



# VLI –Webinar

## Visionen für die Landwirtschaft der Zukunft - Biodiversität

**Biodiversität und Landwirtschaft  
im Einklang oder Gegensatz?!**  
- Stand und Perspektiven -

Thomas Muchow  
30.03.2021

# Biodiversität

*biologische Vielfalt umfasst:*

- Genetische Vielfalt; innerhalb einer Art  
z.B. mehr als 4.000 Apfelsorten in Deutschland
- Artenvielfalt; Mannigfaltigkeit der Arten  
z.B. mehr als 30.000 Insektenarten in Deutschland
- Vielfalt von Ökosystemen und deren Artengemeinschaften  
z.B. Wald, Acker, Grünland

Ökosystemleistungen 

....Land- & Forstwirtschaft

*Einzig der Mensch durch sein Handeln und Tun!*

Zeitreise:

- Alles ist Wald
- Ackerbau und Viehzucht
- Artenvielfalt in Deutschland (1850)
- Land- und Forstwirtschaft; Naturschutz war systemimmanent
- Intensivierung und Aufgabe der Nutzungen

Bevölkerungsentwicklung (Mio. Einwohner):

1850 (29,5) / 1950 (69,4) / 2000 (82,5) heute (83,2)

Heute je Einwohner 618 qm Siedlungs- u. Verkehrsfläche

# Frei-Flächenverlust Anlass zur Stiftungsgründung

30 Minuten Vortrag  
= 2,0 ha



Quelle: Maxim Kazim

## Täglicher „Flächenverlust“

*Deutschland:*

90 ha / Tag (45 ha Wald)

6-spurige Autobahn (37,5 m breit)  
einmal um die Erde (ca. 40.000 km)  
innerhalb von 4,5 Jahren

Ziel 2020 - 30 ha / Tag  
aber! - 60 ha / Tag

**Tendenz wieder steigend !**

**Landwirtschaft verliert doppelt!**

# Vorhabenträger

- Verantwortlich für das Eingriffsvorhaben „Kompensationsverpflichtung“ beispielsweise der Keksfabrikant
- Ziel ist die Realisierung des Vorhabens z.B. neue Produktionshalle
- Kernkompetenz für Arten- und Naturschutzmaßnahmen fehlen; kauft Acker und lässt Aufforsten; fertig
- Alternativ Beauftragung eines geeigneten Dritten  
Der Maßnahmenträger – z.B. Stiftung



# Maßnahmenträger

- Ist Verantwortlicher für die Umsetzung der Kompensationsverpflichtung
- Fläche (bleibt in der Nutzung)  
Suche, Bereitstellung und Sicherung
- Maßnahmen (Einbinden Landwirt)  
Abstimmung, Herstellung und Pflege
- Zielsetzung und Kernkompetenz:

Erfolgreiche Naturschutzmaßnahmen mit der Landwirtschaft!



# Biodiversität

*bewahren, nutzen...*

*Einzig der Mensch durch sein Handeln und Tun!*

Welche biologische Vielfalt?

Stand 1850 / Stand 1950 / Stand 2020

Zielsetzung: UN-Dekade biologische Vielfalt 2010-2020  
(Artensterben stoppen; nicht erreicht)

Kulturlandschaften bewahren durch nutzen;  
.....Land- und Forstwirtschaft; wer denn sonst?

*...sicherlich auch in Gärten, öffentl. Grünflächen, Golfanlagen, etc.  
aber das größte Potential liegt in der Landwirtschaft*

# ... Lösungswege der Stiftung

## *Naturschutz und Nutzung*

- Freiwilligkeit
- Kooperation
- Praxisbezug
- Innovation



## *Ökonomie*

- vertretbar
- bezahlbar

## *Ökologie*

- zielgerichtet
- wirksam
- nachhaltig

# Gemeinsam vor Ort und nicht am „Grünen Tisch“



Naturschutzprojekte mit kooperativem Ansatz:

**Maßnahmen mit Landnutzern**

**Naturschutz durch Nutzung!**

- Beratung  
Betriebe, Kommunen, etc.
- Forschung/Entwicklung und  
Modellprojekte
- Öffentlichkeitsarbeit und  
Wissenstransfer
- Kompensation



# AgrarNatur-Ratgeber für Landwirte und Berater



Motivation und Interesse der Landwirte Biodiversität zu fördern ist oftmals gegeben; jedoch herrscht gewisse Ratlosigkeit:

„Was kann ich als Landwirt tun?“

Zielsetzung

„Arten erkennen – Maßnahmen umsetzen – Vielfalt bewahren“

Zu bestellen unter:

<https://www.rheinische-kulturlandschaft.de/agrarnatur-ratgeber/>



Gezielte einzelbetriebliche  
Naturschutzberatung zur Förderung  
der Biologischen Vielfalt!

Förderung: **Landgard**<sup>®</sup> - Stiftung

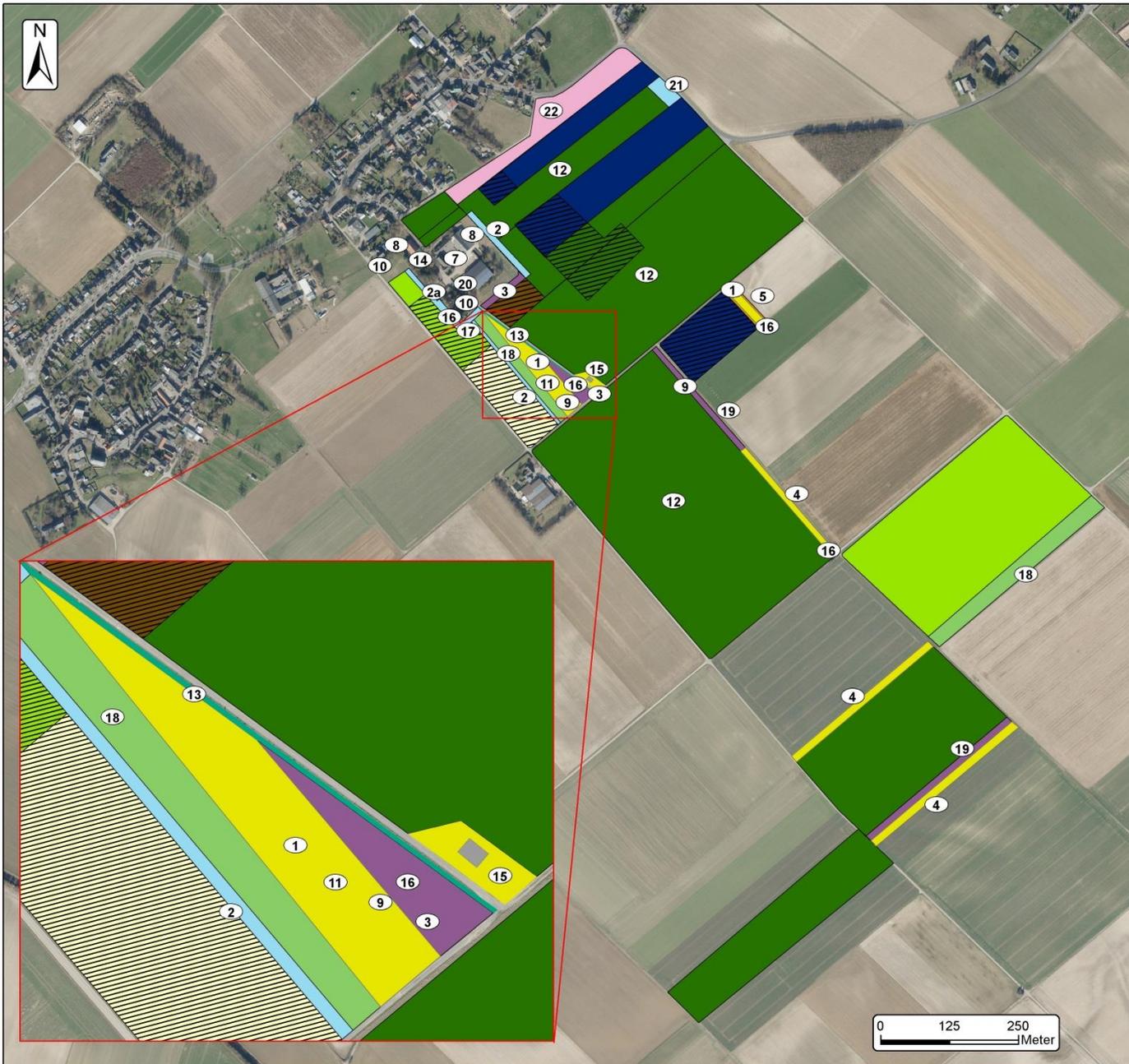
Kooperationspartner:



# Bayer ForwardFarm



Damianshof in Rommerskirchen, Rhein-Kreis Neuss



## Naturschutzmaßnahmen Damianshof 2020

### Legende

-  Mais-Stangenbohnen-Gemenge
-  Raps
-  Sommergerste
-  Wintergerste
-  Winterweizen
-  Zuckerrüben
-  Kartoffeln
-  Versuchsfläche

### Maßnahmen 2020

- 1) Blühstreifen mehrjährig: Feldraine auf Löss
- 2) Blühstreifen einjährig: Kulturpflanzen
- 2a) Blühstreifen überjährig: Kulturpflanzen
- 3) Blühstreifen mehrjährig: Kulturpflanzen
- 4) Saumstreifen: Feldraine auf Löss
- 5) Ackerbrache
- 7) Staudengarten
- 8) Nisthilfen Schleiereule / Turmfalke
- 9) Wildbienen-Gabione
- 10) Bienenhotel
- 11) Beetle-Bank
- 12) Feldlerchenfenster
- 13) Späte Mahd des Saums
- 14) Nisthilfen Singvögel
- 15) Ausgleichsmaßnahme: Feldraine auf Löss
- 16) Löss-Abbruchkante
- 17) Totholz-Hecke
- 18) Vertragsnaturschutz: Doppelter Saatreihenabstand
- 19) Blühstreifen mehrjährig: AS 1.1
- 20) Bestäuberfördernde Sträucher
- 21) Blühpatenschaften
- 22) Mais-Stangenbohnen-Gemenge



erstellt von Amelie Hassels  
FlächenAgentur Rheinland  
Rochusstraße 18  
53123 Bonn  
[www.flaechen-rheinland.de](http://www.flaechen-rheinland.de)

FlächenAgentur  
Rheinland GmbH

01.04.2020

Quelle: Geobasisdaten: Land NRW, Bonn 2019  
<http://www.geobasis.nrw.de>

## Naturschutz im Obstbau - aus der Praxis für die Praxis -



Erwerbsalternative

Zusatzqualifikation für  
Naturschutzarbeiten  
vermitteln:  
„Streuobst-Schnittkurs“

Lernort

Exkursion auf  
Obstbaubetrieb:  
Naturschutzmaßnahmen  
im umgesetzten Zustand

Kommunikation

Argumente für  
Öffentlichkeitsarbeit,  
Kundengespräch,  
Fachaustausch,  
Naturschutzdiskussion

- Berufskolleg Bonn-Duisdorf; Obstbauklasse (Oberstufe) ... seit 2018

# Wirksamkeit von Maßnahmen messen?

## Ökopunkte NRW (LANUV 2008)

- Blühstreifen ...bis zu 6 BW
- Extensivacker ...bis zu 6 BW
- Neuaufforstung ...bis zu 6 BW  
(Acker vs. Grünland)
  
- Einzelmaßnahme (gut)
- Maßnahmenkombination (besser)

Monitoring verbessern; z.B. Insekten  
....im toten Winkel des Rückspiegels



# Insektenförderung



Schwebfliege



Schwalbenschwanz



Erdhummel



Sandbiene

### Blühende Zwischenfrüchte



### Blühende Säume aus Regio-Saatgut



### Bestäuber-Gabionen



Zusammen mit 60 Landwirten umgesetzt.

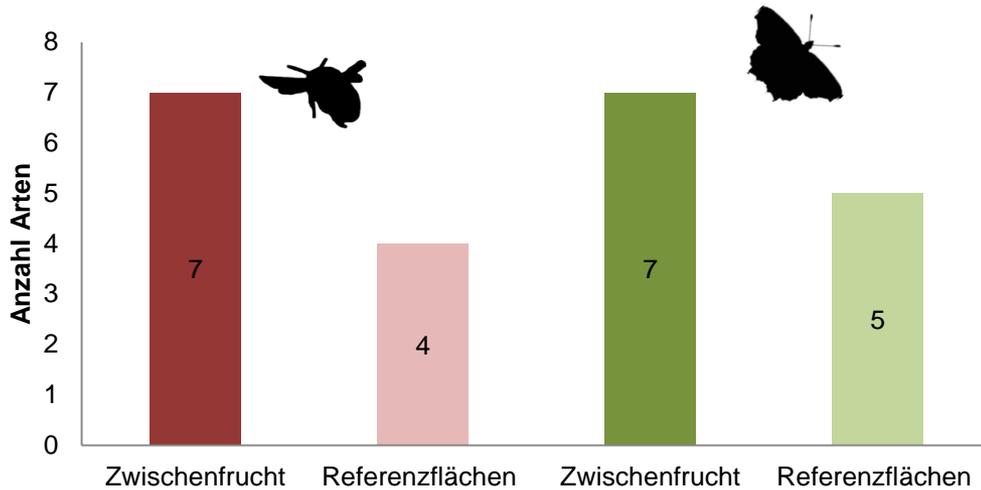
Das Projekt wird gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit sowie der Landwirtschaftlichen Rentenbank.



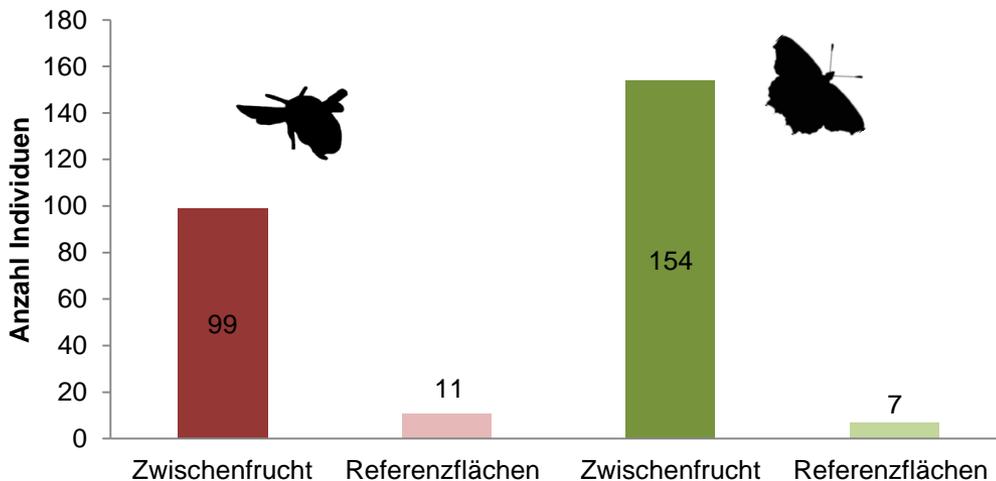
# Vorläufige Ergebnisse

...bestätigen Wirksamkeit von blühenden Zwischenfrüchten

Ergebnisse ohne Honigbienen



Arten  
(Faktor 1,75 / 1,4)

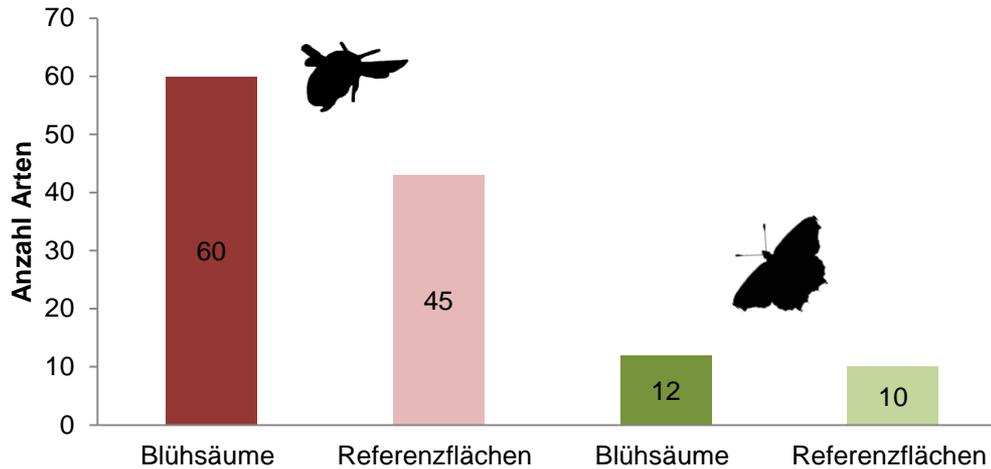


Individuen  
(Faktor 9 / 22)

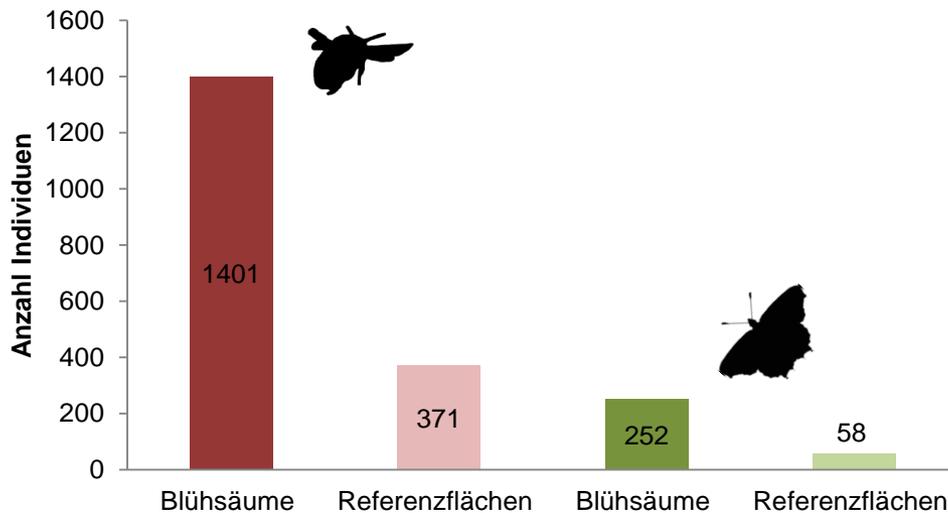
# Vorläufige Ergebnisse

...bestätigen Wirksamkeit von Wildpflanzen-Blühstreifen

Ergebnisse ohne Honigbienen



**Artenanzahl**  
(Faktor 1,3 / 1,2)



**Individuenanzahl**  
(Faktor 3,8 / 4,4)

# Artenschutz



# Dialoge führen.....

---



## Dialogforum Wachtberg „Runder Tisch Naturschutz und Landwirtschaft“

## Fachaustausch auf den Betrieben



# Dialogforum Wachtberg

Pressetermin und Einsaat..



..von Schaubeeeten am 06. Mai



Blühfeld „50 Jahre Wachtberg“



Drohnenüberflug im Frühsommer



*Kooperation meint: Zusammenwirkung oder Mitwirkung*

- Das gemeinsame Ziel „besser oder überhaupt“ erreichen zu können!
- Die Kooperationspartner erwarten (kooperatives) Verhalten und den Ausgleich von Nutzen und Kosten
- Die Erwartungen werden als Rechte und Pflichten verhandelt und vereinbart !



Ziel und Ergebnis  
sind wirksame  
Naturschutzmaßnahmen

# Agieren statt reagieren?!

**Informations- und Öffentlichkeitsarbeit**  
**Solidarität und Kooperation**  
**sichtbar wirksame Maßnahmen**  
**Zahlen, Daten, Fakten**



## Biologische Vielfalt die Landwirtschaft wird .....(heraus)gefordert

- GAP „Greening hoch 3“?
- EU-Recht „Artenschutz“
- Fernerkundung, ja aber wozu?  
Kontrolle, Bewirtschaftung, Beratung
- Bauboom – „Kompensationswahn“
- Insekten und mehr....



**Gebote und Verbote**

**oder Dienstleistung und Ertrag?**