



## **Digitalisierung auf dem Sonnholdenhof**

# Betriebsvorstellung

- Ackerbau (WW, Dinkel, Sonnenblumen, AB, Soja, Körner- & Silomais)
- Milchwirtschaft
- Schweinemast
- Obstbau (Äpfel) im Direktverkauf
- Bio Knospe seit 1. Januar 2018
- 30 Ackerparzellen & 6 Mitarbeitende
- Gastronomie Berghof Erlebnis AG



# Wo erhoffen wir uns einen Nutzen durch die Digitalisierung?

- Gleiche Daten nicht mehrfach erfassen
- Körperliche Entlastung
- **Robotik und Sensoren helfen zur Entscheidung mit**
- **Früherkennung von Krankheiten im Feld und Stall**
- Vereinfachung der Kontrollen
- **Hilfsmittel nutzen um effizienter zu werden**

# Digitalisierung im Feld- & Obstbau



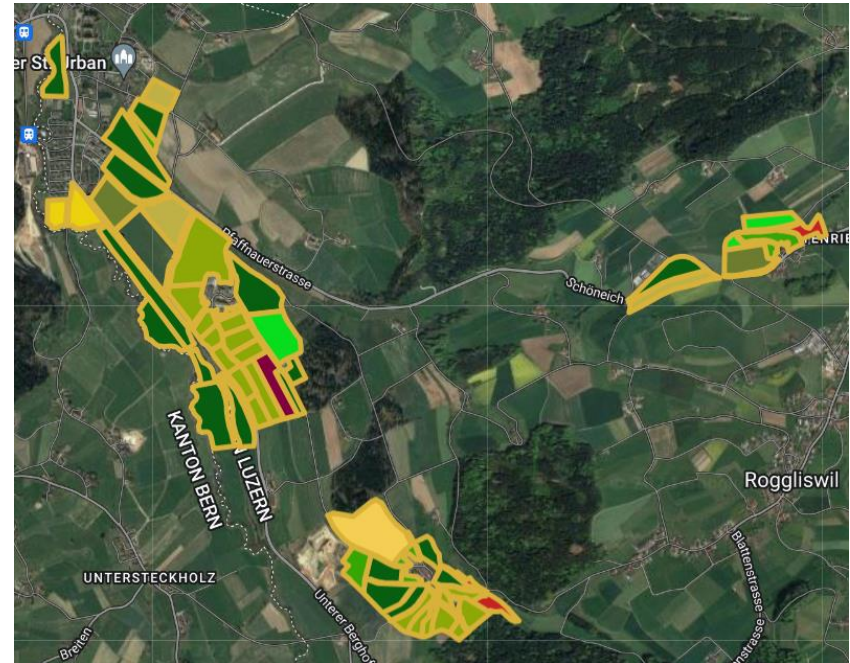
# Nutzen für uns im Feld- & Obstbau

- GPS auf Traktoren
- Wo die Kultur nicht wächst, wächst Unerwünschtes
- Kameralenkung für die Reihenkulturen in Testphase
- Entlastung der Fahrer
- Feldkalender -> **jederzeit aktuell**



# Digitaler Feldkalender

- Alle Mitarbeitende helfen bei der Dokumentation mit
- Arbeitsplanung im Feldbau
- Daten sind jederzeit Aktuell und auf dem neusten Stand
- Reduktion des «Papierkriegs» auf dem Bürotisch





# Obstbau

- Wetterstation
- Frostwarnung
- Schorf Modell
- Digitale Rechnung
- *(Digitaler Lieferschein)*



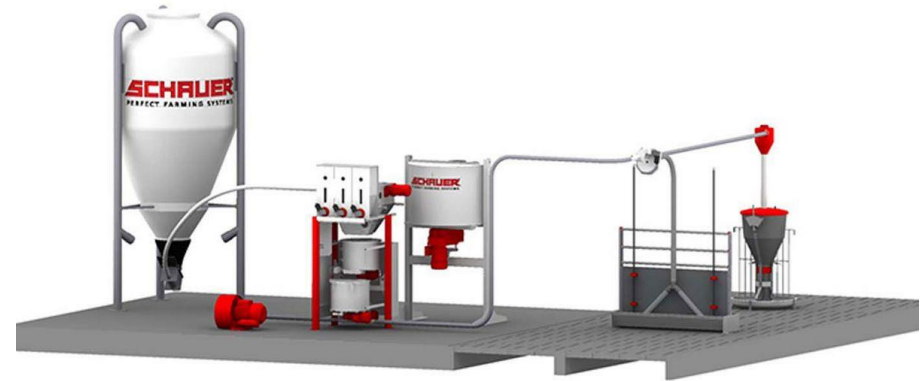
# Digitalisierung in der Schweinehaltung





# Nutzen für uns in der Schweinehaltung

- Automatische Fütterung  
3x/Tag
- Optimale Fütterung der  
Tiere
- Überwachung mit Handy
- Krankheit wird direkt im PC  
via App eingetragen



Quelle: Schauer.com

# Digitalisierung in der Rindviehhaltung

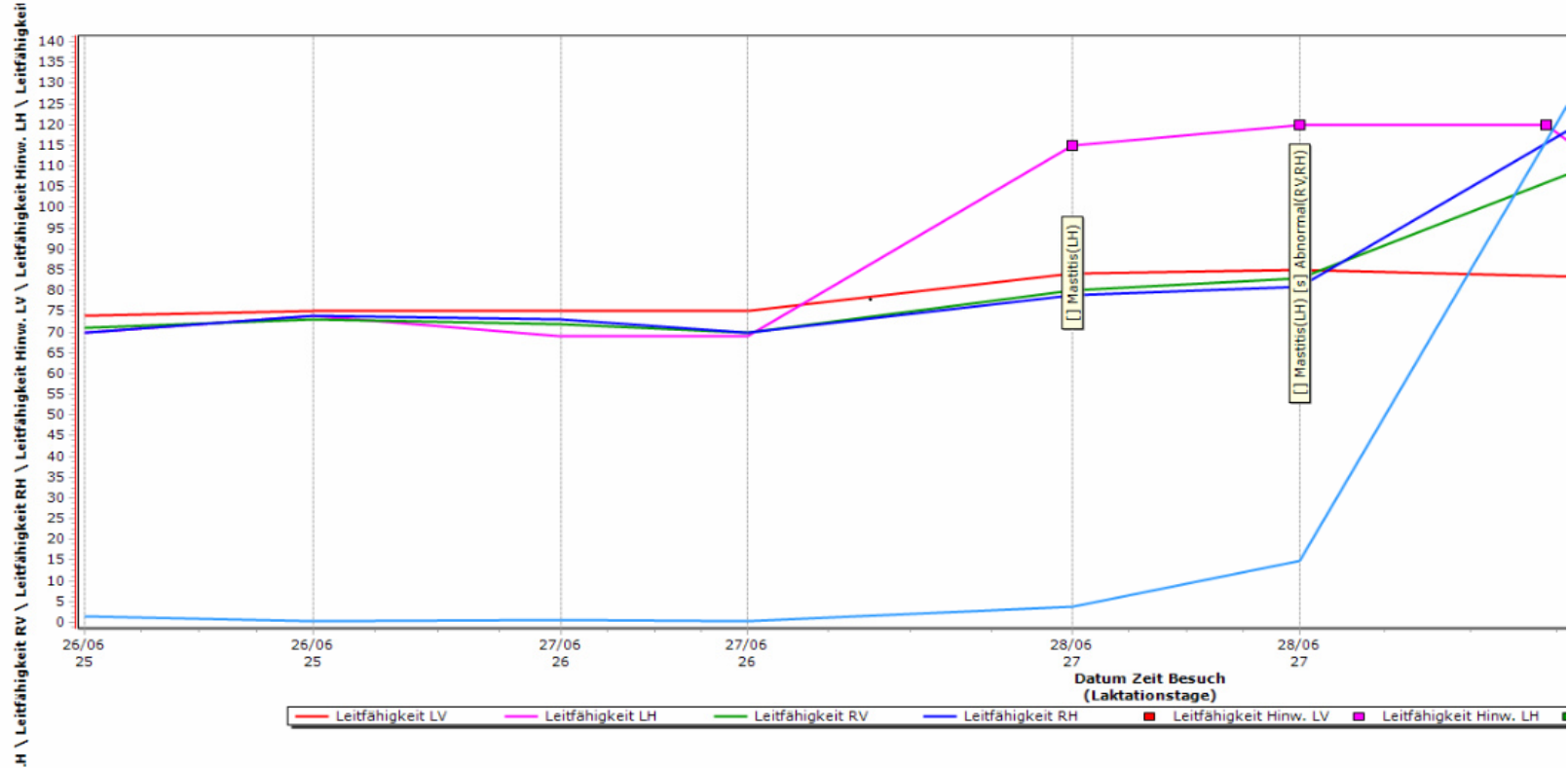


# Nutzen für uns in der Rindviehhaltung

- Melkroboter übernehmen die täglichen Routinearbeiten
- Brunstüberwachung
- Kontrolle der Gesundheit
- Jederzeit alles dokumentiert
- **Früherkennung!**



# Gesundheit der Kühe



# Brunstüberwachung

- Optimaler Besamungszeitpunkt
- Kurze Brunst in Nacht erkennen
- Echtzeit Überwachung auf Weide und Rinder
- Besamungseintrag mit App

Kuhnummer	Tiername	Roboter	Gruppennummer	Lakt.-Nr.	Laktationstage	Reproduktionsstatus	Tage seit letzter Besamung	Tage seit Brunst	Beginn der Brunst	Brunstwahrscheinlichkeit max.	Tagesmilchproduktion	Abweichung Tagesmilchproduktion	Optimaler Besamungszeitpunkt	Bemerkungen Krankheit
3	OTAVIA	101	5	3	140	Offen keine Brunst			30/06/19 06:00	28	29.9	12.7		
37	SYBILLE	101	3	1	67	Offen keine Brunst			29/06/19 22:00	28	31.8	13.6		

# Fütterung mit Weidegang

- Automatischer Weidegang
- Selektionstor im Laufhof
- Gekoppelt mit Melkroboter
- Dokumentation des Weidegangs via App

## Weidegang/Melkintervall

Weidegang aktiviert

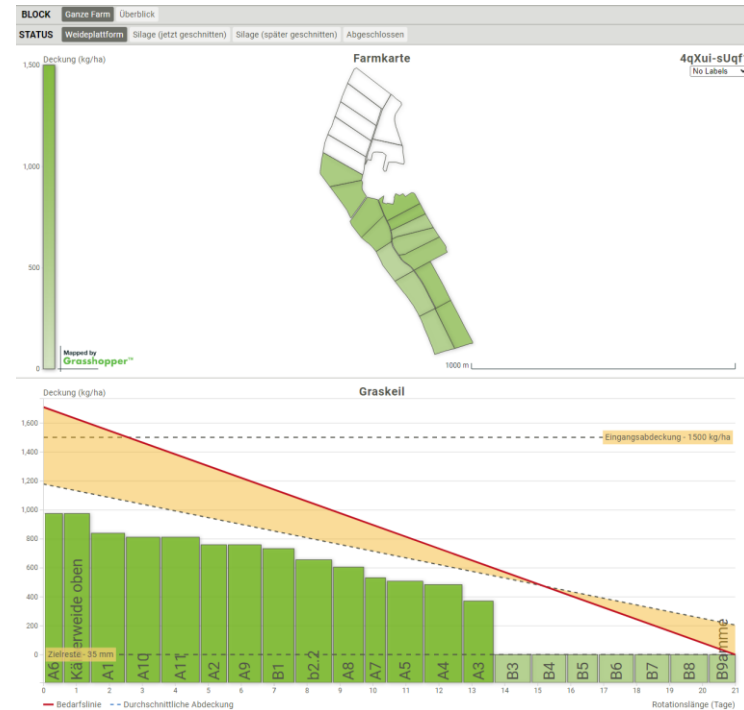
Criteria	Aktiv	Von - bis
Weide A	<input checked="" type="checkbox"/>	02:00 - 14:00
Weide B	<input checked="" type="checkbox"/>	14:00 - 02:00
Weide C	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00 - 24:00
Weide D	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00 - 24:00
Gemolken (0 - 99% Intervall)	<input checked="" type="checkbox"/>	00:00 - 24:00





# Gras messen auf Weideflächen

- Optimale Grashöhe zum beweiden
- Verluste vermeiden
- Voraus Planung



# Chancen und Risiken

- Fortschritt Technik
- Entlastung  
Kopfarbeit
- Effizienzsteigerung
- Motivation für  
Arbeitnehmende
- Technik kann besser  
sein als Mensch
- Abhängigkeit Dritter
- Anfangskosten
- Arbeit bei den  
Wurzeln
- Vertrauen in die  
Technik

# Zukunft der Digitalisierung auf dem Landwirtschaftsbetrieb

- Tägliche Routinearbeiten können & werden automatisiert
- Frühe Erkennung von Krankheiten -> alternative Medizin
- Traktoren werden zu Roboter (Führerlos)
- Papierlose und Effiziente Kontrollen
- Einsatz der Drohne (Liegeboxen einstreuen, Pflanzenschutz im Obstbau)
- Wassermanagement
- **Die Technik wird immer besser**

**Besten Dank für die  
Aufmerksamkeit**