



# Agroforst mit ELAN in Niedersachsen

Loccumer Tagung 9.11.2023

# Gliederung

- Ausgangslage
- Projekt ELAN
- Das Team hinter dem ELAN-Projekt
- Ziele
- Partnerbetriebe
- Umfragewerte Agroforstwirtschaft Niedersachsen

# Ausgangslage

- Agroforstsysteme seit neuer Förderperiode 2023 rechtlich definiert (GAPDZV §4)
- Beibehaltung von Agroforstsystemen über Öko-Regelung mit 60 €/ha Gehölzfläche förderfähig
- Positive Effekte von Agroforstsystemen bereits nachgewiesen (u.a. SIGNAL-Projekt, Veldkamp et al. 2023)
- Etablierung von Agroforstsystemen in Niedersachsen bisher nur zögerlich



# Projekt ELAN

- Chancen und Hürden für die **E**tablierung und die **L**eistungsfähigkeit unterschiedlicher **A**groforstsysteme in **N**iedersachsen evaluieren
- Bis zu 6 Partnerbetriebe
- Laufzeit: 25.10.2022 - 31.08.2025
- Gefördert vom Niedersächsischen Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz
- Zeitlich begrenzte Förderung von 40% zur Etablierung von Agroforstsystemen → Etablierung Herbst/Winter 2023 auf Äckern



**Niedersachsen**



# Das Team hinter dem ELAN-Projekt



Prof. Dr. Edzo  
Veldkamp



Prof. Dr. Carola  
Paul



Dr. Lukas Beule



Isabelle Frenzel



# Das Team hinter dem ELAN-Projekt



Dr. Christian Böhm

Madelein Victor

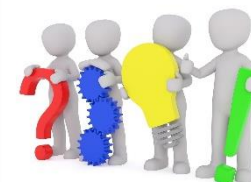
Dirk Böttger

Valeska Volckens



# Ziele

1.) Ökonomische, soziale und agronomische Hürden von Agroforstsystemen identifizieren + potenzielle Lösungen aufzeigen





# Ziele

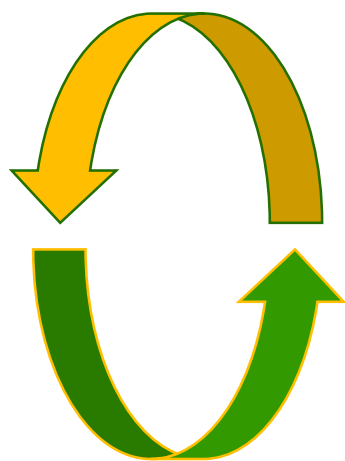
## 2.) Analyse von Pflanzengesundheit und Lebensmittelsicherheit von Agroforstsystemen



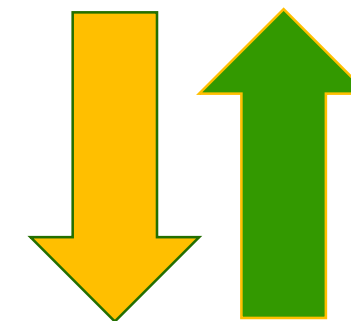


# Ziele

## 3.) Bewertung vom Nährstoffmanagement und Kohlenstoffbindung



NPK & Co.



CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O

# Partnerbetriebe

 Pferdehof Rehren





# Partnerbetriebe

## Pferdehof Rehren



### Pferdehof Rehren:

- Familienbetrieb (Einzelunternehmen)
- Gesamtbetrieb: 30 ha
- Agroforstsystem ELAN: 11,6 ha mit 1,8 ha Gehölzfläche
- 8 Streifen mit Wechsel von Pappel- und Walnusstreifen
- Abstände zwischen Streifen: 27m
- Bodenpunkte: 60-70

# Partnerbetriebe

📍 Pferdehof Rehren

📍 Lindenhof Eilum





# Partnerbetriebe




📍 Pferdehof Rehren

📍 Lindenhof Eilum



- Hofgemeinschaft (GbR)
- Gesamtbetrieb: 140 ha
- Agroforstsystem ELAN:  
6,65 ha mit 0,38 ha  
Gehölzfläche
- 8 Streifen mit Pappeln
- Abstände zwischen  
Streifen: 55 m
- Bodenpunkte: 70-80

# Partnerbetriebe

-  Pferdehof Rehren
-  Lindenhof Eilum
-  Natureno Agrar





# Partnerbetriebe

- 📍 Pferdehof Rehren
- 📍 Lindenhof Eilum
- 📍 Natureno Agrar



## Natureno Agrar

- Agrar GmbH & Co. KG
- Betriebsgemeinschaft: 530 ha
- Agroforstsystem ELAN: 32 ha mit 2,6 ha Gehölzfläche
- 6 Streifen mit einheimischen Sträuchern
- Abstände zwischen Streifen: 84m
- Bodenpunkte: ~55

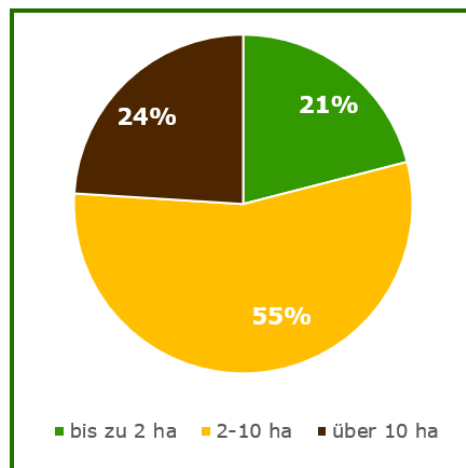
# Interesse in Niedersachsen an Agroforstsystemen vorhanden

- 35 niedersächsische Betriebe nahmen an der Umfrage teil (Stand 09/23)
- 83% würden bei attraktiver Förderung ein Agroforstsystem anlegen
- Angabe von Nussgehölzen am häufigsten, Großteil der Betriebe bevorzugen Gehölmischungen

Weitere Ergebnisse unter der ELAN-Projektseite:

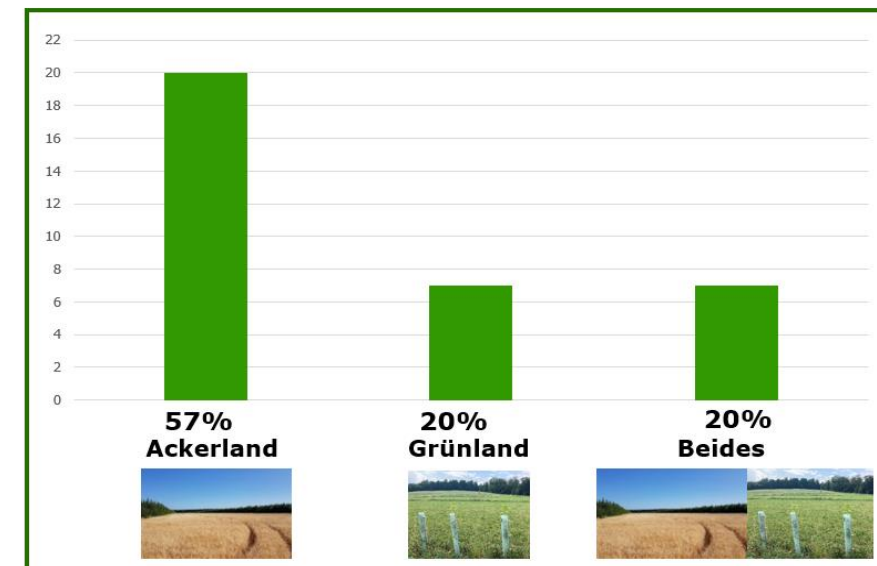


Größe der Agroforstsystem(e)



\*3 Betriebe gaben mehrere Optionen an, daher n=38

Art der Fläche für Agroforstsystem(e)



\*1 Betrieb gab „Anderes“ an





# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Deutscher Fachverband für  
Agroforstwirtschaft (DeFAF) e.V.  
Karl-Liebknecht-Str. 102  
03046 Cottbus

Isabelle Frenzel  
Tel: 0355 / 752 132 44  
Fax: 0355 / 752 132 45  
frenzel@defaf.de

# Quellen

- Studie SIGNAL zu Ökosystemdienstleistungen: Veldkamp, E., Schmidt, M., Markwitz, C. et al. Multifunctionality of temperate alley-cropping agroforestry outperforms open cropland and grassland. *Commun Earth Environ* 4, 20 (2023). <https://doi.org/10.1038/s43247-023-00680-1>
- Link zur SIGNAL-Projektseite: [SIGNAL – Sustainable intensification of agriculture through agroforestry - Agroforst \(agroforst-info.de\)](https://agroforst-info.de/signals)
- Link zur ELAN-Projektseite: [ELAN – Hürden für die Etablierung und die Leistungsfähigkeit unterschiedlicher Agroforstsysteme in Niedersachsen - Agroforst \(agroforst-info.de\)](https://agroforst-info.de/elan)
- Link zur Handreichung für Behörden: [Handreichung-Pruefung-Nutzungskonzept 09 23.pdf \(agroforst-info.de\)](https://agroforst-info.de/handreichung-pruefung-nutzungskonzept-09-23.pdf)
- Link zum Niedersächsischen Nutzungskonzept: [Agroforstsysteme – Nutzungskonzept – GAP Direktzahlungen : Landwirtschaftskammer Niedersachsen \(agrarforderung-niedersachsen.de\)](https://agrarforderung-niedersachsen.de/agroforstsysteme-nutzungskonzept-gap-direktzahlungen)

# Bildquellen, die nicht auf Folie direkt gekennzeichnet sind:

- Bildquellen Folie (ab) 4
  - Niedersachsen Logo: [niedersachsen gimp – Bing](#)
  - Niedersachsen Karte: [niedersachsen kartenausschnitt - Bing images](#)
- Bildquellen Folie (ab) 7
  - Weizen: [weizen clipart - Suchen \(bing.com\)](#)
  - Mappe: [Mappe Karte Symbol - Kostenlose Vektorgrafik auf Pixabay – Pixabay](#)
  - Lupe: [tps://cdn.pixabay.com/photo/2015/12/14/20/35/magnifier-1093183\\_1280.png](tps://cdn.pixabay.com/photo/2015/12/14/20/35/magnifier-1093183_1280.png)
  - Menschen: [Satzzeichen Wort Sprache - Kostenloses Bild auf Pixabay - Pixabay](#)