

# Feldvogelarten Hessens – Aktueller Stand und Zukunftsprognosen



Dr. Simon Thorn  
N3 – Staatliche Vogelschutzwarte

7. Hessische Landesnaturschutztagung

„Naturschutz und Landwirtschaft – gemeinsam stark für die Zukunft“  
Gießen, 02. November 2023

# ScienceNewsExplores

ALL TOPICS LIFE HUMANS EARTH SPACE TECH

MATH

## Beyond crystal balls: How to make good forecasts

Science shows mounds of data and some math are key to predicting future events.



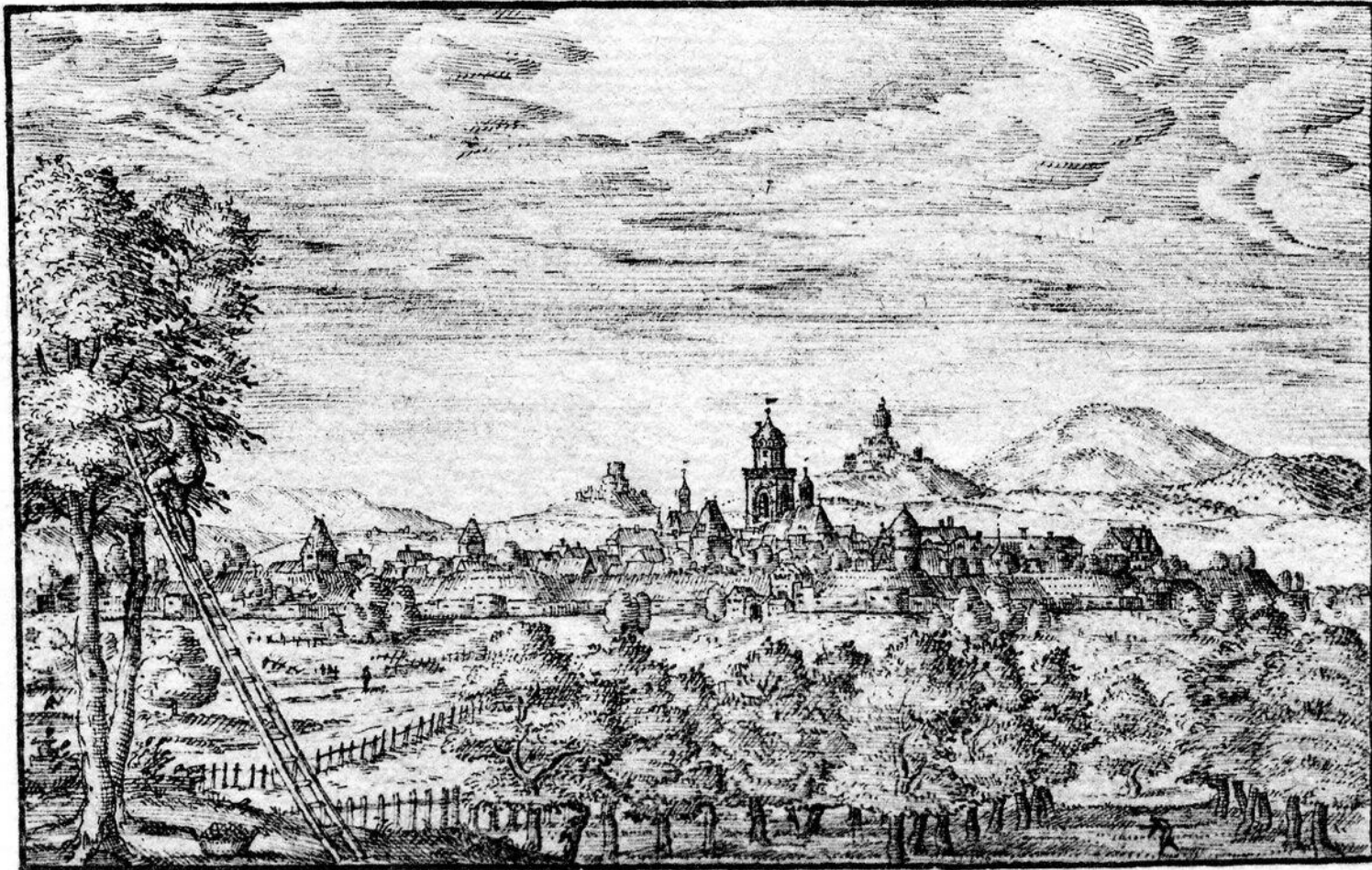
Forget about crystal balls and tarot cards. Mathematics and a mountain of data offer a much more reliable way to predict the future.  
SELIMAKSAN/E+/GETTY IMAGES

- ✓ **Treiber kennen**
- ✓ **Gute Daten verwenden**





# Ein Blick zurück



Giessen (Wilhelm Dilichs Ansichten hessischer Städte, 1591)





# Ein Blick zurück



Luftbildaufnahme um 1952 (lagis)



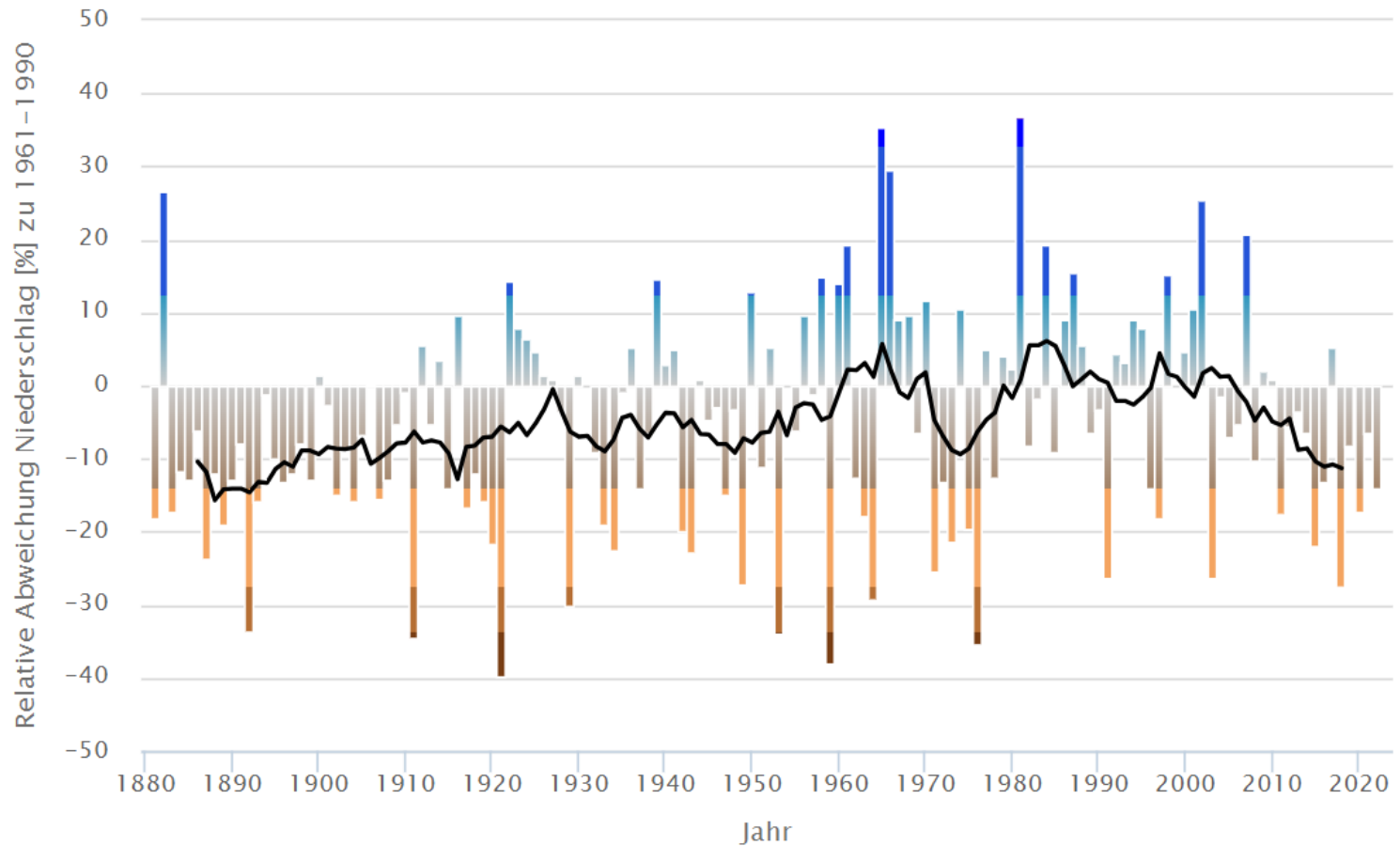
Aktuelles Orthofoto (lagis)





# Ein Blick zurück

## Niederschlag Jahressumme für Hessen



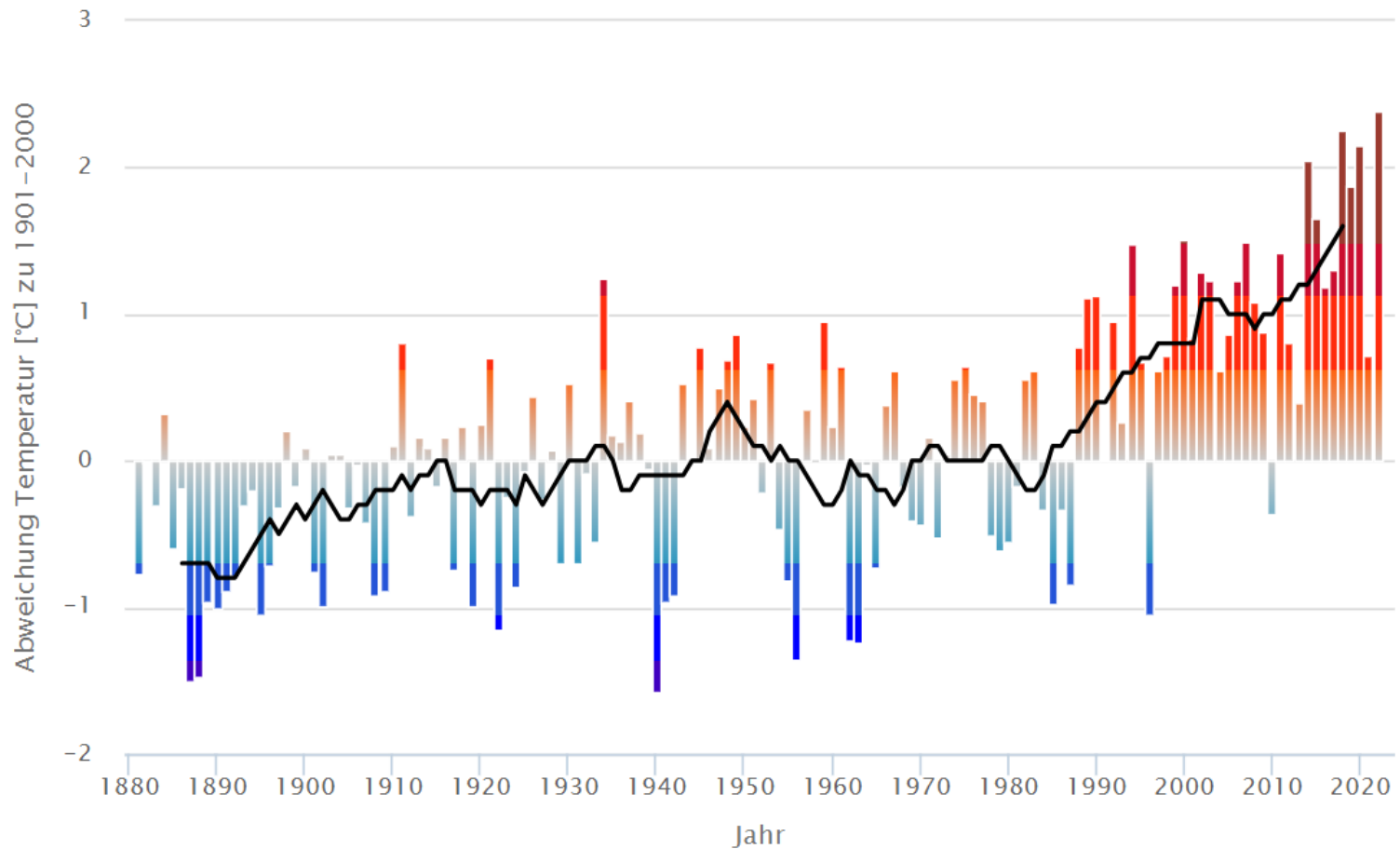
Datenquelle: Deutscher Wetterdienst, Realisierung: *Meteotest*, © HLNUG





# Ein Blick zurück

## Temperatur Jahresmittel für Hessen



Datenquelle: Deutscher Wetterdienst, Realisierung: *Meteotest*, © HLNUG



# Trends - Nachhaltigkeitsindikator

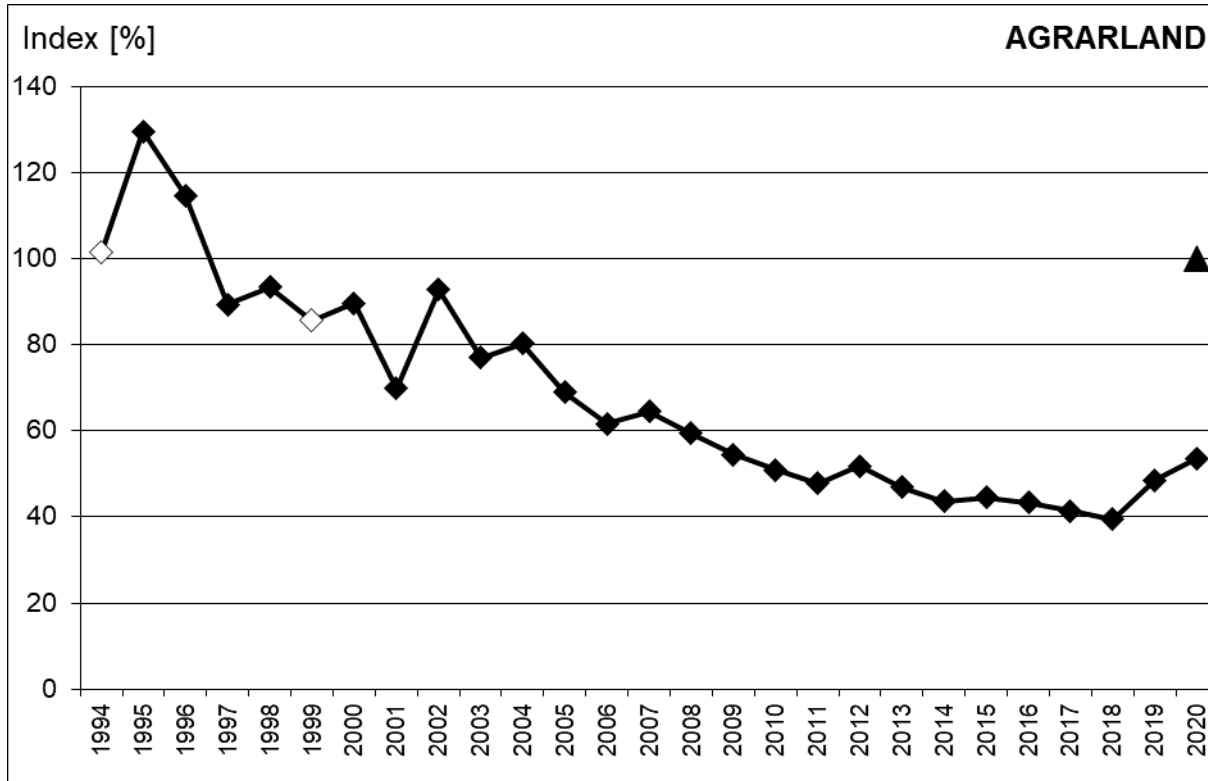
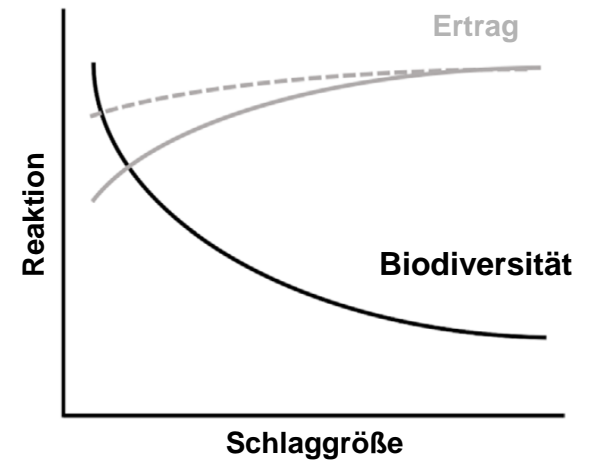
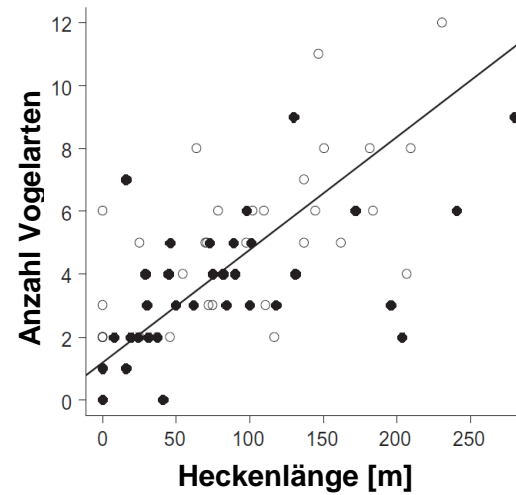


Abbildung 1: Verlauf des NHI-Teilindikators für das Agrarland von 1994 bis 2020. Das schwarze Dreieck markiert den bis 2020 zu erreichenden Zielwert (Quelle: Biodiv.-Bericht).



# Von Trends zu Treibern





# Von Trends zu Treibern



## Einfluss von Umweltvariablen auf Vogelarten im Offenland

+ Grünland

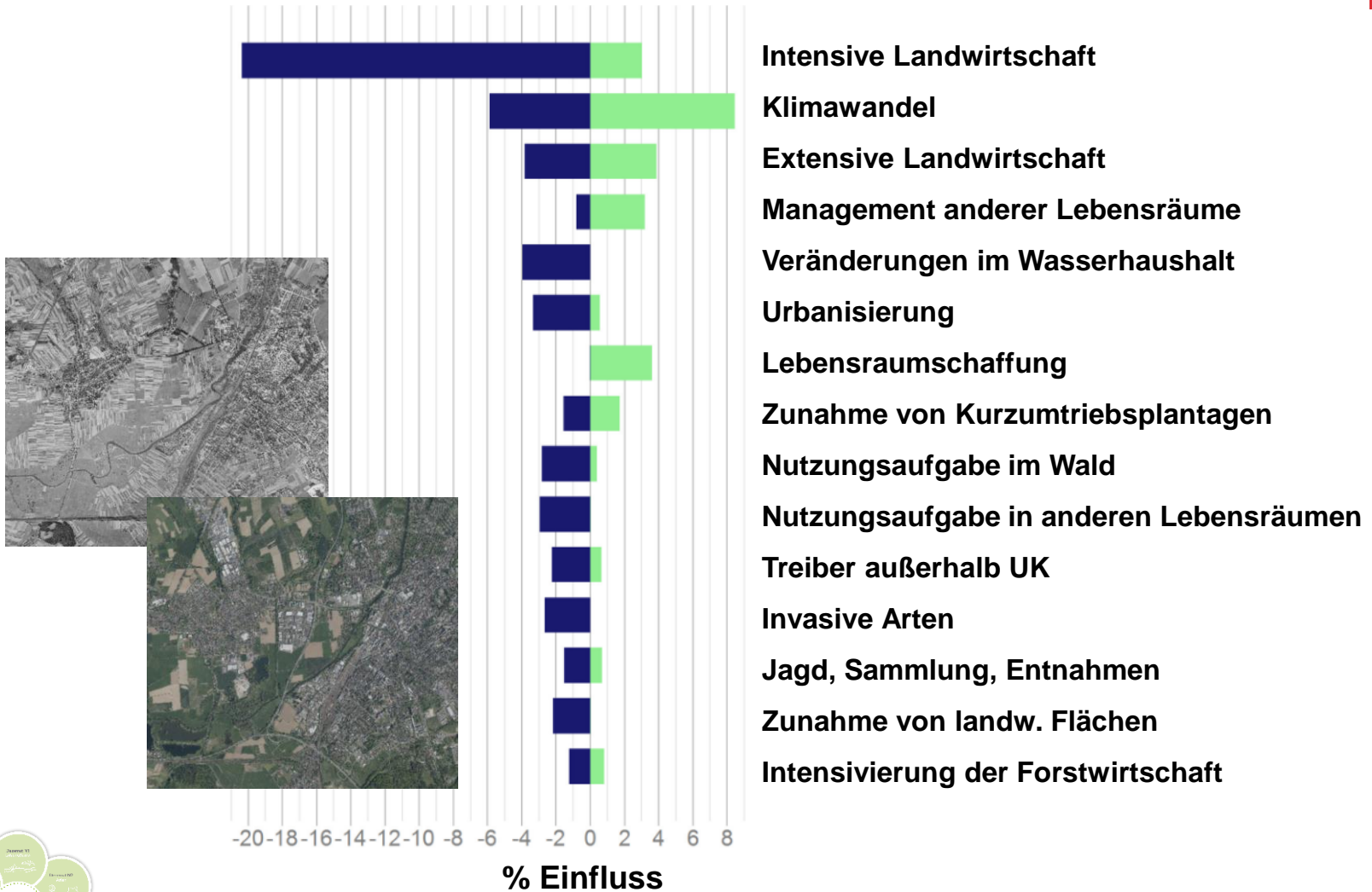
+ Brache

- Mais

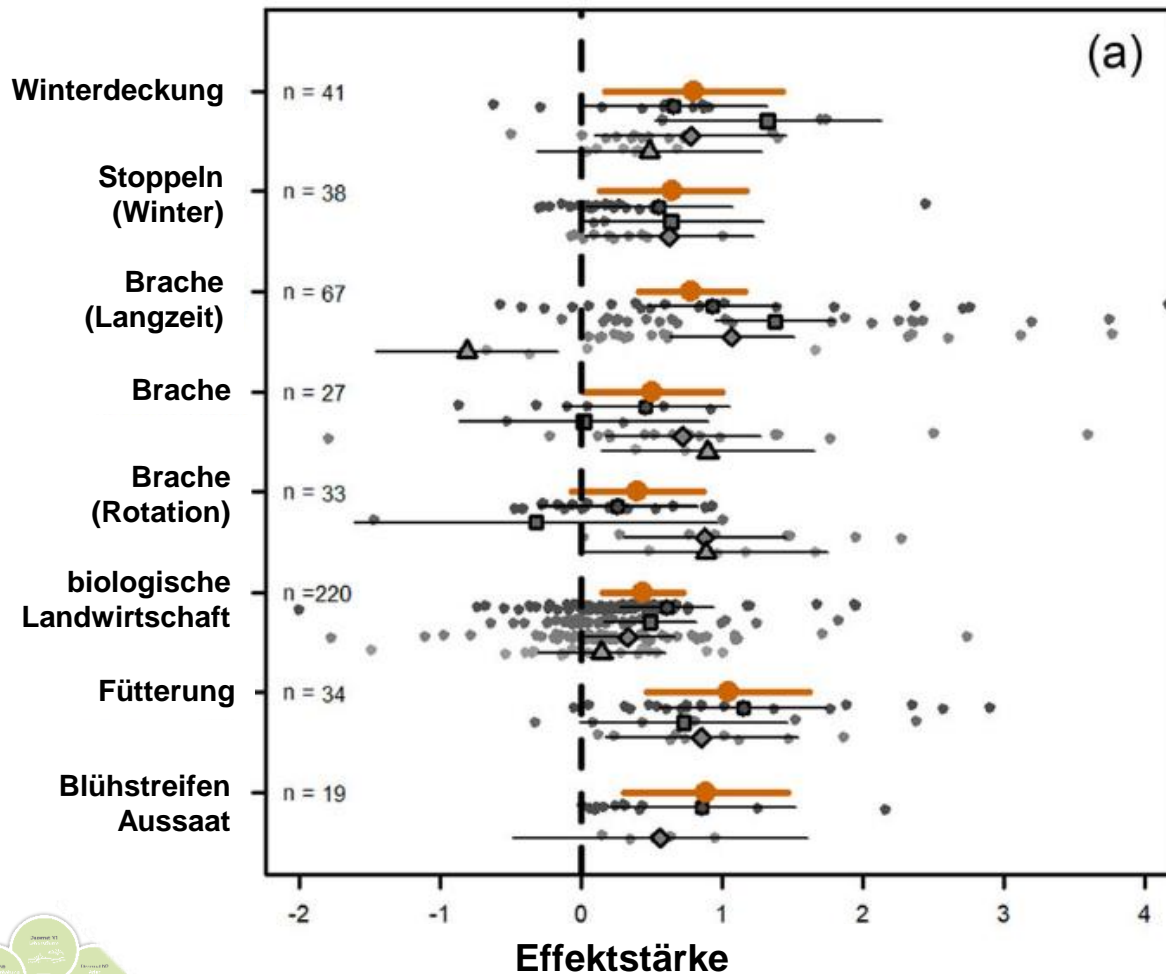
- Raps



# Von Trends zu Treibern



# Von Trends zu Treibern





# Trends - Nachhaltigkeitsindikator

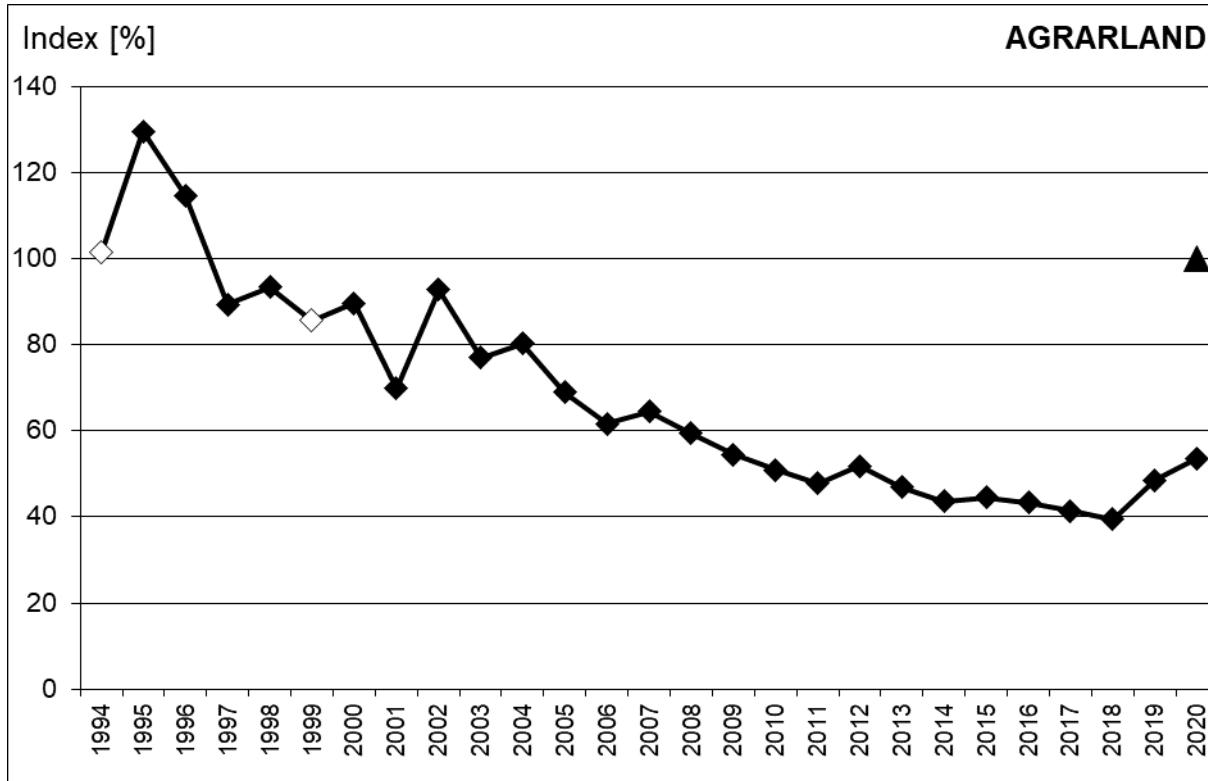


Abbildung 1: Verlauf des NHI-Teilindikators für das Agrarland von 1994 bis 2020. Das schwarze Dreieck markiert den bis 2020 zu erreichenden Zielwert (Quelle: Biodiv.-Bericht).



# Trends - Nachhaltigkeitsindikator

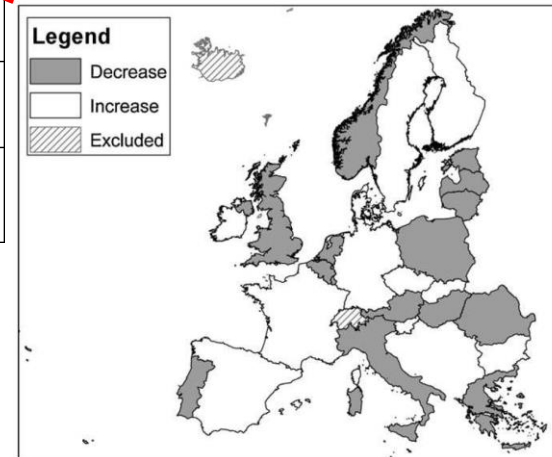
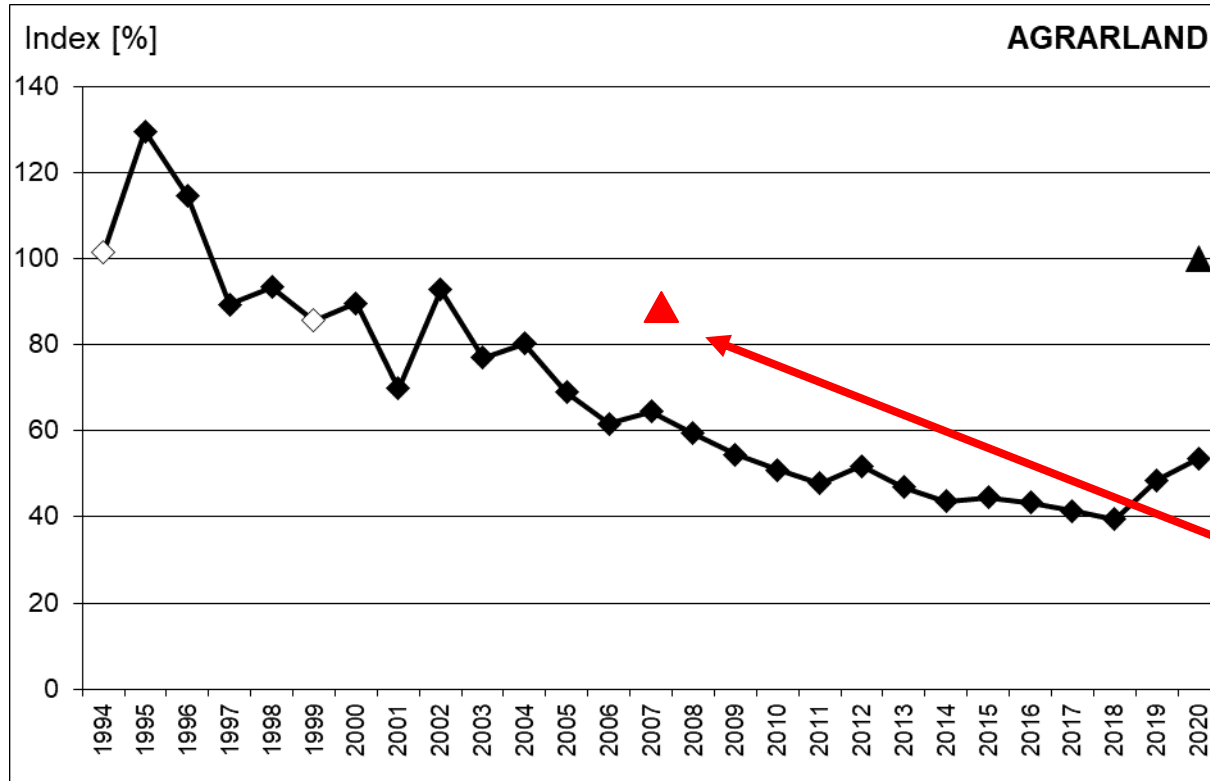
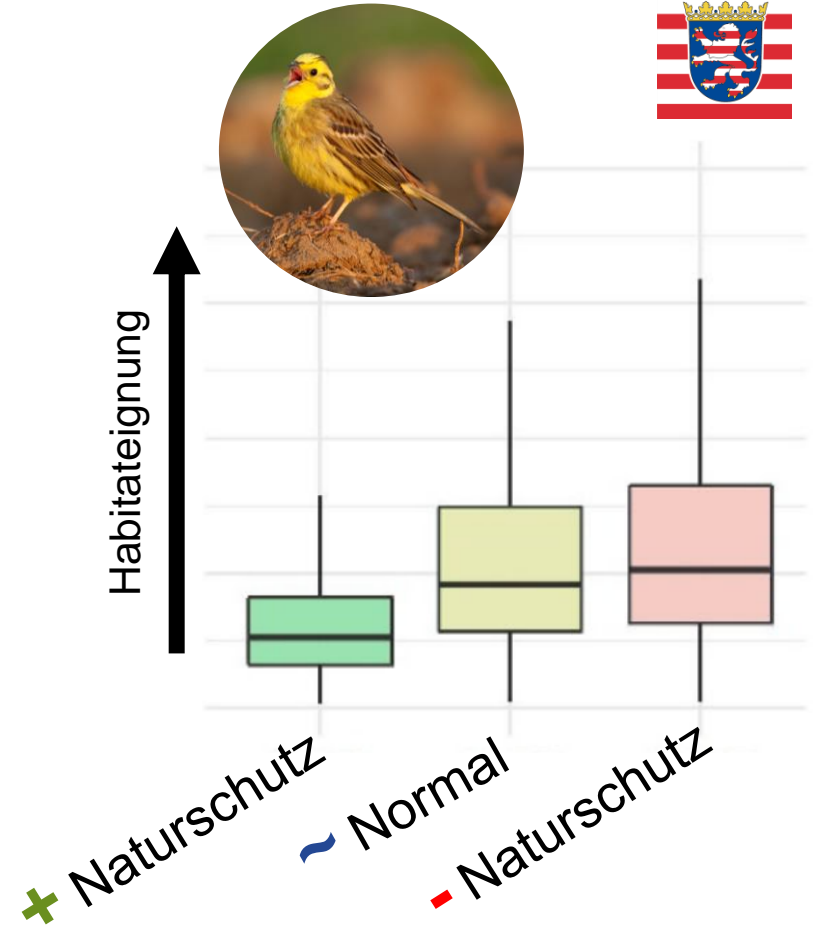
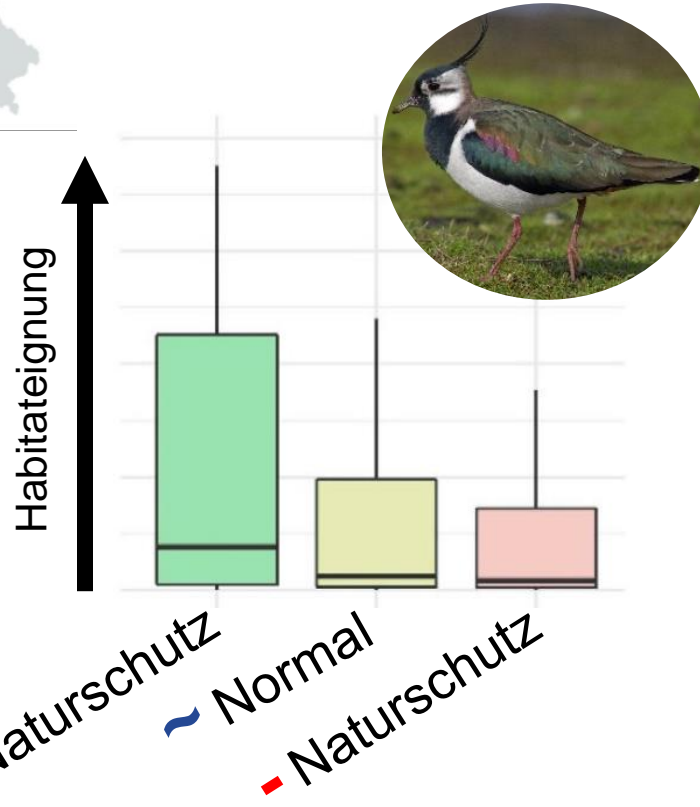


Abbildung 1: Verlauf des NHI-Teilindicators für das Agrarland von 1994 bis 2020. Das schwarze Dreieck markiert den bis 2020 zu erreichenden Zielwert (Quelle: Biodiv.-Bericht).

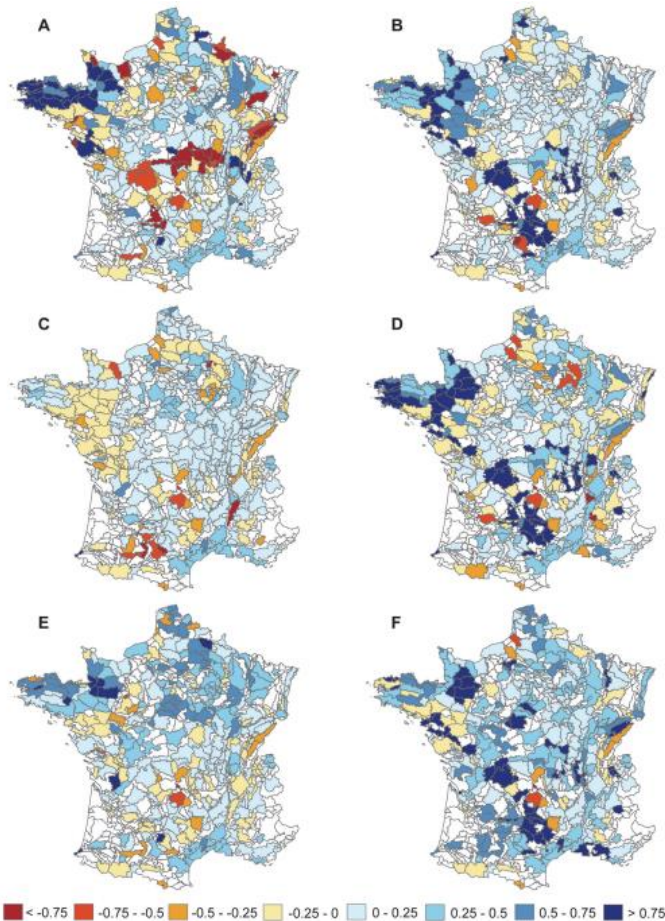




# Ein Blick voraus



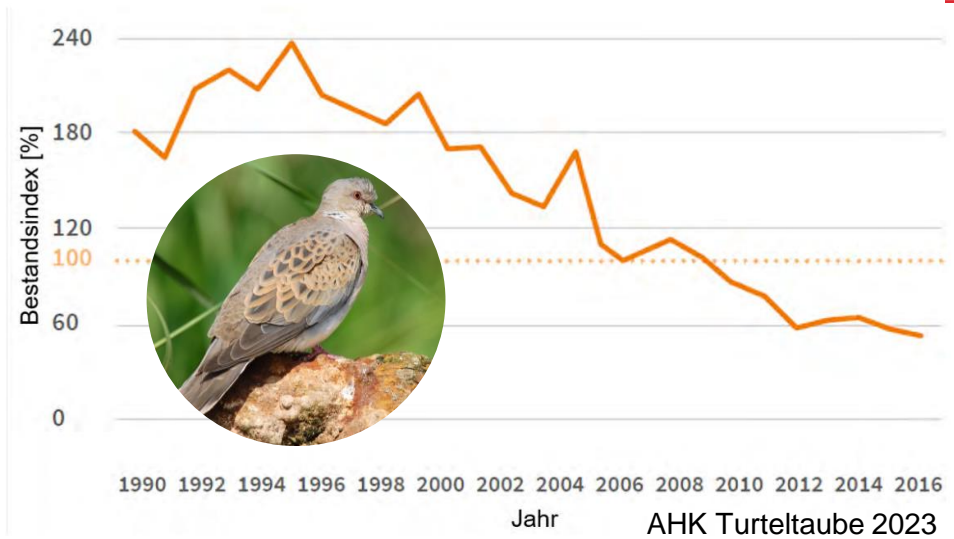
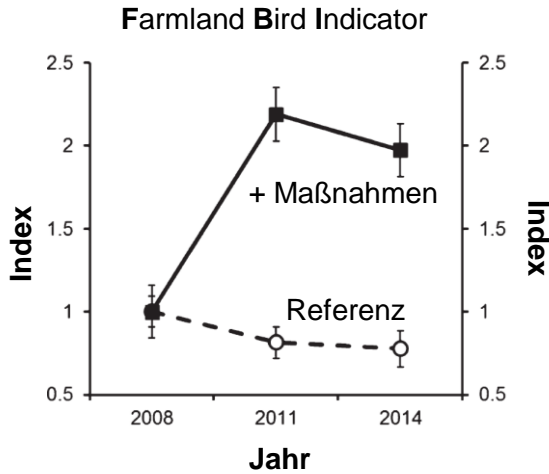
# Ein Blick voraus



- ✓ Regionale Strategien sind besonders zielführend
- ✓ Landnutzung und Maßnahmen können Klimawandelfolgen auffangen



# Ein Blick voraus



~ 30% einer Population müssen von Maßnahmen erreicht werden





# Zusammenfassung

- ✓ Viele Feldvogelarten sind stark rückläufig
- ✓ Die laufenden Maßnahmen wirken
- ✓ Maßnahmen müssen artspezifisch und regional sein
- ✓ Maßnahmen müssen ~1/3 einer Population erreichen
- ✓ Gutes Monitoring um Trends schnell und sicher erkennen zu können

**Wir haben es in der Hand !**



# Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit



**Dr. Simon Thorn**  
N3 – Staatliche Vogelschutzwarte

## 7. Hessische Landesnaturschutztagung

„Naturschutz und Landwirtschaft – gemeinsam stark für die Zukunft“  
Gießen, 02. November 2023

**Fragen ?**



# Von Trends zu Treibern

Increasing climate change, changing climatic conditions

**Habitat creation, wetland**

Increasing plantation forest area

**Low-intensity management of agricultural land, sustainable farm practices**

**Decreasing human disturbance**

Intensive management of agricultural land, production driven farm practices

**Reintroductions**

**Low-intensity management of agricultural land, reduced pesticide, herbicide use**

Increasing management of other habitats, stabilisation of ephemeral habitat

**Increasing native forest area**

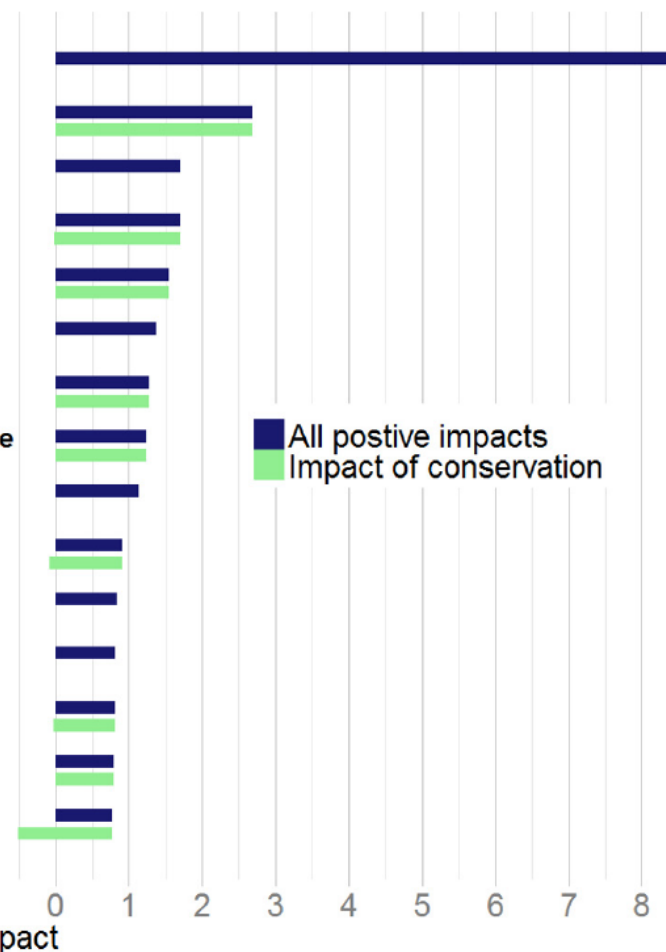
Intensive management of agricultural land, intensive grazing regime

Decreasing hunting, pop. control & collection, reduced population control

**Habitat creation, heathland**

**Increasing management of other habitats, general**

**Increasing forest management, traditional forest management**



Percent of absolute impact

% Einfluss



# Von Trends zu Treibern

