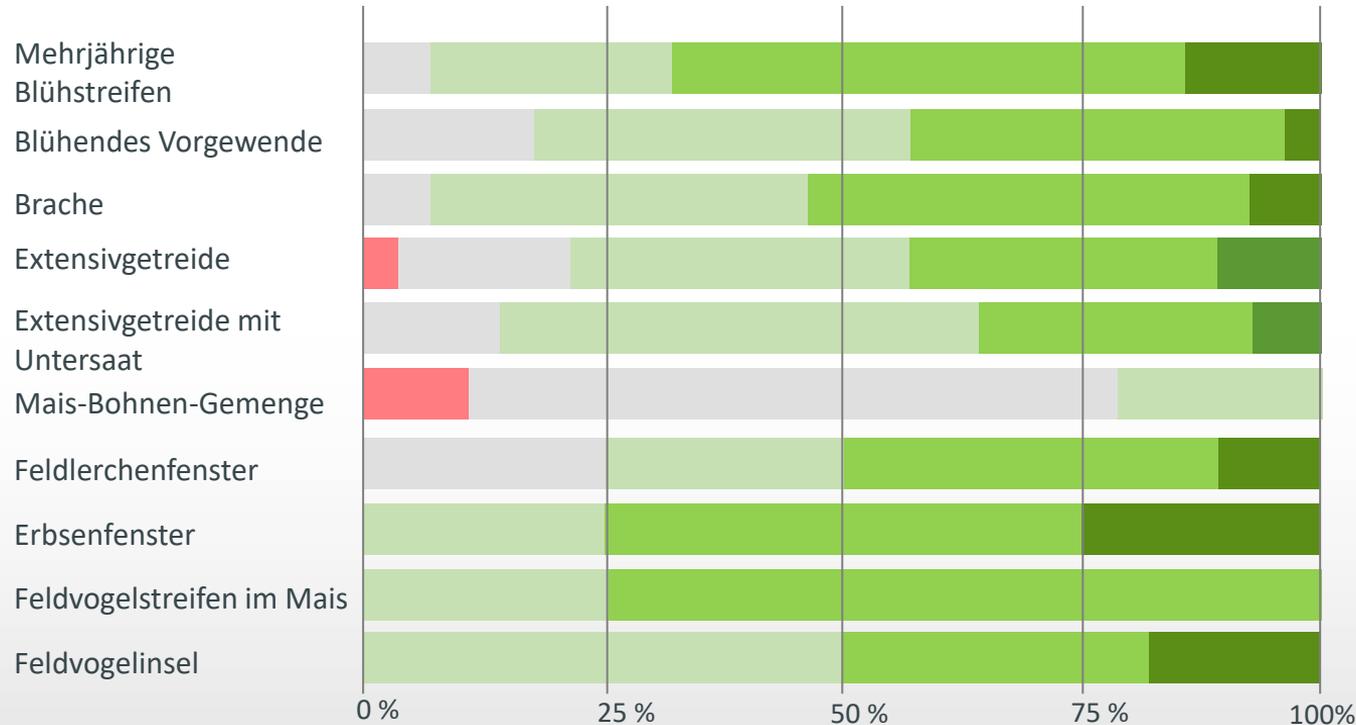
Folgerungen

- Alle untersuchten F.R.A.N.Z.-Maßnahmen tragen zum **Biodiversitätsschutz** bei
- **Kosteneffizienz** einer Maßnahme hängt in großem Maße von den **Opportunitätskosten** ab (variieren stark)

Folgerungen

- Aus **ökologischer Sicht** haben wir eine Vielzahl von Maßnahmen
- Aus **einzelbetrieblicher Sicht** der praktizierenden Landwirte
Produktionsbegleitende und produktionsintegrierte Maßnahmen
- Aus **betriebswirtschaftlicher Sicht**

Indikator Bestandsentwicklung Bewertungen und Kostenbezug



| Maßnahmenkosten €/ha *€/Fenster |
|------------------------------------|
| 850 - 1.620 |
| 490 - 1.350 |
| 560 - 780 |
| 200 - 940 |
| 250 - 1.200 |
| 270 - 1.140 |
| 2,25 - 3,40* |
| 100 - 230* |
| 490 - 950 |
| 560 - 1.370 |



Gemeinsam für mehr Vielfalt
in der Agrarlandschaft

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Thünen-Institut für Betriebswirtschaft
DE-Braunschweig

E-Mail: franz-bw@thuenen.de