

ASR

Arbeitsgemeinschaft Schweizerischer Rinderzüchter
Communauté de travail des éleveurs bovins suisses

Smart Data: Unentbehrliche Werkzeuge für die Rindviehzucht von morgen

Matthias Schelling, ASR

SVT Jahrestagung 16.04.2019

Agenda

1. Daten in der Rindviehzucht heute
2. Bedürfnisse und Herausforderungen
3. Smart Data morgen

1. Daten in der Rindviehzucht heute

Historisch gewachsen:

- Fast jede Anwendung hat eine eigene Lösung
- Viele verschiedene Datenquellen
- Viele verschiedene Datenformate

1. Daten in der Rindviehzucht heute

Datenquellen:

- Betrieb, meist nicht schriftlich:
 - Know-How des Betriebsleiters, Erfahrungswerte wie
 - (Futter-) Vorräte, Lagerkapazitäten (Grösse Heustock usw.)
 - Lagerkapazität Gülle/Mist, Füllstände
 - Gegebenheiten Stall (Anzahl Fressplätze, ...)
 - Welche Tiere sind wo, wie sieht Tier XY aus
 - Eigenheiten der einzelnen Tiere

1. Daten in der Rindviehzucht heute

Datenquellen:

- Betrieb, i.d.R. schriftlich:
 - "Stalltäfeli"
 - Brunstkalender an Milchammertüre
 - Kreidenotizen an Futterkrippe etc.
 - Waagscheine Milchlastwagen,
beim Milchtank auf Nagel aufgespiesst

1. Daten in der Rindviehzucht heute

Datenquellen:

- Betrieb, i.d.R. schriftlich:
 - Waage des Futtermischwagens
 - Etiketten Futtersäcke
 - Behandlungsjournal
 - Inventar Stallapotheke
 - Beipackzettel in Stallapotheke

1. Daten in der Rindviehzucht heute

Datenquellen:

- Betrieb, i.d.R. schriftlich:
 - Ordner mit Besamungen und Belegungen
 - Hofcontainer mit Inventar Samendosen
 - ...

1. Daten in der Rindviehzucht heute

Datenquellen:

- Externe, schriftlich od. elektronisch:
 - Futterpläne, Futteranalysen, Lieferscheine
 - Laborresultate Tierarzt
 - TVD Bestandeslisten, Begleitscheine
 - ÖLN-Unterlagen

1. Daten in der Rindviehzucht heute

Datenquellen:

- Externe, schriftlich od. elektronisch:
 - Resultate Milchprüfung (Tankmilch)
 - Abrechnungen Milchkäufer, Gehaltsbezahlung
 - Resultate Milchleistungsprüfung, Trächtigkeitsuntersuchungen

1. Daten in der Rindviehzucht heute

Datenquellen:

- Externe, schriftlich od. elektronisch:
 - Resultate Milchprüfung (Tankmilch)
 - Abrechnungen Milchkäufer, Gehaltsbezahlung
 - Resultate Milchleistungsprüfung, Trächtigkeitsuntersuchungen
 - Listen Melkmaschine, -roboter

1. Daten in der Rindviehzucht heute

Datenquellen:

- Externe, schriftlich od. elektronisch:
 - Abstammungsausweise Zuchtorganisation
 - Paarungsplan
 - Kataloge Genetikanbieter
 - Resultate Lineare Beschreibung

1. Daten in der Rindviehzucht heute

Datenquellen:

- Liste lässt sich beliebig erweitern
- Wenig Vernetzung
- Viele verschiedene Datenquellen
- Viele verschiedene Datenformate,
nicht immer in schriftlicher Form

1. Daten in der Rindviehzucht heute

Datenquellen:

- Wichtige Informationen fehlen z.T. gänzlich, z.B. gibt es vom Klauenpfleger meist keine Aufzeichnungen.

1. Daten in der Rindviehzucht heute

- Steigende Anforderungen bezüglich Dokumentation
 - Gesetzliche Vorgaben
 - Qualitätssicherung
 - Zucht, z.B. Gesundheitsdaten
- Betriebe werden grösser, mehr Tiere pro Arbeitskraft
 - Wie Übersicht behalten?
 - Wie können Informationen weitergegeben werden, z.B. an eine Aushilfe?

2. Bedürfnisse und Herausforderungen

- Arbeit erleichtern, Zeit einsparen
 - In der Hand haben, statt zusammensuchen
 - Doppelspurigkeiten und Mehrfacheingaben vermeiden, z.B. Gesundheitsdaten: Erfassung durch Tierarzt und durch Halter sollen sich ergänzen

2. Bedürfnisse und Herausforderungen

- Exaktes und effizientes Arbeiten
 - Vernetzen der Informationen und Analyse
 - Abhängigkeiten aufzeigen und nutzen
 - Abweichungen möglichst frühzeitig aufzeigen
- Wirtschaftliche Produktion
 - Managementhilfen, Entscheidungsgrundlagen
- Flexibilität

2. Bedürfnisse und Herausforderungen

- Datenerfassung soweit möglich automatisieren
- Strukturen schaffen, die Datenquellen zusammenführen können
- Analyse und Aufbereitung der Informationen automatisieren

2. Bedürfnisse und Herausforderungen

- Informationen den verschiedenen Nutzern in angemessener Form zu Verfügung stellen:
 - Betriebsleiter
 - Berater
 - Tierarzt
 - Abnehmer
 - Zuchtorganisation
 - ...

2. Bedürfnisse und Herausforderungen

Aber auch:

- **Datenschutz: Angst vor dem gläsernen Betrieb**
 - Wer darf welche Daten sehen und nutzen?
- **Neue Abhängigkeiten vermeiden**
 - Kein eigene Biotope für jede Produktionsform!

3. Smart Data morgen

- Ziel
 - Datenerfassung, Informationsanalyse, Entscheidungsunterstützung unter Einbezug möglichst umfassender Informationen aus dem Betrieb und von vorhandenen Datenbanken anwenderfreundlich und fehlertolerant verknüpfen

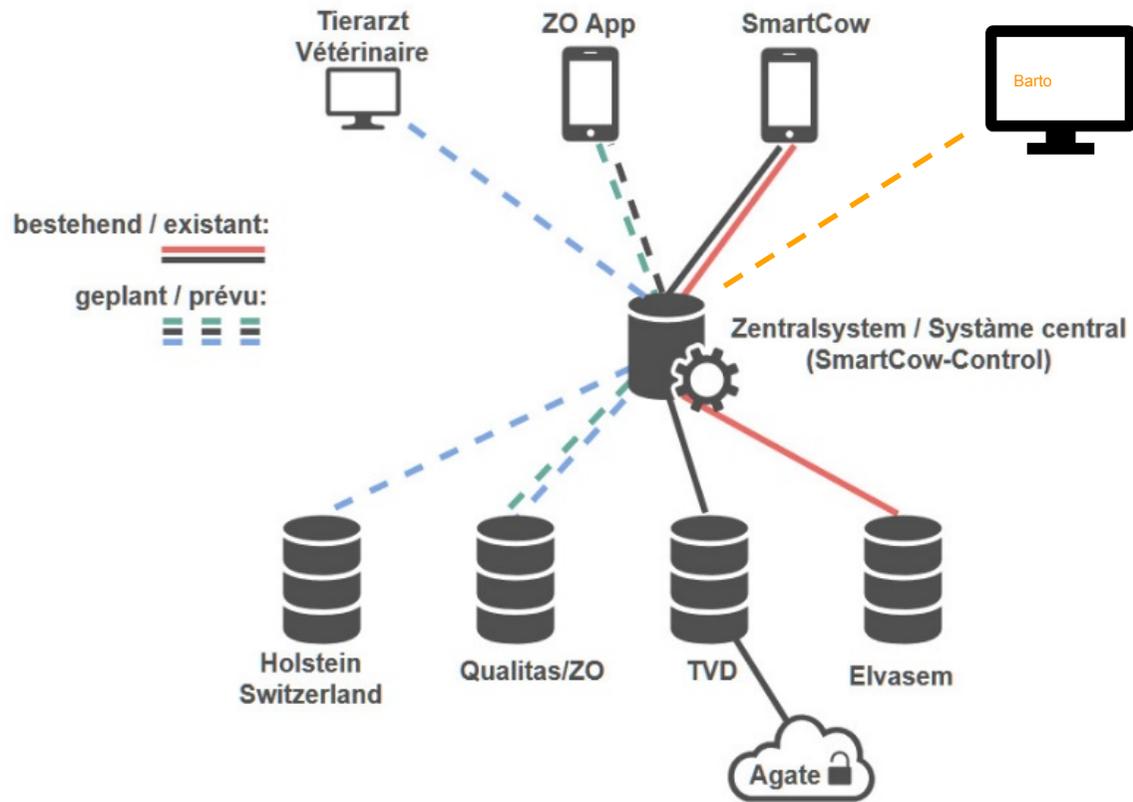
3. Smart Data morgen

- Ganze Wertschöpfungskette miteinbeziehen, über den Tellerrand hinaus denken
 - Vor- und nachgelagerte Stufen miteinbeziehen, z.B. automatisierte Rückverfolgbarkeit

3. Smart Data morgen

- Lösungsansätze
 - Datenverbund Rinderzucht
 - SmartCow
 - Anbindung Stallsysteme (Melkmaschinen, -roboter)
 - Datenaustausch Tierärzte
 - ADA, Barto

3. Smart Data morgen



3. Smart Data morgen

