



# Konzeption, Bau und Wartung von Herdenschutzzäunen

→ Moderne Rinderhaltung im Fokus behalten

Stuckenborstel, 17.01.2023

Jens Cordes



TOP 1

## UNSER BETRIEB



## Unser Betrieb im Überblick



- Unser Betrieb seit 1955 biologisch-dynamisch bewirtschaftet und ich bin Betriebsleiter in 3. Generation.
- Der Betrieb ist Demonstrationsbetrieb ...
  - ... ökologischer Landbau
  - ... Herdenschutz [beim DVL] & NABU-Herdenschutz-Projektpartner
  - ... Leitbetrieb Ackerbau
- Unser Betriebsprofil
  - 110 ha LN mit ca. 100 Fleischrindern der Rassen Angus/Limousin bei 12 km Herdenschutzzaun als Festzaun
  - 20% ha Naturschutzflächen für die Heuwerbung
  - 40% der Fläche sind Ackerland mit Schwerpunkt Futtergetreideerzeugung.
  - 40% der Fläche sind Grünland mit Schwerpunkt Rinderweiden & Silage-Erzeugung für unsere Mastrinder.
  - 18 km Hecken & Landschaftselemente

## Haltung - Demeter-Weiderinder in Stuckenborstel



- Im Frühjahr/Sommer/Herbst werden alle Tiere auf der Weide gehalten.  
→ Als Zaunsystem gibt's nur „Gladdraht Festzäune“ im Betrieb.
- Im Winter werden die Rinder alters- & größenkonform in Gruppen in einem Laufstall gehalten und gefüttert. Wobei die Trennung der Gruppen auch nach Bullen & Färsen/Ochsen erfolgt.
- Der Laufstall ist ein reiner Strohstall und es wird bei uns im Betrieb ausschließlich mit Festmist als Wirtschaftsdünger gearbeitet.



# Konflikt oder Chance ?

→ Artenschutz & moderne Landwirtschaft



# Herausforderung & Lösung ...

→ Bedrohungen & Veränderungen im Betrieb



## Zäune, Zaunsysteme & Zukunft



- Was wird im Betrieb für die Weidetierhaltung gebraucht?
- Welche Rahmenbedingungen sind zu berücksichtigen?
- Wie sieht das Zielfoto für meine Weidetiere in 2027 aus?

## Unser Weide- & Zaunkonzept



- Trainingszentrum am Rinderstall
  - 4-reihiger Glattdrahtzaun mit Hippo-Wire als obersten Draht
  - 2 Teilstücke für jeweils 1 Gruppe
- Rinderweiden
  - Herdenschutz-Zaun mit 5-reihigem Draht bei 20-40-60-90-120
  - Solar- & PV-betriebene Elektrozaungeräte
  - Digitale Überwachung aller Zäune mit „Patura-FenceAlarm“
  - Durch Vorhängeschlösser gesicherte Tore/Zugänge.



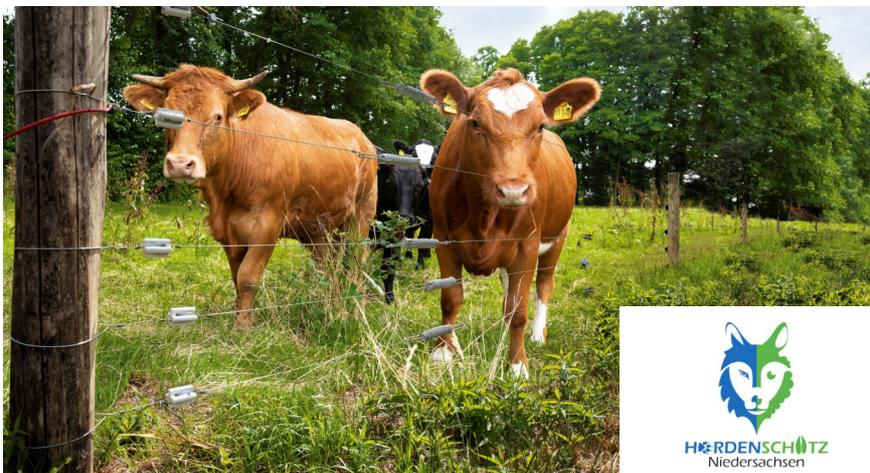
Dieser Ansatz ist (vielleicht) der „Notausstieg für Helden“, jedoch nicht unser Betriebs-Ziel !!!



TOP 2

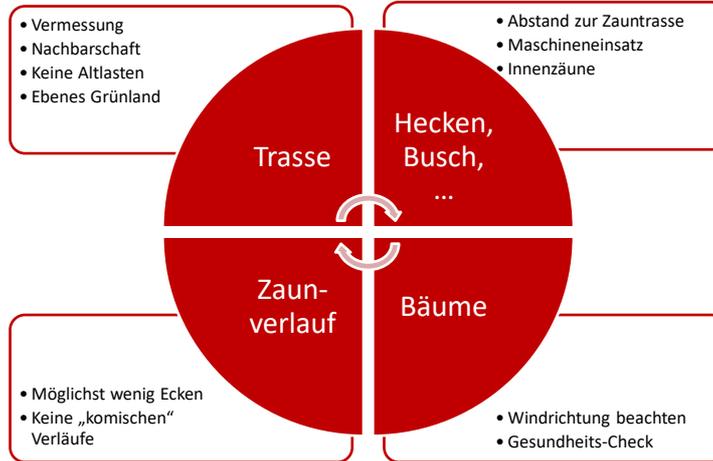
## KONZEPTION & BAU VON HERDENSCHUTZZÄUNEN

**Sichere Weidetierhaltung  
ist gelebter Herdenschutz**



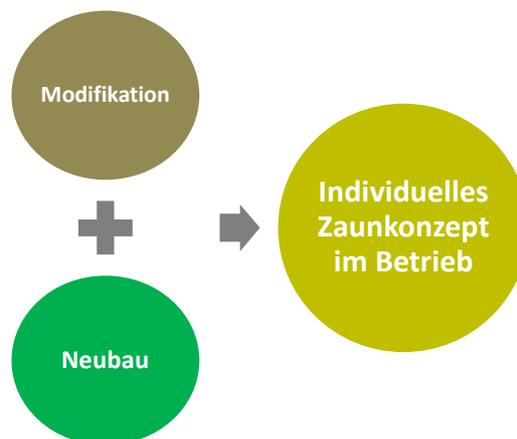
## Anforderungen beim Zaunbau

→ Betrieb & Pflege sind Eckpfeiler



## Welche Optionen bestehen?

→ Die Betriebsindividualität gibt die Richtung vor ...



## Ausgangslage

→ Wo steht der Betrieb & Weidetierhalter im Herdenschutz?



### Modifikation

- Weideflächen & -konzept
- Zustand der bestehenden Zäune & Aufrüstungsmöglichkeiten
- Gemeinschaftszäune

### Neubau

- Neue Flächen erschließen
- Genutzte Weideflächen mit neuen Zäunen versehen

## Wie soll der Zaun entstehen?

→ „make or buy“ ist hier die Frage



## Vor dem Bau steht die Räumung & Entsorgung



Altlasten, Brückenköpfe, ...

## Welche Leistung ist möglich ?



## ... angestrebtes Zielbild!



- Der unterste Draht liegt zu 100% frei und die Fläche darunter ist eben.
- Kritische Elemente
  - Alle Ecken auf der Fläche
  - Die Zone rund um die Weidezaungeräte.

Wichtig ist eine freie und geräumte Zauntrasse vor dem Aufbau oder der Aufrüstung.

## Tore & Tierarten



Tore sichern gegen Untergrabung und Überwindung.  
Unsere Zäune dienen für Rinder & Schafe als Schutzeinrichtung.

## Untergrabung & Tierwohl



Tränkeplätze und Tore lassen sich auch gut mit gebrauchten (Rinder-)Spaltenböden befestigen und schützen.

## Materialoptionen ...



- Pfähle
  - Holz
    - Robinie
    - Lärche
    - Eiche
  - Metall
  - FSC-Zertifizierung ?
- Andere Komponenten & Kleinteile
  - Isolatoren (Plastik, Porzellan)
  - Federn
  - Draht
  - Verbinder, etc.



## Wie kommen die Pfähle in die Erde

→ Rammen, Buddeln, Bohren, ...



- Bodenbeschaffenheit und Witterung sind ein erster wichtiger Aspekt.
- Wir rammen alle (Eck-)Pfosten, da es schneller geht und länger hält.



TOP 3

## PFLEGE IN DER TÄGLICHEN PRAXIS

## Weidesicherheit durch Leistung



- In den meisten Bundesländern werden für Herdenschutzzäune Zaunspannungen von mindestens 4000 Volt (teilweise sogar 5000 Volt) gefordert.
- Die offizielle Vorgabe für die Hütesicherheit bei Nutztierzäunen liegt bei 2000 Volt. Die gängige Mindest-Empfehlungen für leicht zu hütende Tiere wie z.B. Rinder oder Pferde liegen bei Zaunspannungen von 2000 Volt. Bei schwer zu hütenden Tieren wie z.B. Schafen und Ziegen sind mindestens 3000 Volt zu empfehlen.
- Durch die staatlichen Vorgaben von 4000 Volt wird quasi eine neue, dritte Klasse „sehr schwer zu hütende / abzuwehrende Tiere“ eingeführt.

Bei uns im Betrieb werden 5.000 Volt als Basis angenommen und für alle Maßnahmen als Entscheidungsparameter herangezogen.

## Strom als Teil der Lösung

→ QUICK WIN



- Leistungsstarke und zuverlässige Technik gibt's von verschiedenen Herstellern.
- Bei Zaunlängen von mehr als 1.000 Metern ist die Möglichkeit zur Fernsteuerung sehr hilfreich und kostensparend.



## Strom als Teil der Lösung

→ QUICK WIN



- Alle Rinderweiden verfügen bei uns im Betrieb über eine identische Ausstattung
  - PV-Modul
  - Weidezaungerät
  - Super-Vlies-Akku
- Die Geräte liefern das ganze Jahr Strom und die Zäune können somit weniger stark „verwildern“, wenn keine Pflegemaßnahme läuft.

## Strom als Teil der Lösung

→ QUICK WIN



- Im gesamten Betrieb wurde ein durchgängiges und einheitliches Farbkonzept für die Verkabelung der Zäune implementiert.
- Farbkonzept:
  - **Rote** Leitungen → Stromzuführung
  - **Schwarze** Leitungen → Erdung
- Die **rote Farbe** macht die lebenswichtigen Leitungen auch bei der Pflege sichtbar.

## Strom als Teil der Lösung

→ QUICK WIN



## Bewuchs im Zaunbereich



Hecken & Sträucher

Gräser, Beikräuter, etc.

Bäume

## Rückschnitt von Hecken & Sträuchern



- Bei uns im Betrieb sind 75% der Weidezäune durch Hecken eingerahmt.
- Die Pflege erfolgt maschinell.
  - Stufe 1: gesamter Bewuchs wird hinter dem Zaun auf der Höhe von 0,3 bis 1,5 m gekappt.  
→ jedes Jahr
  - Stufe 2: gesamter Bewuchs wird von 1,5 bis 5,5 m hoch zurückgeschnitten.  
→ alle 1 bis 2 Jahre

Mit dieser Maßnahme werden die Hecken dichter und bessere Biotope.

## ... und noch mehr



- Unsere Rinder verfügen über eine gesamte Zaunlänge von mehr 12.000 Metern (12 km).
- Manuell ist diese intensive Pflege nicht zu leisten.
- Unterzaunmäherwerk von Dragone  
→ Leistung: 800 bis 1.200 m pro Stunde.

## Zäune freischneiden im Weidebetrieb



- Das Unterzaunmäherwerk arbeitet auf einer Höhe von etwa 15cm und in einer Breite von 50 cm.
- Fahrgeschwindigkeit liegt bei 1,0 bis 1,5 km/h.
- In jeder **Linkskurve** bleiben etwa  $2 + 8 = 10$  Meter liegen/stehen, die sofort mit dem **Freischneider** zu bearbeiten sind.

## Fragen, Ängste, Sorgen, Nöte, Tagesgeschäft, ...



... vielen Dank



DVL  Deutscher Verband für Landschaftspflege

### Demonstrationsbetrieb Herdenschutz

Dieser Betrieb nimmt an den durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft geförderten Modell- und Demonstrationsvorhaben Herdenschutz im DVL-Projekt „Herdenschutz in der Weidewirtschaft“ teil.

[www.smid-herdenschutz.de](http://www.smid-herdenschutz.de)

[www.herdenschutz.de](http://www.herdenschutz.de)

