



HOF HARTMANN

in Rettmer

19.
Wintertagung
Agrarbündnis
Mecklenburg-
Vorpommern:

–

Agroforst:
Bäume auf dem
Acker und
Grünland

–

27.03.2024
in Güstrow

Jochen Hartmann

Hof Hartmann in Rettmer

*Unser Hühnerwald –
ein Agroforstsystem*

1. Wer wir sind & wie es dazu kam
2. Bäume, Bäume, Bäume
 - ✿ in der Tierhaltung: unser Hühnerwald
 - ✿ im Ackerbau
3. Bienen, Blumen, Bodenleben
4. Wohin es gehen kann

Wer wir sind & wie es dazu kam

19 Generationen – und es geht weiter!



Lage: 50km südlich von Hamburg

Familienbetrieb seit 19 Generationen

Opa: viele Lehrlinge, Tierhaltung, Ackerbau

Vater: Schweine, Ackerbau, Kartoffeln

2011: Übernahme durch mich

Frage: Wie weiter?

Wer wir sind & wie es dazu kam

19 Generationen – und es geht weiter!



Standbein 1: Konventioneller Ackerbau

Kartoffeln | Rüben | Mais
Winter-/Sommergetreide | Erbsen |
Bohnen | Raps | Grünland



Standbein 2: mobile Freilandhühnerhaltung

7 Mobilställe | ca. 200-500 Tiere je Stall |
Freiland-Masthähnchen in mobilem
Unterstand

Wer wir sind & wie es dazu kam



in Rettmer

Geht es nicht noch ein bisschen besser? Optimierung der Freilandhaltung

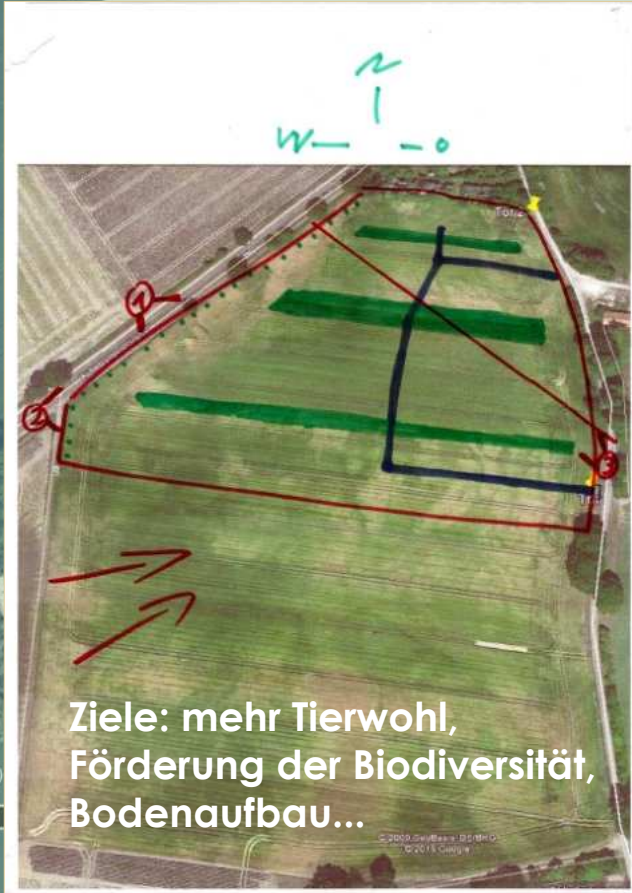


Standbein 2: mobile Freilandhühnerhaltung

7 Mobilställe | ca. 200-500 Tiere je Stall |
Freiland-Masthähnchen in mobilem
Unterstand

Bäume, Bäume, Bäume

Agroforstsysteme in der Tierhaltung



Von der Planung zur Umsetzung:
Erste Ideen zum Hühnerwald



Bäume, Bäume, Bäume

Agroforstsysteme in der Tierhaltung



Oktober 2016

Ein Lebensraum entsteht:
unser Hühnerwald



Unsere Kunden packen
gern mit an!
April 2016



2,0 m



1,5 m

Juni 2016

Bäume, Bäume, Bäume

Agroforstsysteme in der Tierhaltung



erste Pflegemaßnahmen



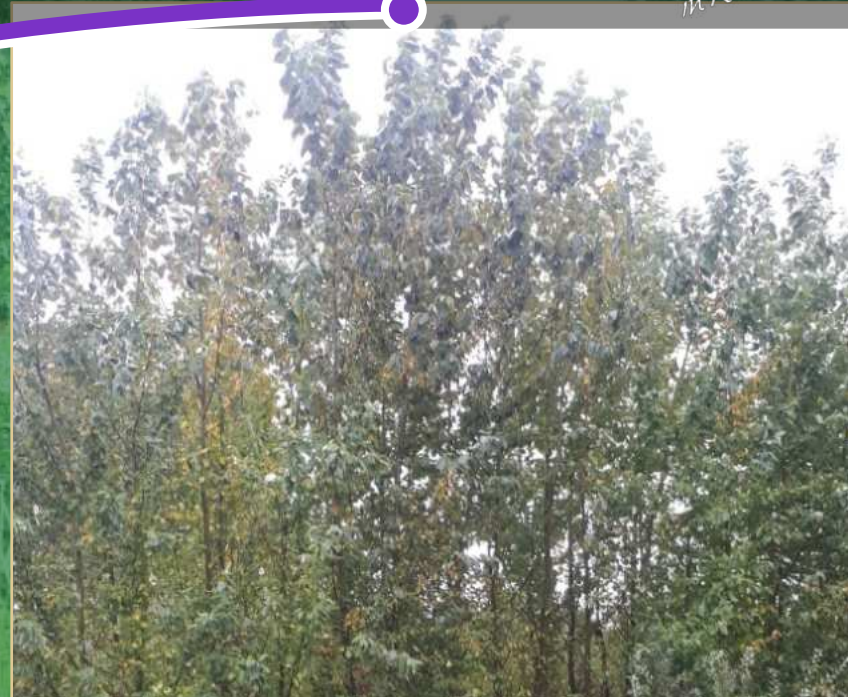
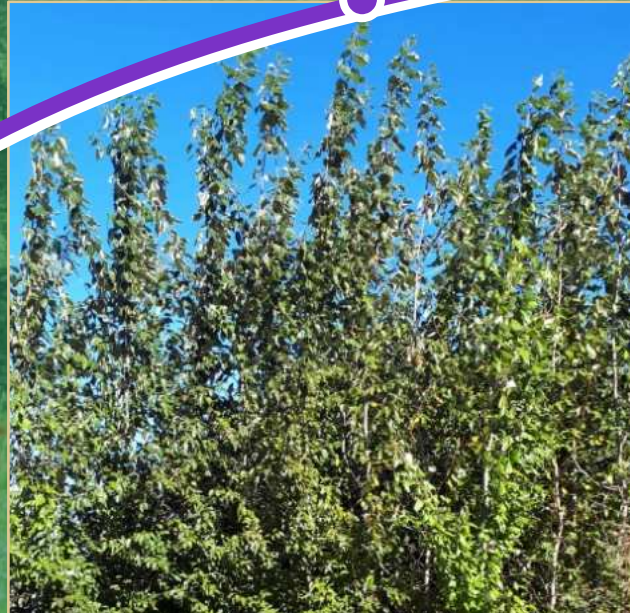
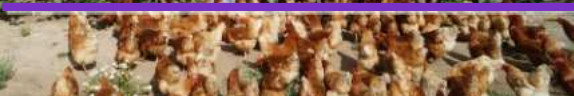
Bäume, Bäume, Bäume

Agroforstsysteme in der Tierhaltung



in Rettner

Größenvergleich:
2016 - 2019



Aktuelle Höhe: ca. 14-16 m

Bäume, Bäume, Bäume

Agroforstsysteme in der Tierhaltung



in Rettmer



**Der Hühnerwald:
Lebensraum zu jeder Jahreszeit**

Juni 2018



Bäume, Bäume, Bäume

Agroforstsysteme in der Tierhaltung



Der Hühnerwald:
Lebensraum zu jeder Jahreszeit

Dezember 2016



Dezember 2019

Bäume, Bäume, Bäume

Agroforstsysteme in der Tierhaltung



**Bunt und biodivers:
Feldlerchen im Hühnerwald**

Bäume, Bäume, Bäume

Agroforstsysteme in der Tierhaltung



Der Hühnerwald im Sommer 2020

Bäume, Bäume, Bäume

Agroforstsysteme in der Tierhaltung



Der Hühnerwald im Sommer 2021



Quelle Orthophoto:
WMS NI DOP Digitale Orthophotos Niedersachsen,
Bodenaufösung 20 cm (DOP20) © LGLN 2022
Kartographie: Hof Hartmann

Bäume, Bäume, Bäume

Agroforstsysteme in der Tierhaltung



in Rettmer



Der Hühnerwald im September 2023

Foto: Lisa Hillenbrand

Bäume, Bäume, Bäume

Agroforstsysteme im Ackerbau



in Rettmer



Windschutz, Erosionsschutz, kleiner
Wasserkreislauf, Mikroklima, Bodenaufbau...



Bäume, Bäume, Bäume

Agroforstsysteme im Ackerbau



in Rettmer



Foto rechts: Walnut trees and wheat cultivation. Author: Christian Dupraz; Source: CIRCLE-2 Adaptation Inspiration Book 2013.
https://climate-adapt.eea.europa.eu/metadata/case-studies/agroforestry-agriculture-of-the-future-the-case-of-montpellier/11198404.jpg/image_view_fullscreen
(zuletzt 01.04.2022)

Bäume, Bäume, Bäume

Silvopastoral, silvoarabel, agrosilvopastoral: unsere Varianten

Storchfeld 2022:
2 Einzelreihen Pappeln;
81m Reihenabstand;
enger Baumabstand

**Hühnerwald
2016+2020:**
Pappeln, Weiden,
Nuss, Obst; 4er-Reihen
und andere Varianten

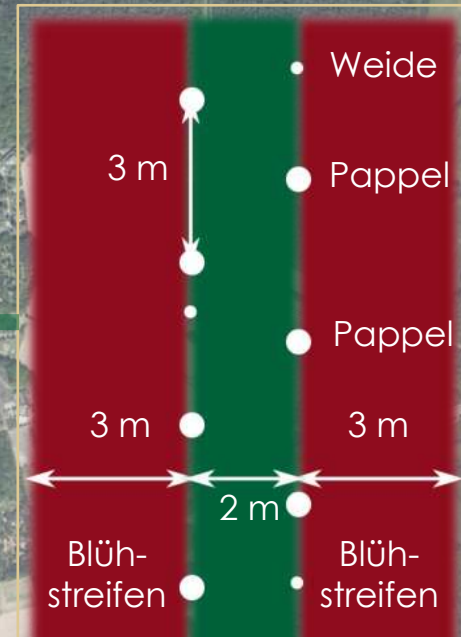
**Schwarze Heide + Heidkoppel
2020: 2 Doppelreihen Pappeln
+ Weiden; 81m Abstand,
enger Baumabstand**

Brandwiese 2021+2022:
2 Doppelreihen Pappeln;
1 Einzelreihe Robinien;
81m Reihenabstand

**Gesamtzahl Bäume
aktuell: 7225**
(Pappeln, zzgl. Weiden,
Robinien und weitere)

Neuland 2023:
3 Einzelreihen Pappeln;
27m Abstand; mind. 3
weitere Reihen geplant

Plan Brandwiese:



umgesetzt ohne Weiden
Rute: 1,5-1,8 m
Setzstange: 3-4 m

Bäume, Bäume, Bäume

2016-2024 – langsam geht's an die Ernte



ein erster (nicht ganz so schöner) Ernteversuch



Bienen, Blumen, Bodenleben

Was uns sonst noch so bewegt



Thema: Dammkultur



Thema: Untersaat



Thema: Kompost



Thema: Boden



Thema: Biodiversität und Dialog



Wohin es gehen kann,

wenn das Ziel klar ist und der Weg gangbar



in Rettmer

Hintergrundkarte: OpenStreetMap-Mitwirkende 2023
Kartographie: Hof Hartmann

Wenn Landwirtschaft einfach nur Landwirtschaft ist,

- ✓ tut man, was man kann,
- ✓ bewältigt man Probleme,
- ✓ hält man sich an Vorgaben
- ✓ und schimpft gelegentlich über den Agrarantrag...



Hof Hartmann

Stand 2016:
bewirtschaftete Flächen (grün)

0 500 1.000 m



Wohin es gehen kann,

wenn das Ziel klar ist und der Weg gangbar

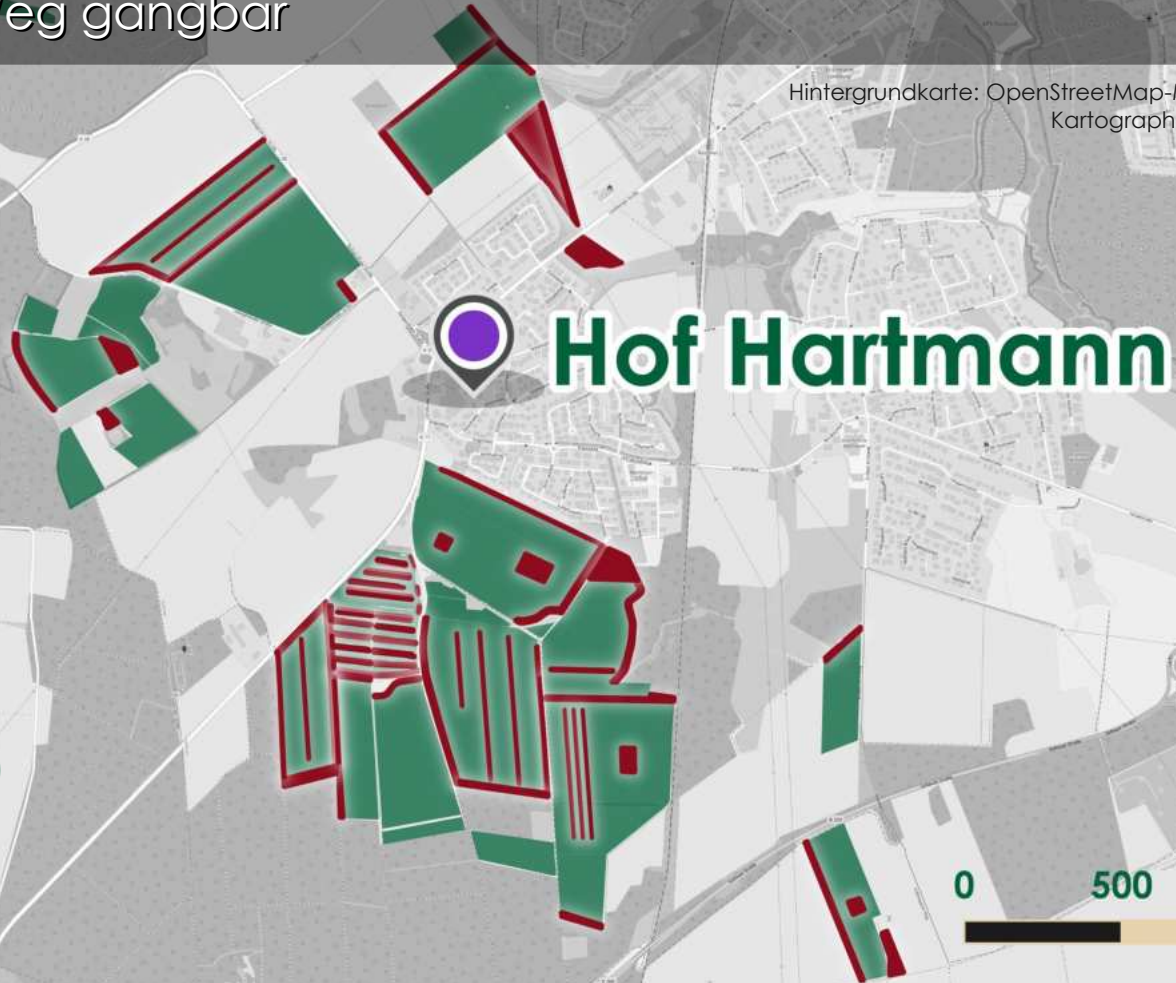


in Rettmer

Hintergrundkarte: OpenStreetMap-Mitwirkende 2023
Kartographie: Hof Hartmann

Wenn man richtig Bock hat,

- ✓ gestaltet man,
- ✓ ist man Teil der Lösung,
- ✓ bleibt man offen für Neues
- ✓ und nimmt den Agrar-antrag mit viel Humor...



Stand 2023:
bewirtschaftete Flächen (grün)
inkl. Flächen mit
Biodiversitätsmaßnahmen
und Agroforstsystemen (rot)

Wohin es gehen kann,

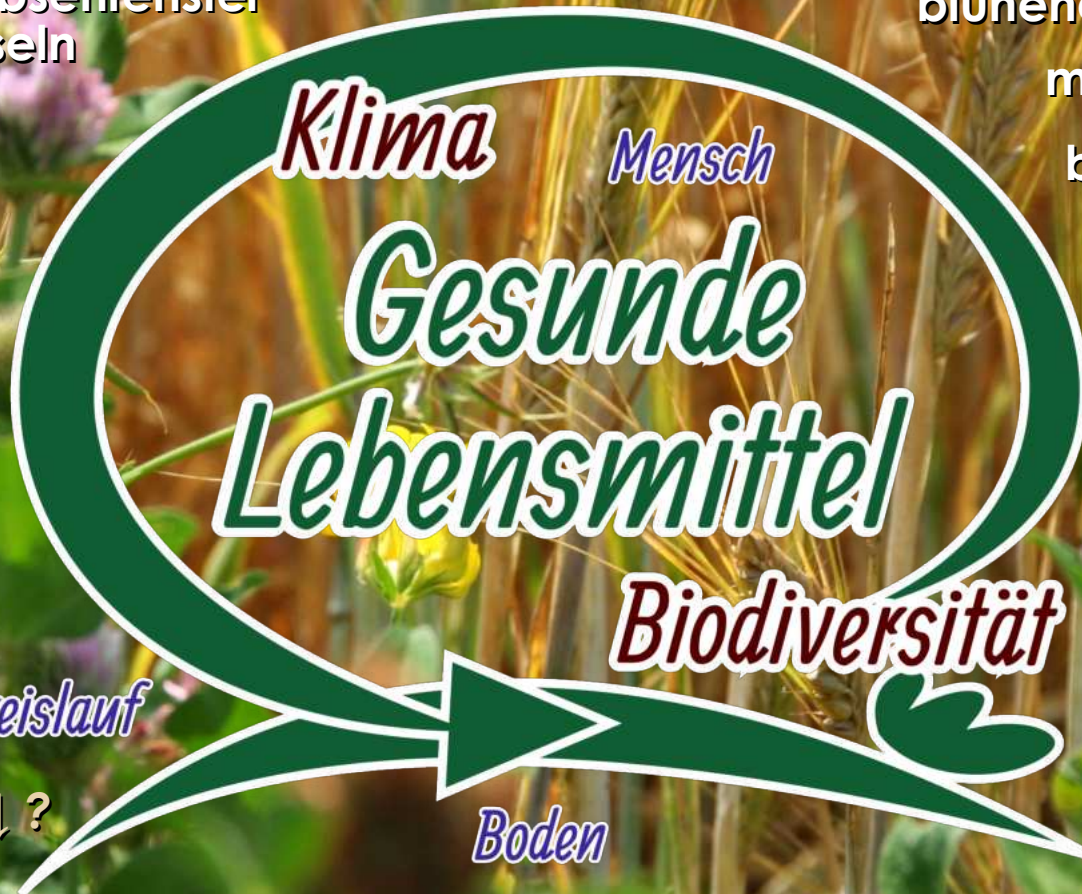
wenn das Ziel klar ist und der Weg gangbar

Erbsefenster
Feldvogelinseln
Extensivgetreide
Beetle Banks
Agroforstsysteme
Mulch Kompost
Dammkultur

Mikroklima

kleiner Wasserkreislauf

Bodenbearbeitung ↓ ?



blühende Untersaaten

mehrfährige Blühstreifen

blühende Vorgewende

immergrünes System?

Extensivgrünland

Mischkulturen?

Nützlinge & Bestäuber

Pflanzenschutz ↓

Bodendruck ↓

Wohin es gehen kann,

wenn das Ziel klar ist und der Weg gangbar



Scheitern wir allein oder schaffen wir was zusammen?



Elon Musks Mega-Raketensystem

„Starship“ scheitert auch bei drittem Test

T+00:46:34
STARSHIP FLIGHT TEST



SPEED 26733 KM/H
ALTITUDE 97 KM
LOX _____
CH4 _____



Vielen Dank fürs Zuhören!



Noch Fragen?

Jochen Hartmann

Hof Hartmann
Lüneburger Str. 21,
21335 Lüneburg

Tel. 04131-43622

www.hof-hartmann-rettmer.de | info@hof-hartmann-rettmer.de

Sie finden uns auch auf **Facebook** und **Instagram**!