

Konzeption, Bau und Wartung von Herdenschutzzäunen

→ Modernere Rinderhaltung im Fokus behalten

Stuckenborstel, 15.02.2022

Jens Cordes

TOP 1

UNSER BETRIEB

Demonstrationsbetriebe
Ökologischer Landbau

Einblick in die Ökolandwirtschaft

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
- Wir bewirtschaften etwas über 120 ha LN.
 - 40% der Fläche sind Ackerland mit Schwerpunkt Futtergetreideerzeugung.
 - 45% der Fläche sind Grünland mit Schwerpunkt Rinderweiden & Silage-Erzeugung für unsere Mastrinder.
 - 15% der Fläche sind Hecken (LE) und Naturschutzgebiete. Hier erzeugen wir Heu für unsere Mastrinder & für die lokale Pferdehaltung

Haltung - Demeter-Weiderinder in Stuckenborstel

- Im Frühjahr/Sommer/Herbst werden alle Tiere auf der Weide gehalten.
→ Als Zaunsystem gibt's nur „Glattdraht 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



Weidehaltung in Gefahr

Wölfe

fressen kein Gras



- Die deutsche Wolfspopulation wächst rasant
- Anzahl der Weidetier-Risse steigt dramatisch



- Tote Tiere, Totgeburten und in Panik geratene Tiere sind die Folge von Wolfsangriffen
- Die Existenz der Weidetierhalter ist bedroht

Infos unter:
www.weidetierhalter.de

MASTER RIND
HÖRDENSCHÜTZ NIEDERSACHSEN

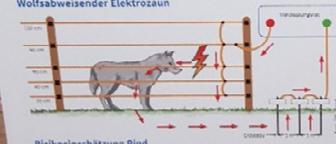
Wolfsabweisende Zäune auf Rinderweiden



Ursprünglich kam der Wolf in ganz Europa flächendeckend vor. Nach seiner Ausrottung durch den Menschen war Deutschland um 1850 wolffrei. Seit 2011 gibt es auch in Niedersachsen wieder dauerhafte Wolfsvorkommen. Der Wolf ist auf natürlichem Weg wieder eingewandert. Dies ist ein Fortschritt für den Artenschutz und für die Verbesserung der Biodiversität unserer Lebensräume. Wölfe brauchen keine Wildtiere, sie sind sehr anpassungsfähig und können in Kulturlandschaften ebenso gut existieren wie z. B. in Naturschutzgebieten. Neben ausreichend Nahrung benötigen sie Rückzugsmöglichkeiten zur Aufzucht ihrer Welpen. Reize mehr ihnen in Niedersachsen ausreichend zur Verfügung.

Wie kreuzt ein Wolf ein Hindernis?
Langjährige Erfahrungen zeigen, dass Wölfe in der Regel vorstüchen, unter Zäunen hindurchschlüpfen. Deswegen sollte der unterste elektrische Leiter max. 20 cm Abstand vom Boden aufweisen. Da Wölfe sehr empfindlich auf Stromschläge reagieren, meiden sie diesen bei negativer Erfahrung. Schlagstromverbundene Flektronetze sind daher das Mittel der Wahl, um Weidestiere zu schützen.

Wolfsabweisender Elektrozaun



Risikoinschätzung Rind
Wölfe sind Fleischfresser und das Töten von Reute ist keine Form der Aggression, sondern Nahrungserwerb. Wölfe fressen Tiere, die sie leicht überwinden können, so können ungeschützte Weidetiere des Meistes kein leichte Beute sein. Mit einem Anteil von etwa einem Prozent spielen diese aber die Mehrheit für das Überleben der Wölfe keine Rolle. Bei Kindern sind überwiegend domestizierte Kühe und Ferkel, die ohne erwachsene Tiere gehalten werden, gefährdet. Durch die Demertraktion sind Verbleibendportengen oder natürliche Weidetalenheit z. B. durch Zucht hochweiliger Rassen, verloren gegangen. Daher ist es ratsam, in Gebieten in denen Wölfe wieder geortet haben, Herdenschutzmaßnahmen umzusetzen.

Wirksame Herdenschutzmaßnahmen: Beispiel Elektro-Festzaun
Übergröße aus Weiderrinder sind nicht von der Anzahl der Wölfe in einer Region abhängig. Entscheidend ist, dass vor allem kleinere Weidetiere wirksam geschützt sind. Verbleibende Rinder in Weidestellen dort auf, wo sich Wölfe nicht ausbreiten und Weidestellen freigelegt sich nicht auf die Anwesenheit von Wölfen eingestellt haben. Als wirksame Herdenschutzmaßnahmen hat sich die Elektrozaun mit drei bis sechs elektrischen Leitern, einem Schutzstrahlrohr, Bewegungsmat und festgeschlossener Leitung bewährt.

Was frisst der Wolf?

Rind	52%
Wildschweine	24%
Reh	14%
Wildgänse	4%
Wildkatze	1%

Quelle: WOLF

www.herdenschutz-niedersachsen.de

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 Zaunmonitor/Patura FenceAlarm
 - Durch Vorhängeschlösser gesicherte Tore/Zugänge.

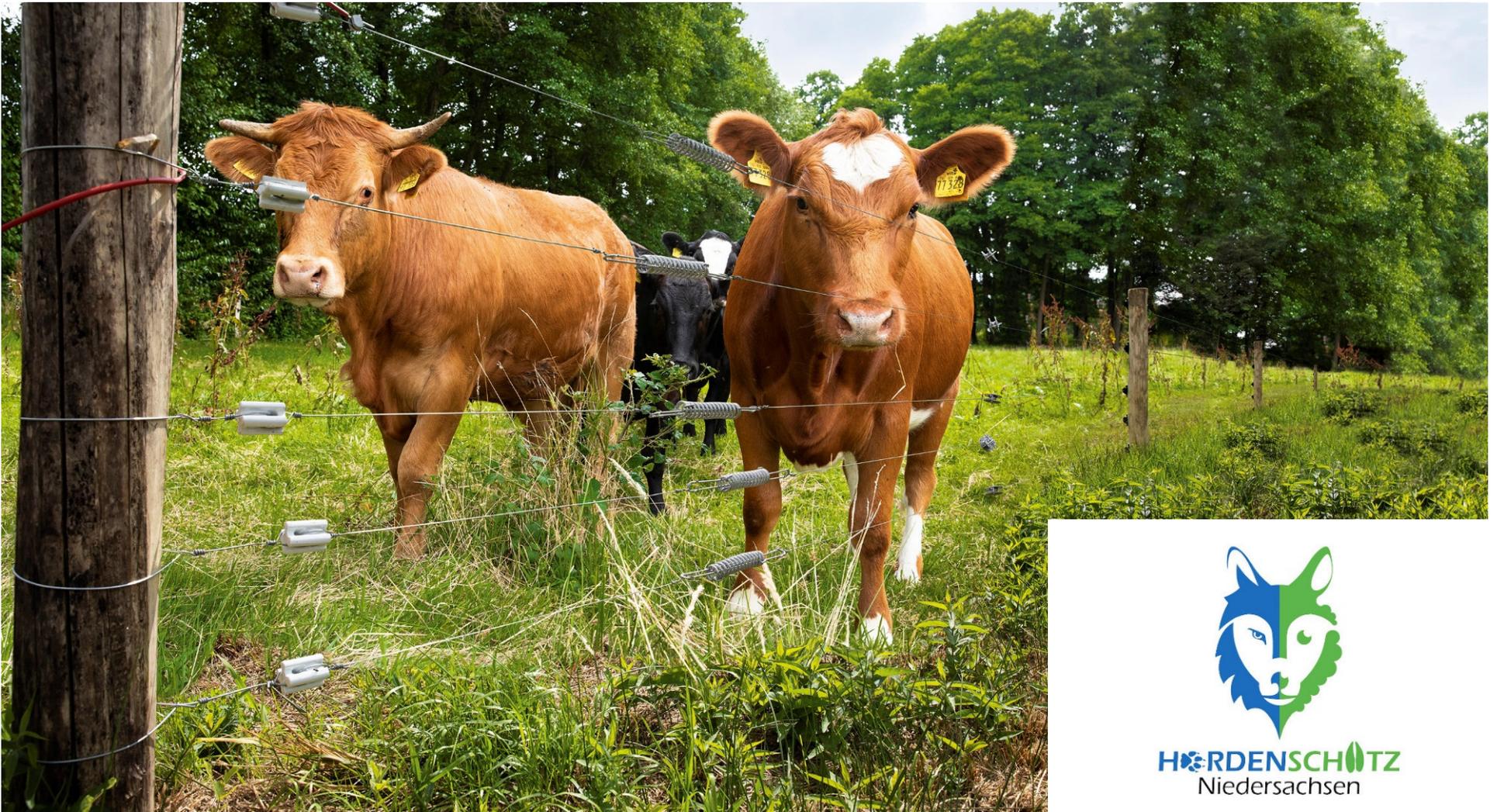


Dieser Ansatz ist (vielleicht) der „Notausstieg für Helden“, jedoch nicht unser Betriebs-Ziel !!!

TOP 2

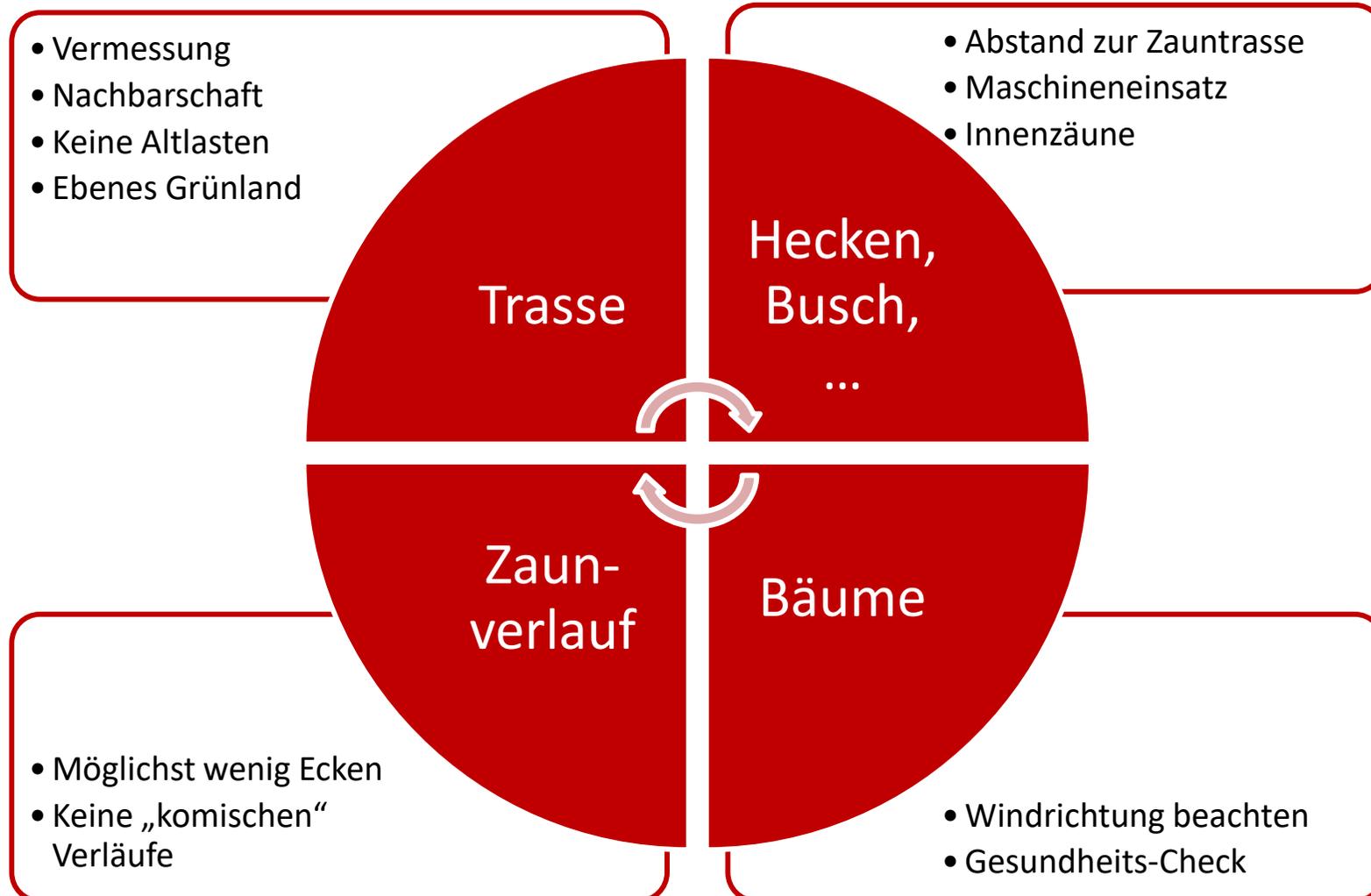
KONZEPTION & BAU VON HERDENSCHUTZZÄUNEN

Sichere Weidetierhaltung ist gelebter Herdenschutz



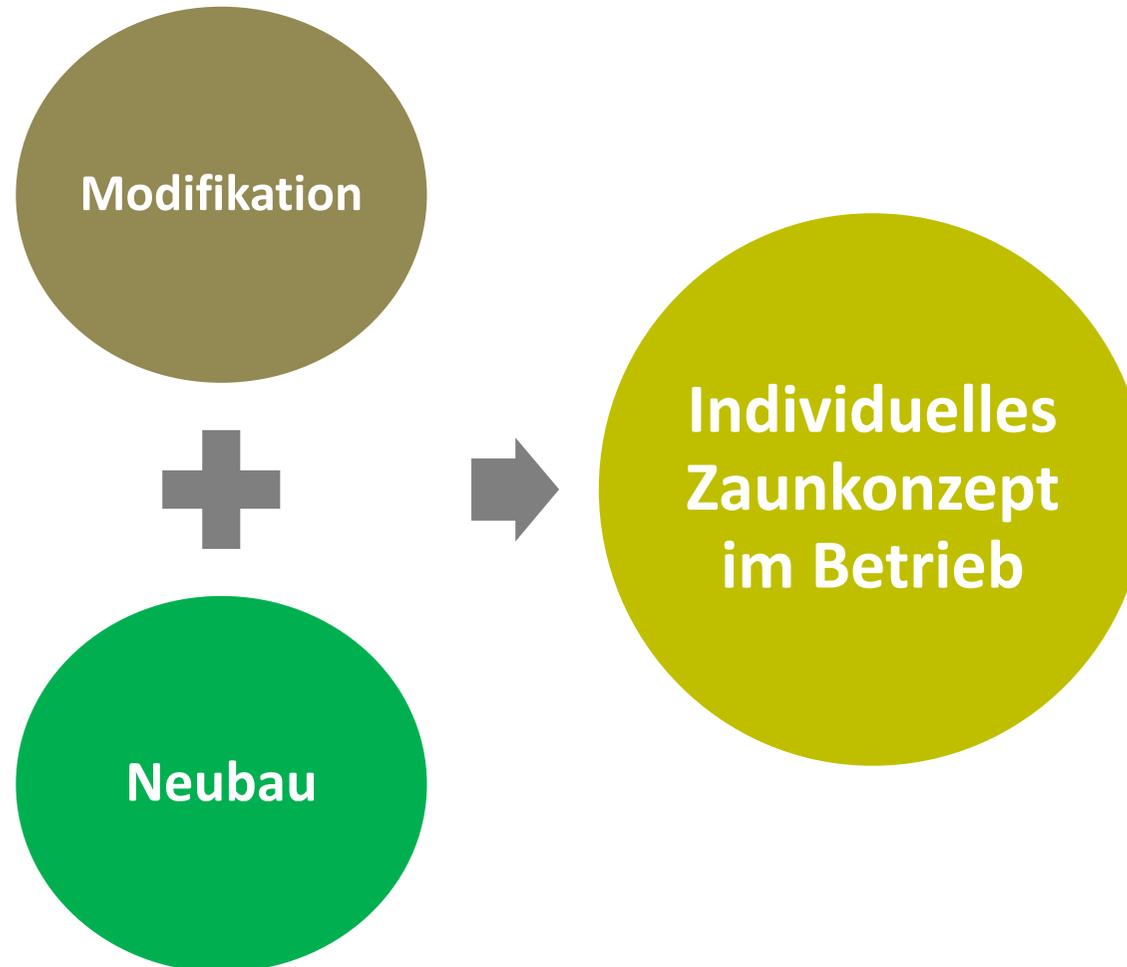
Anforderungen beim Zaunbau

→ 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

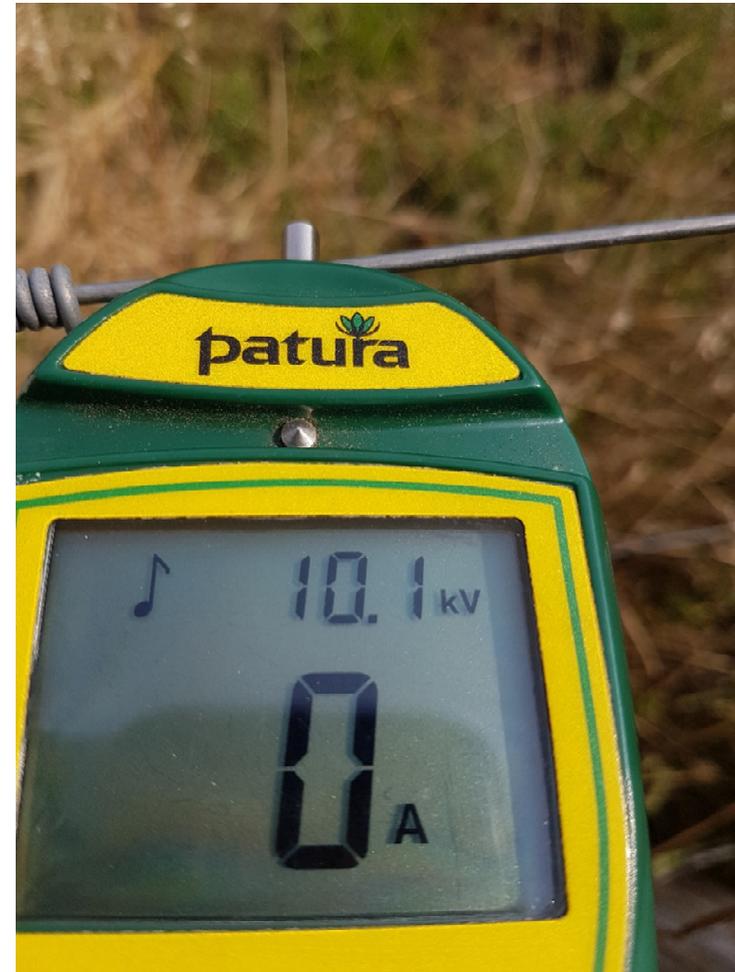


Vor dem Bau steht die Räumung & Entsorgung



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.

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 17.000 Metern (17 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 Unterzaunmähwerk 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