

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.



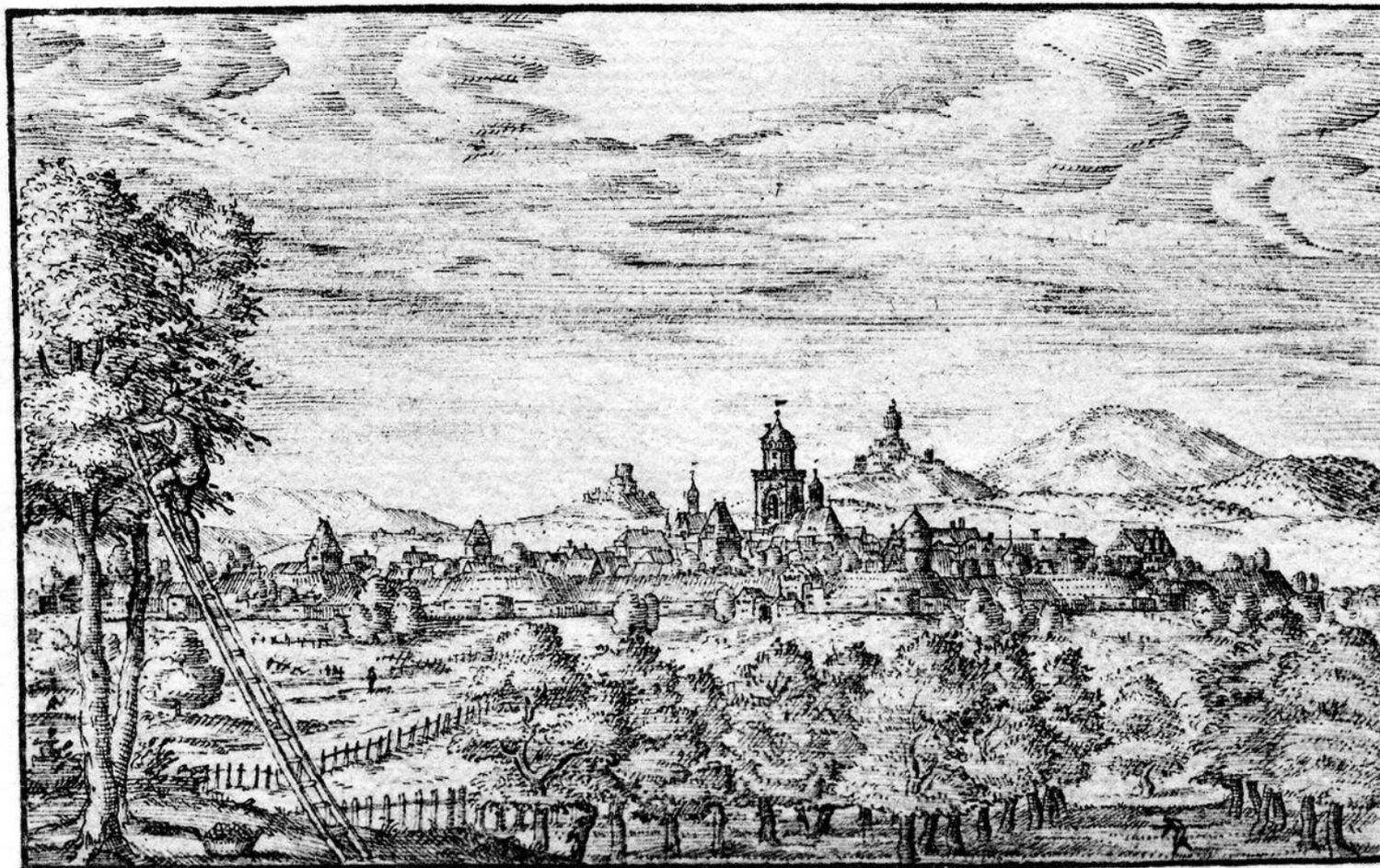
Forget about crystal balls and tarot cards. Mathematics and a mountain of data offer a much more reliable way to predict the future.
SELIMAKSAN/E+/GETTY IMAGES

- ✓ Treiber kennen
- ✓ Gute Daten verwenden





Ein Blick zurück



Giessen (Wilhelm Dilichs Ansichten hessischer Städte, 1591)





Ein Blick zurück



Luftbildaufnahme um 1952 (lagis)



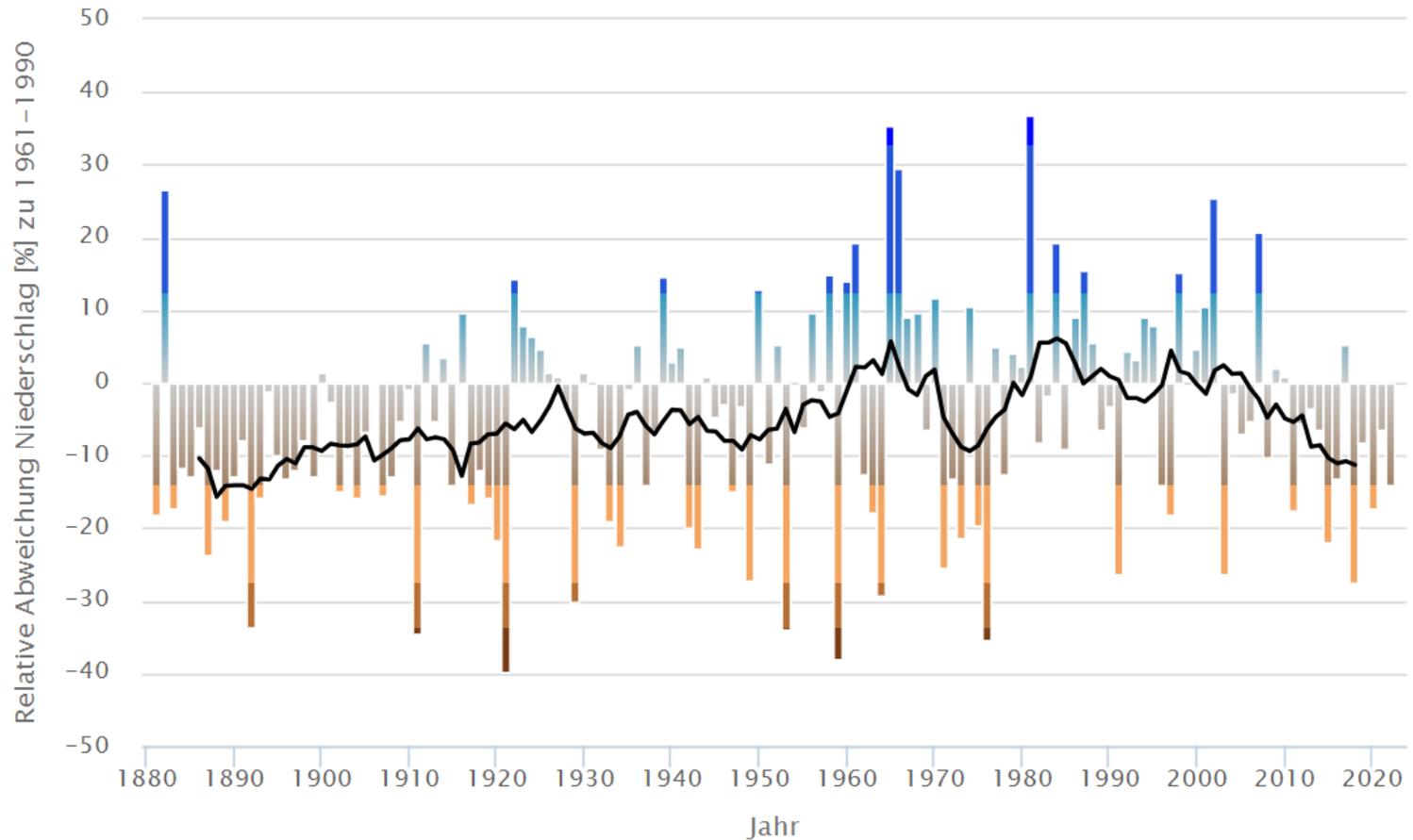
Aktuelles Orthofoto (lagis)





Ein Blick zurück

Niederschlag Jahressumme für Hessen



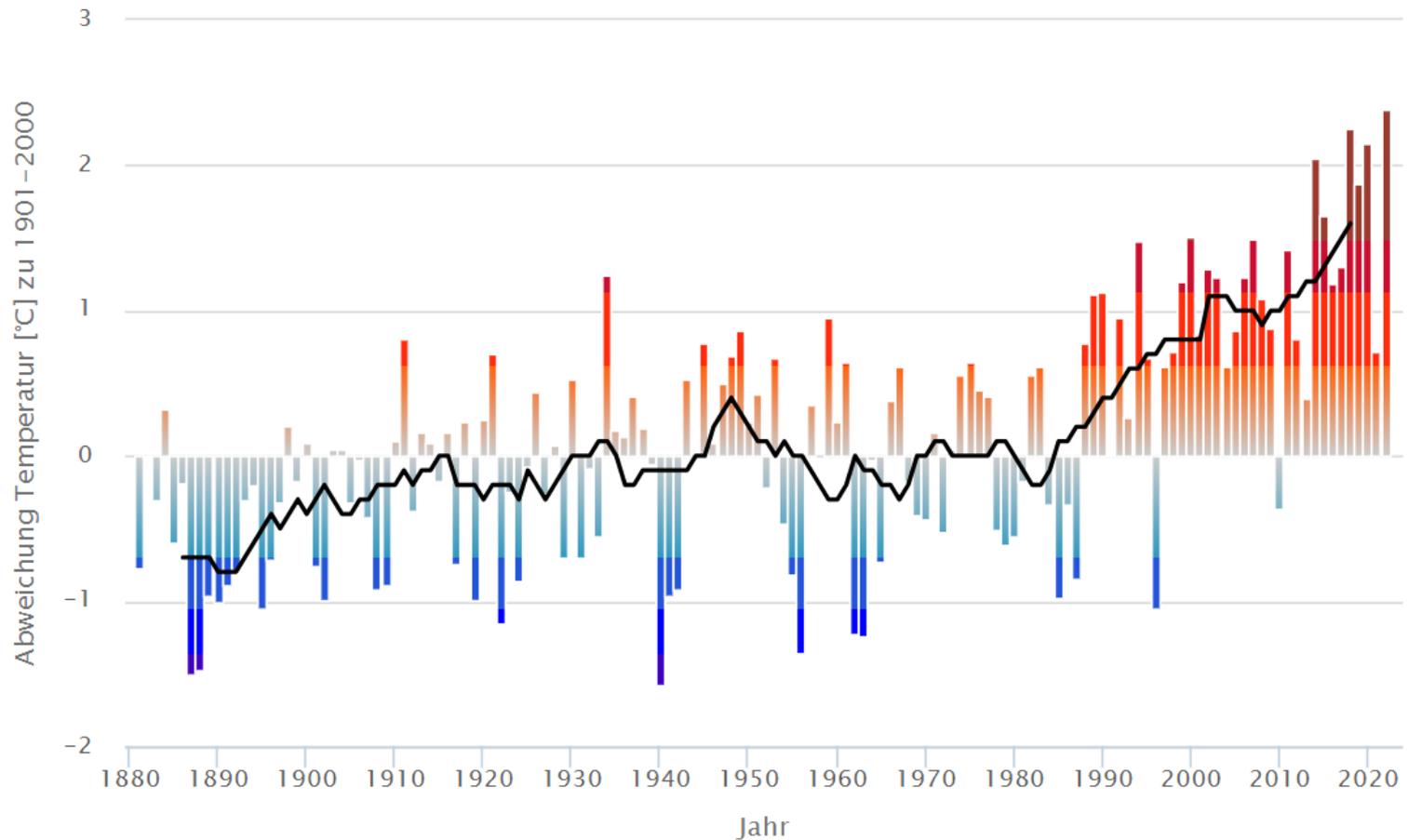
Datenquelle: Deutscher Wetterdienst, Realisierung: *Meteotest*, © HLNUG





Ein Blick zurück

Temperatur Jahresmittel für Hessen



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



Trends - Nachhaltigkeitsindikator

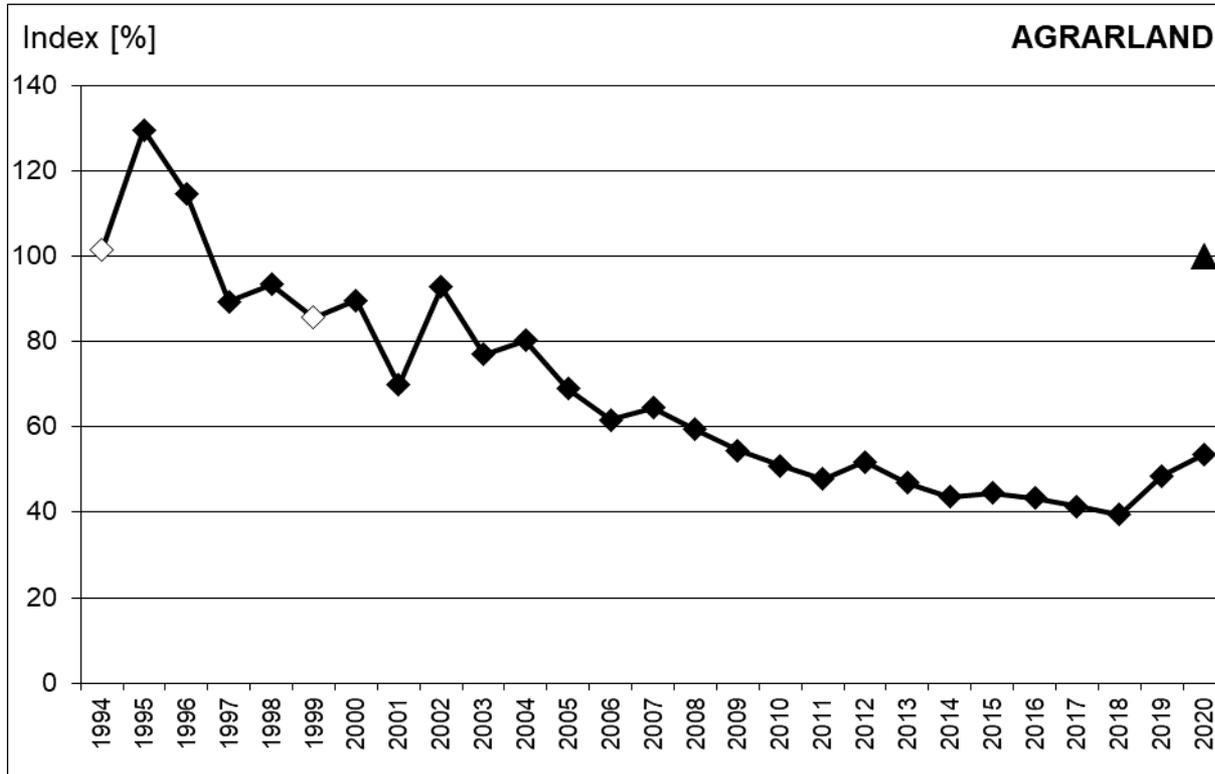
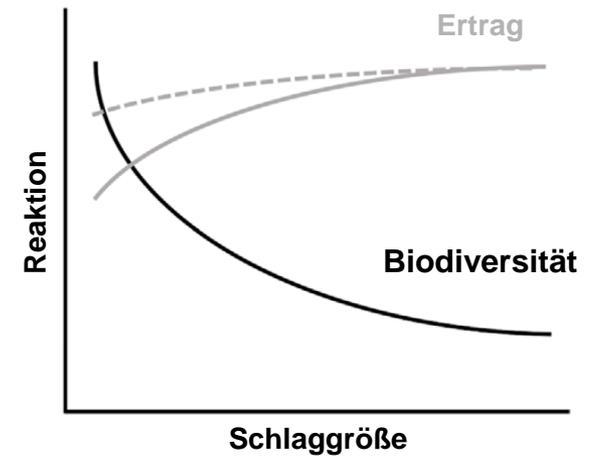
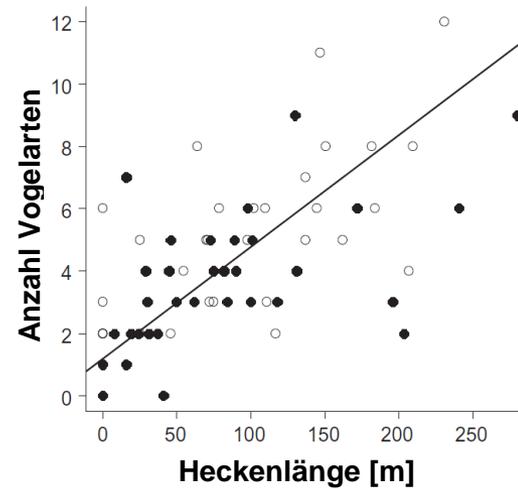


Abbildung 1: Verlauf des NHI-Teilindikators für das Agrarland von 1994 bis 2020. Das schwarze Dreieck markiert den bis 2020 zu erreichenden Zielwert (Quelle: Biodiv.-Bericht).



Von Trends zu Treibern



Von Trends zu Treibern



Einfluss von Umweltvariablen auf Vogelarten im Offenland

+ Grünland

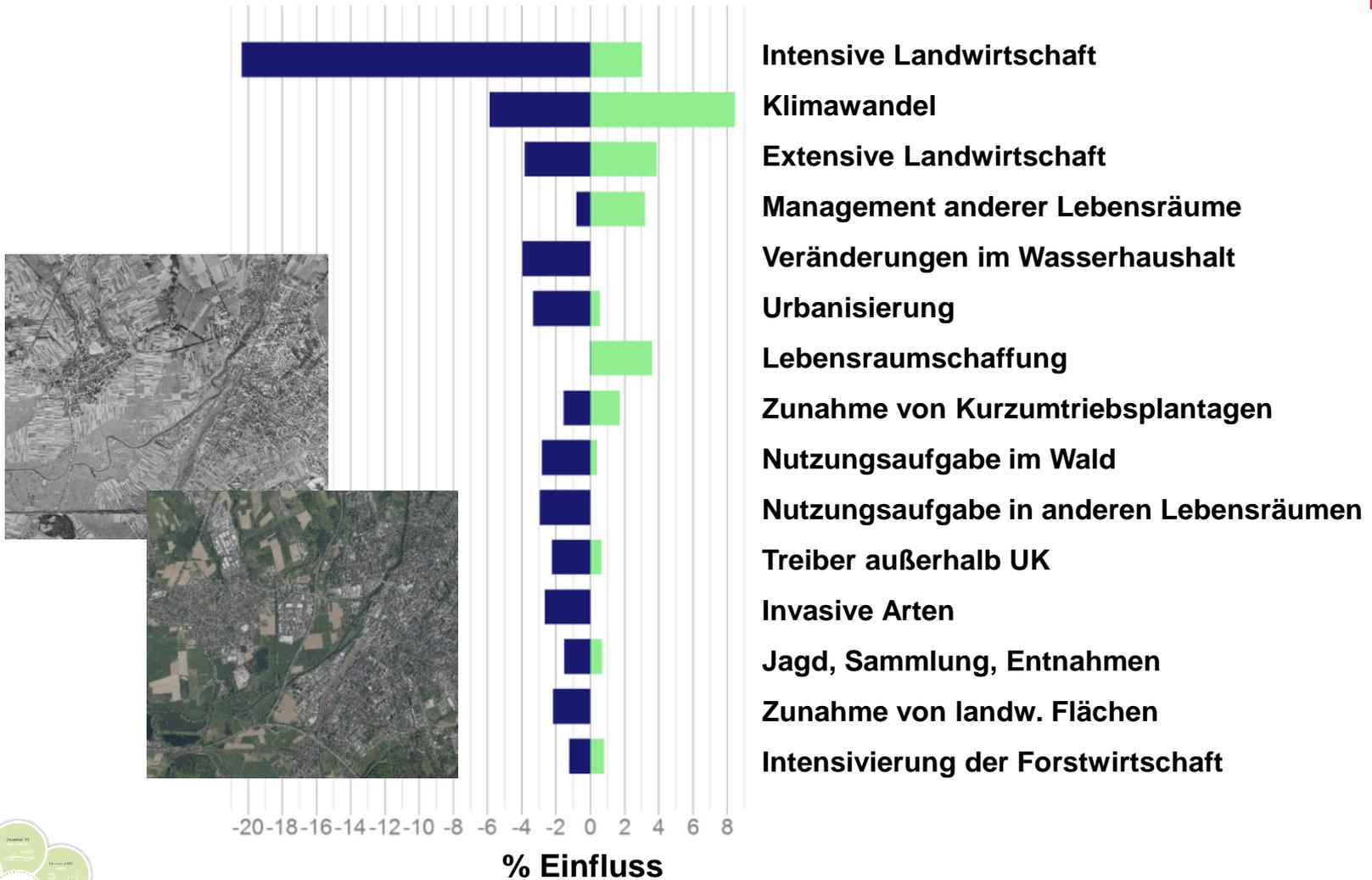
+ Brache

- Mais

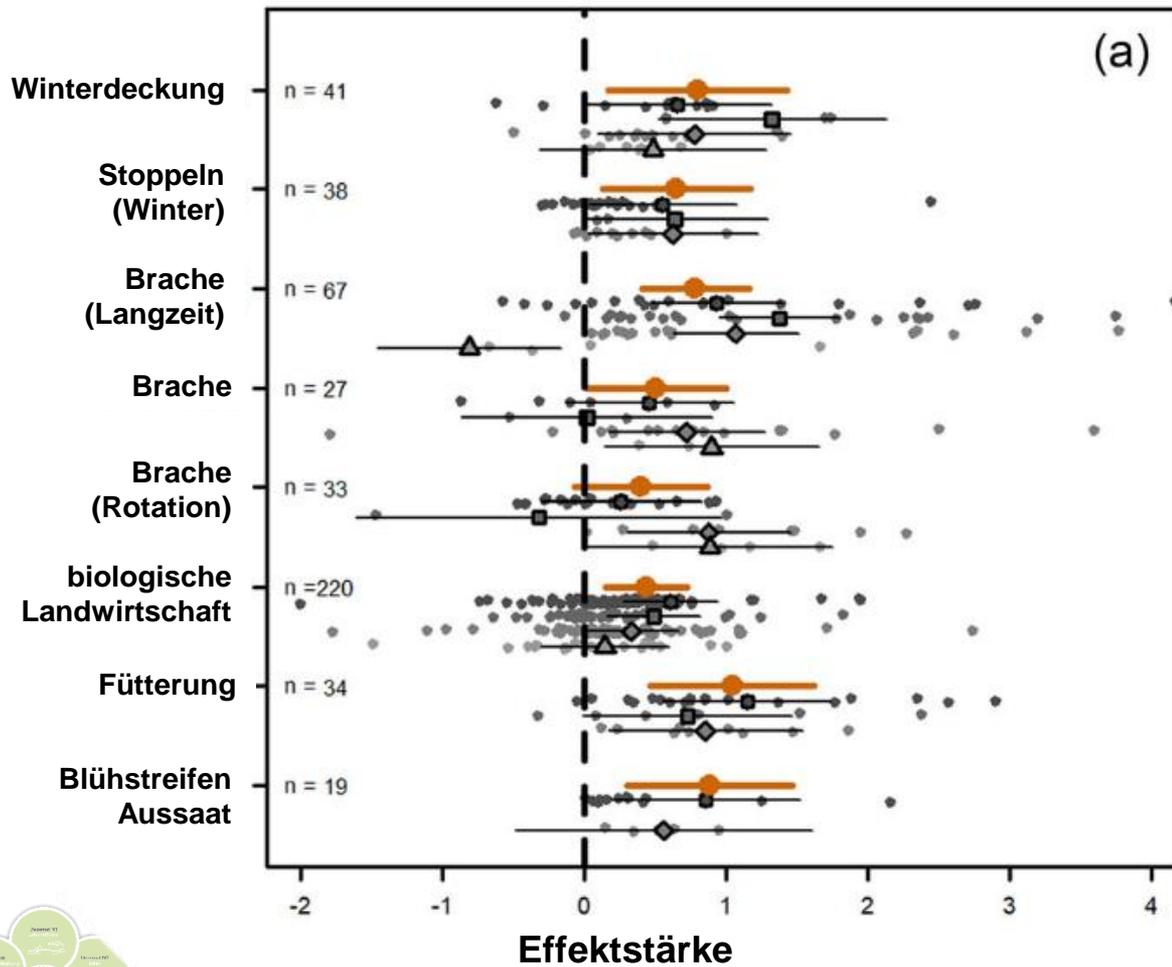
- Raps



Von Trends zu Treibern



Von Trends zu Treibern



Trends - Nachhaltigkeitsindikator

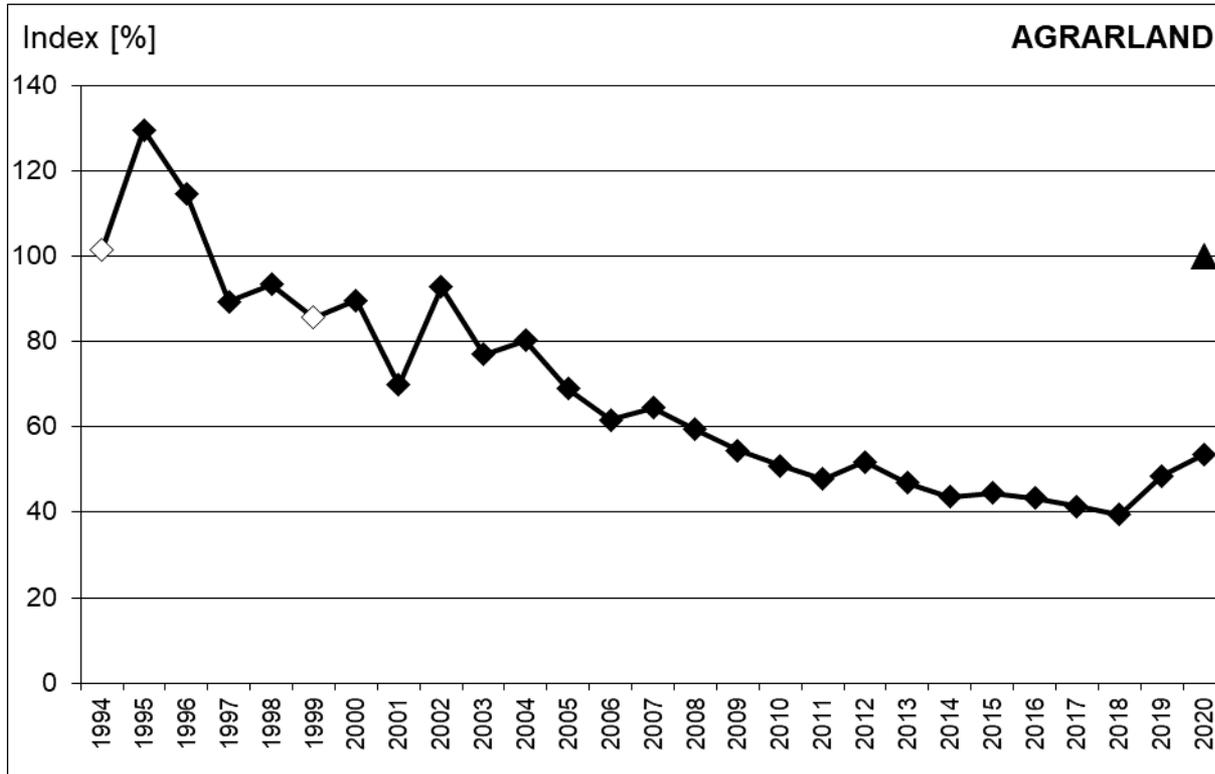


Abbildung 1: Verlauf des NHI-Teilindikators für das Agrarland von 1994 bis 2020. Das schwarze Dreieck markiert den bis 2020 zu erreichenden Zielwert (Quelle: Biodiv.-Bericht).



Trends - Nachhaltigkeitsindikator

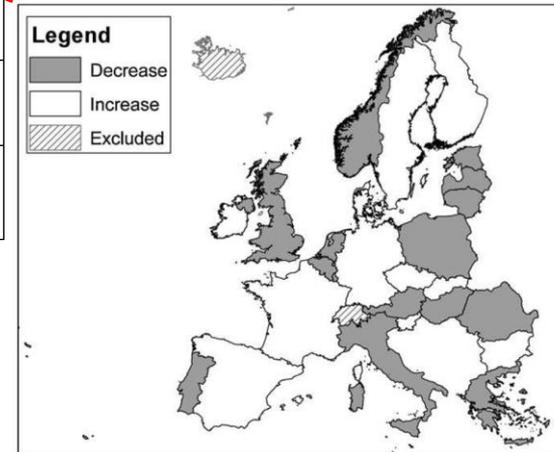
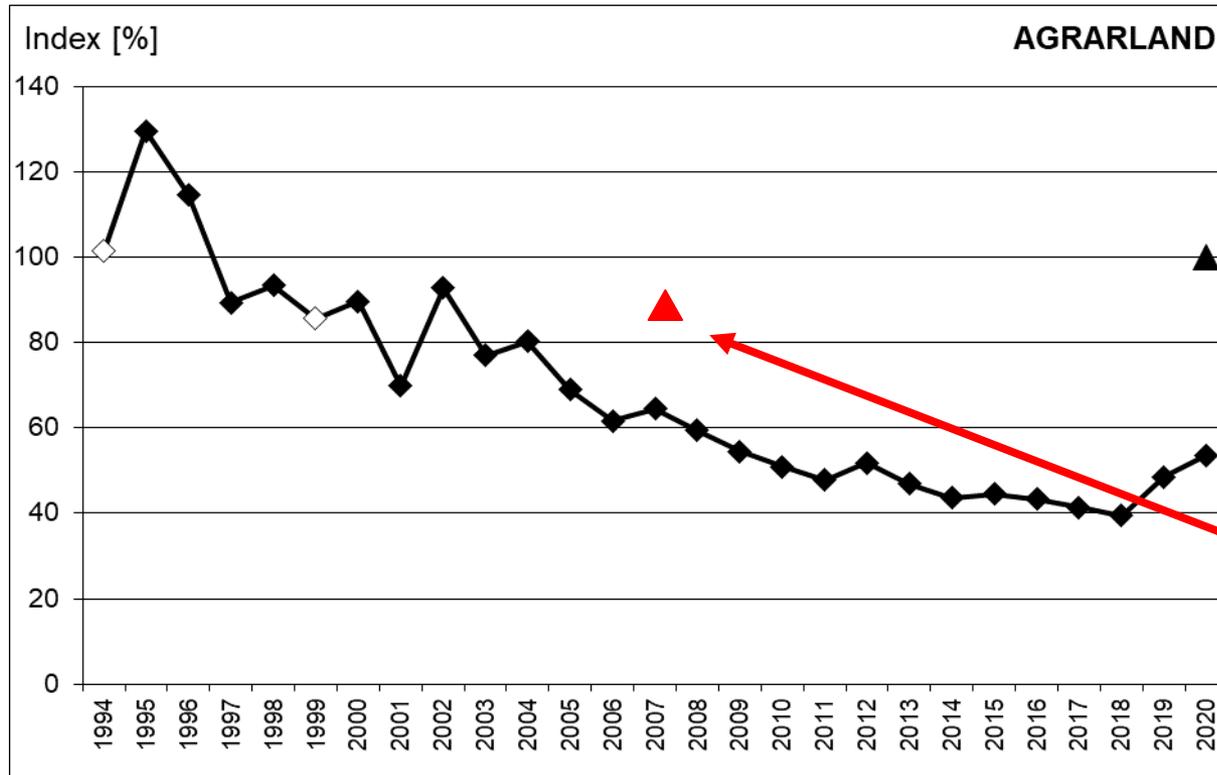


Abbildung 1: Verlauf des NHI-Teilindikators für das Agrarland von 1994 bis 2020. Das schwarze Dreieck markiert den bis 2020 zu erreichenden Zielwert (Quelle: Biodiv.-Bericht).





Ein Blick voraus



Habitat
↑
eignung



+ Naturschutz
~ Normal
- Naturschutz

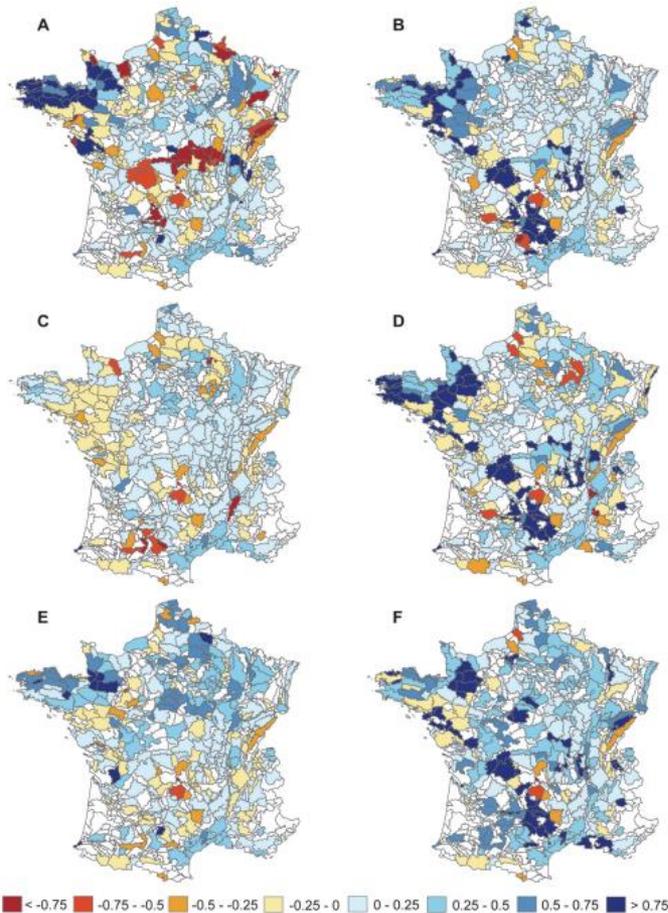
Habitat
↑
eignung



+ Naturschutz
~ Normal
- Naturschutz

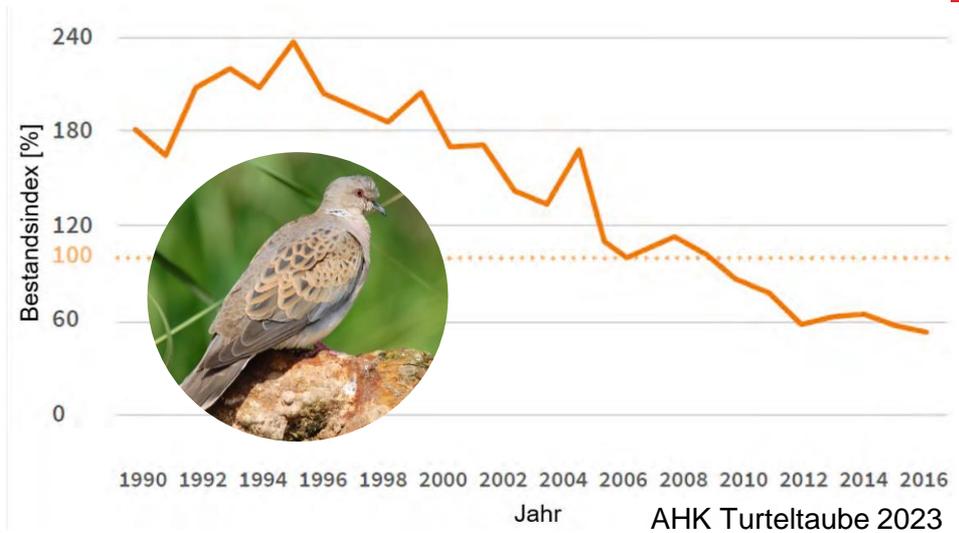
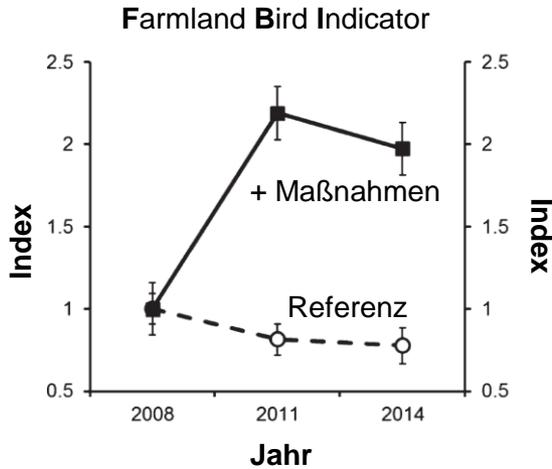


Ein Blick voraus



- ✓ 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

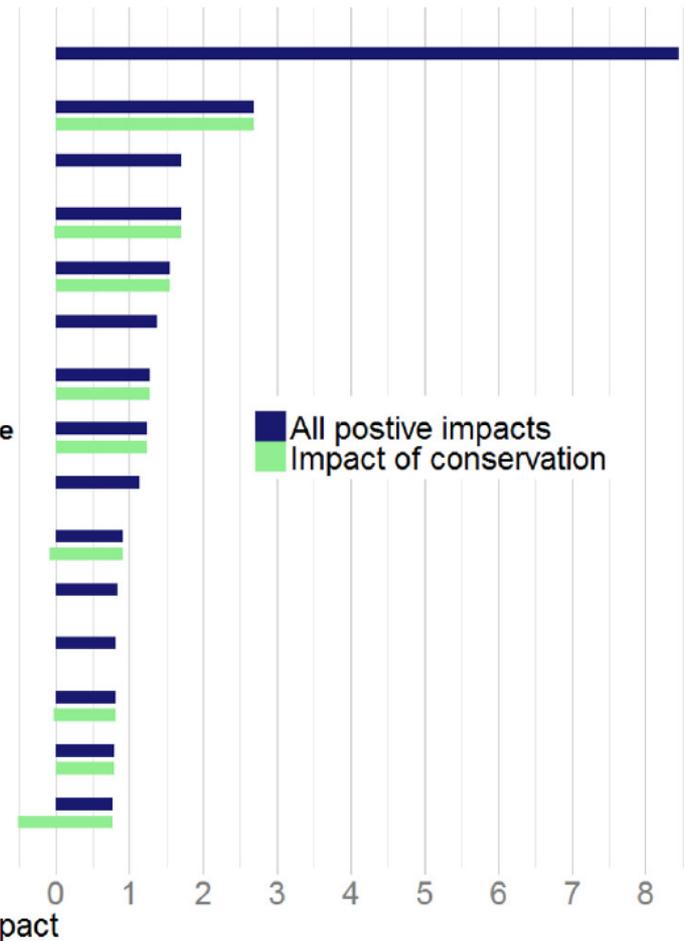
Intensive management of agricultural land, intensive grazing regime

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

