

Effiziente und nachhaltige Weidewirtschaft mit Virtual Fencing

Annika Kurz, Merle Teitscheid
September 2026





Was ist Virtual Fencing?

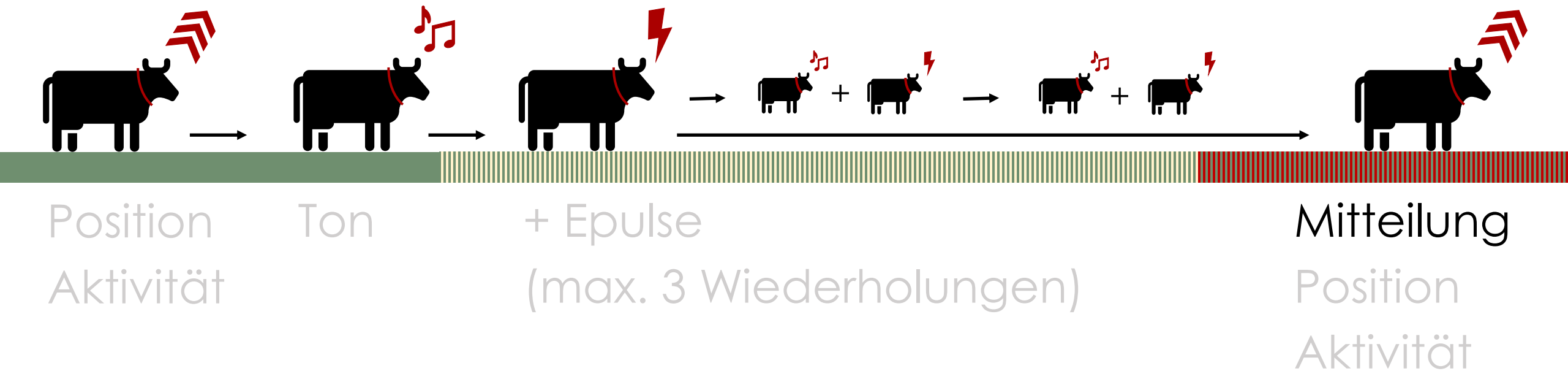
- GPS-basierter Weidezaun
- Steuerung über App und Halsband
- Solarbetrieben

TONSPUR HALSBAND EINFÜGEN

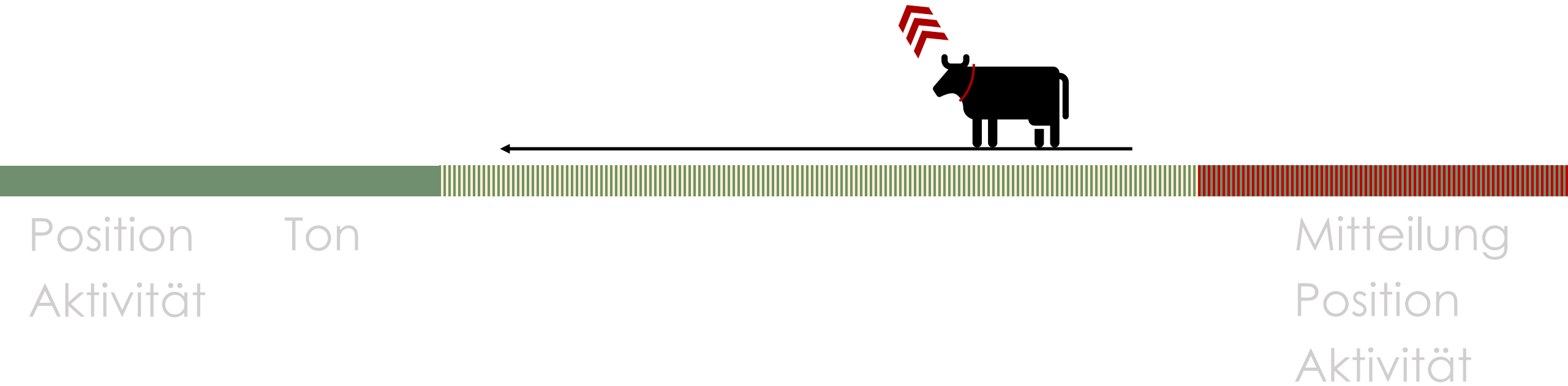
- Akustische und elektrische Signale



Die virtuelle Weide



Die virtuelle Weide



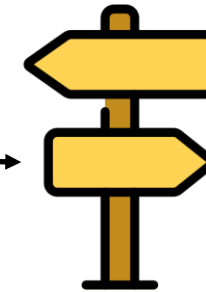
Mehr als ein Weidezaun



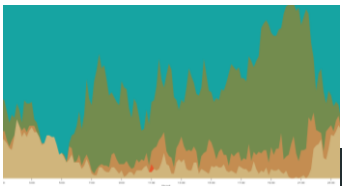
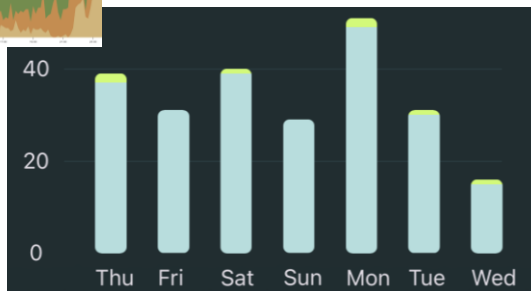
Tiermanagement



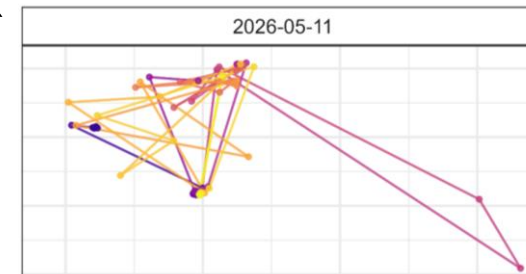
Weidemanagement



Umtrieb

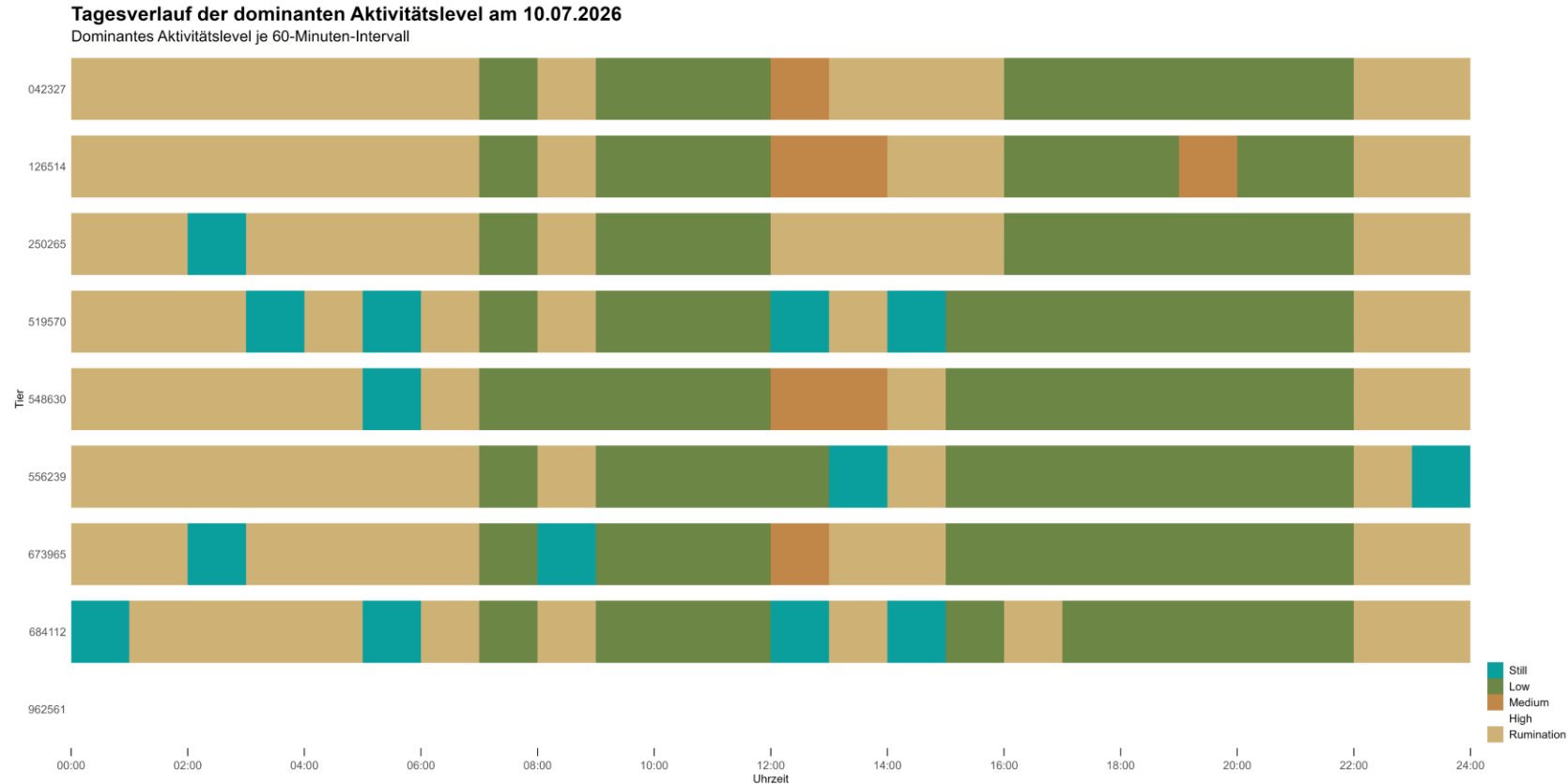


Aktivitätsdaten



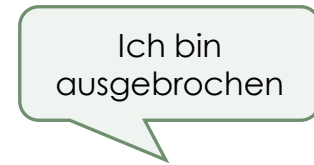
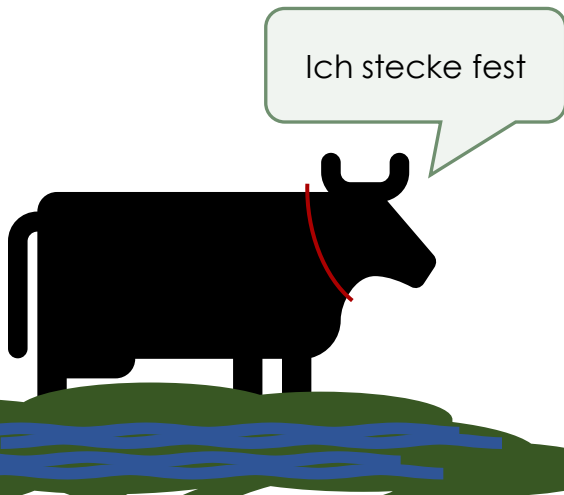
Bewegungsmuster

Engmaschiges Tiermonitoring



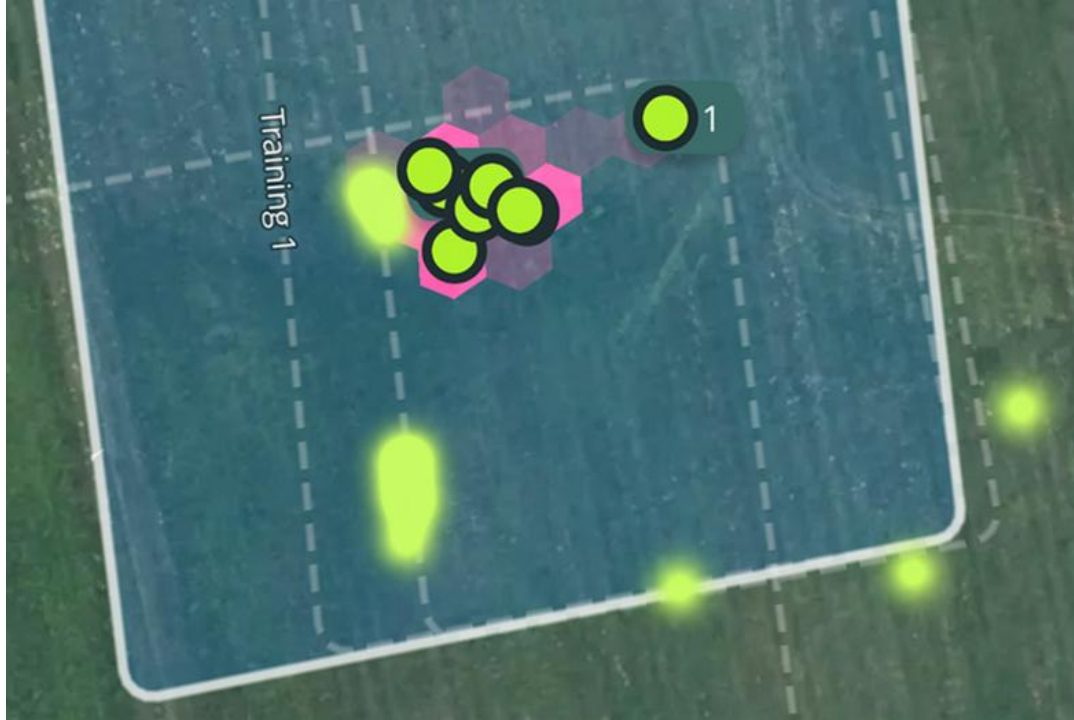
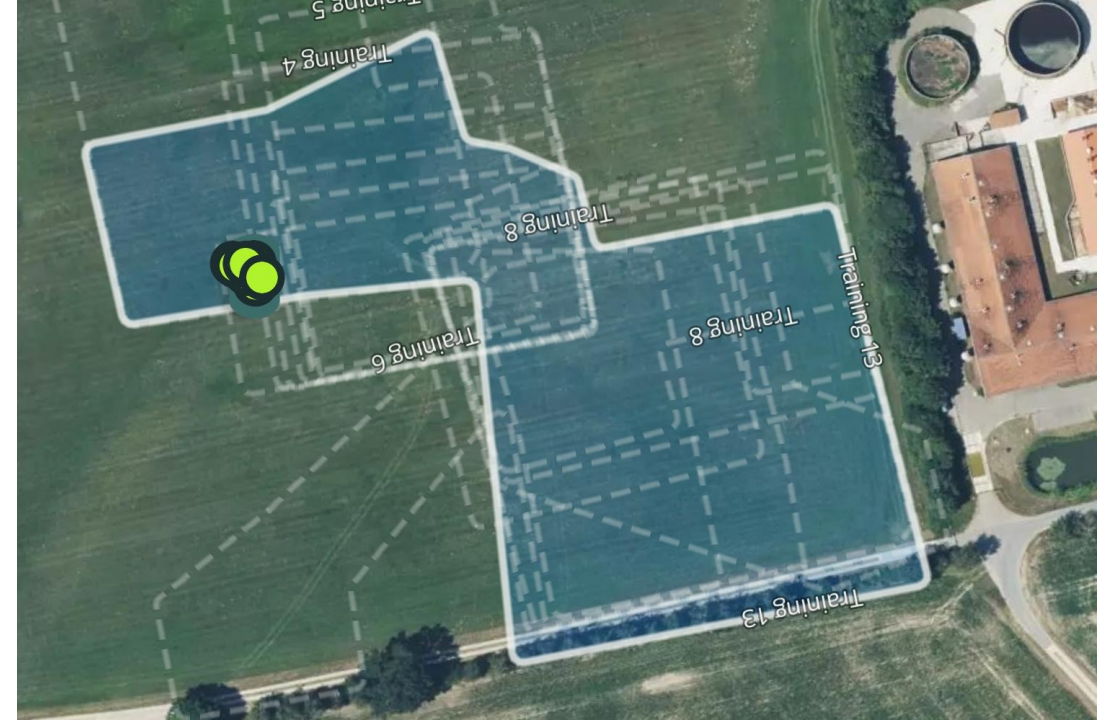
- Verhalten
- Kalbe- & Brunst-Erkennung

Engmaschiges Tiermonitoring



Flexibles Weidedesign

- Ein- und Auszäunen
- Vielseitige Möglichkeiten



Flexible Weidenutzung

- Rotationsweide
- Mob Grazing
- Umtrieb (herstellerspezifisch)





VF kann störungsanfällig sein

Hardware

- Verlust durch Tier oder Technik
- Entladener Akku
- Fehlerhafte Nutzung

Infrastruktur

- (Mobil-) Funkausfall

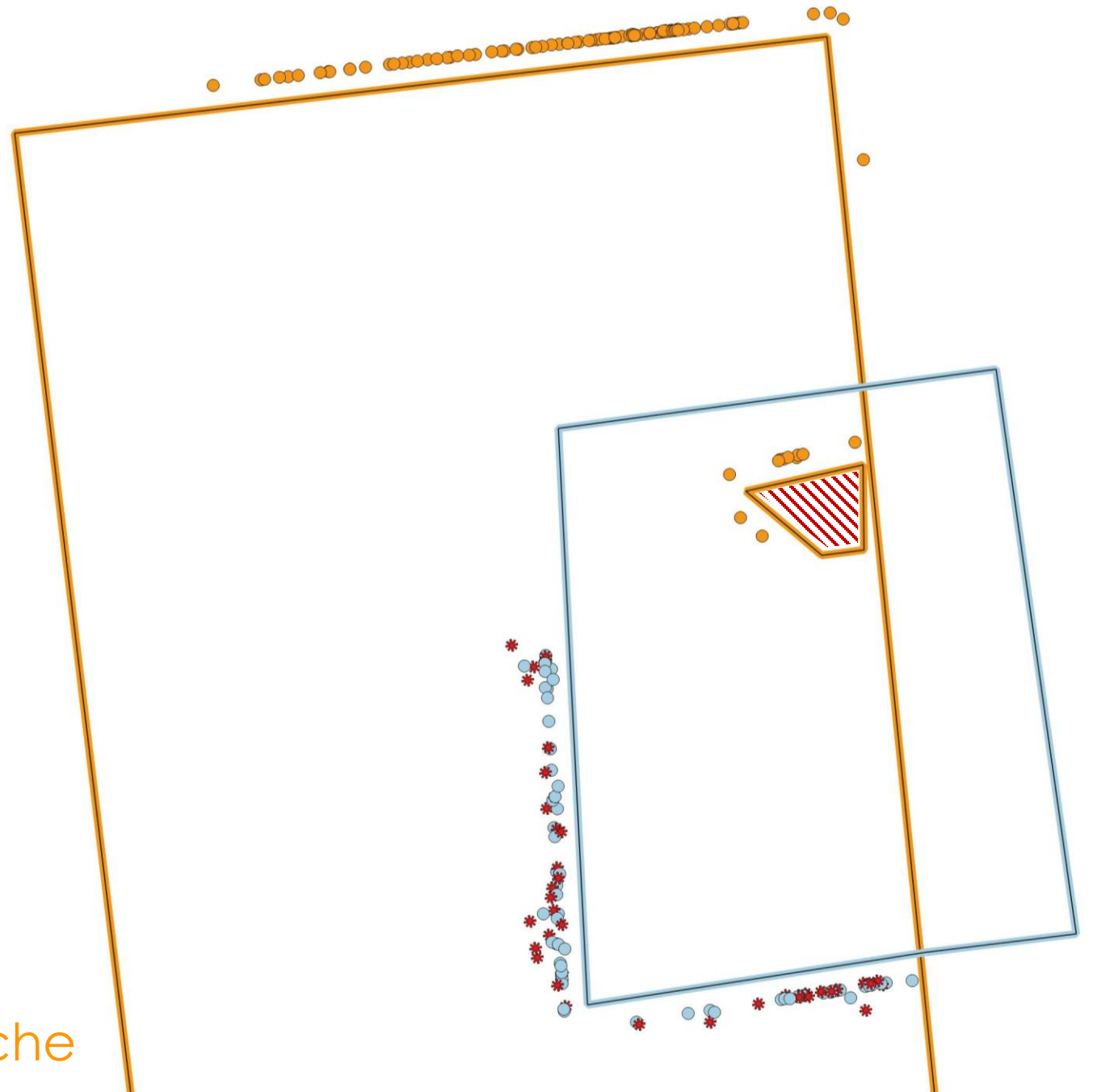
Jedes Tier braucht ein Halsband

- Fehlende Halsbänder reduzieren Effizienz
- Verlorene Halsbänder müssen neu angelegt werden



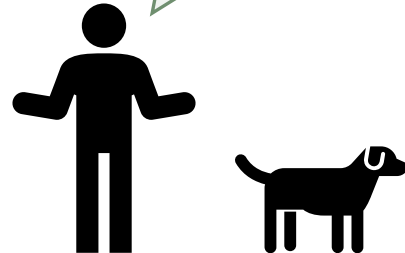
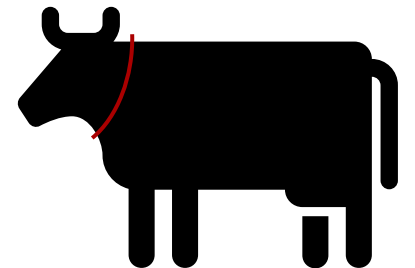
VF ist keine harte Grenze

- GPS-Drift
- App-Zugriff muss gesichert sein



Keine 100% Sicherheit

- daher: Außenzaun als Sicherheit
- Kein Schutz vor unbefugtem Betreten



Wer reagiert wann?

Monil ^

-  **Animals have escaped** 02:17
9 animals have escaped from Training 4
-  **Animals have escaped** 02:13
9 animals have escaped from Training 4
-  **Animals have escaped** 02:06
9 animals have escaped from Training 4
-  **Animals have escaped** 01:40
9 animals have escaped from Training 4
-  **Animals have escaped** 01:39
6 animals have escaped from Training 4

06:00



Kontrollzwang?



22:30

VF ist aktuell nicht kommerziell nutzbar*

§3 Abs. 11 TierSchG:

Es ist verboten ein Gerät zu verwenden, das durch direkte Stromeinwirkung das artgemäße Verhalten eines Tieres [...] einschränkt [...] und dem Tier dadurch nicht unerhebliche Schmerzen, Leiden oder Schäden zufügt [...]**

VF ist aktuell nicht kommerziell nutzbar*

§3 Abs. 11 TierSchG:

Es ist verboten ein Gerät zu verwenden, das durch direkte Stromeinwirkung das artgemäße Verhalten eines Tieres [...] einschränkt [...] und dem Tier dadurch nicht unerhebliche Schmerzen, Leiden oder Schäden zufügt [...]**

*Ausnahmen: USA, Australien, Norwegen, Schweden, Dänemark, UK, Irland

**genehmigungspflichtiger Tierversuch in Teilen Deutschlands



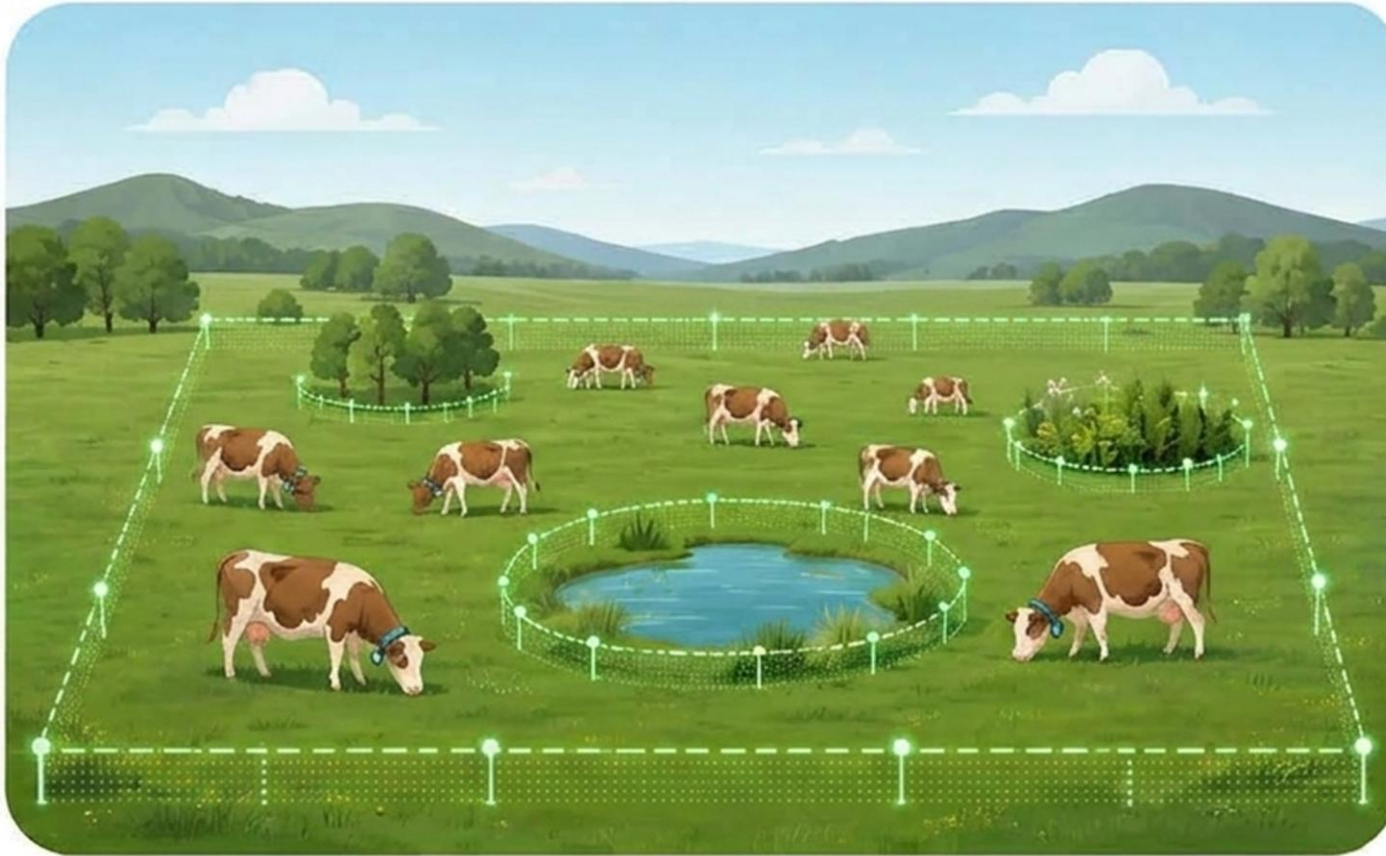
Flexible Weidegrenzen



Tierortung in Echtzeit



**Früherkennung
von Auffälligkeiten**



Schutz sensibler Bereiche



**Rotationsweide &
Futtersteuerung**



**Weniger Zaunbau
& Wartung**

Aber...

Halsbandkosten

Dauerhafter Appzugang

Technische Störungen

Weniger Tierkontakt

Trägt Virtual Fencing zur
Arbeitssicherheit bei?