

22.045

Konkrete Anwendungsfälle in der Land- und Ernährungswirtschaft

- **Praxisbericht «vollautomatische Fütterung – vom Heustock bis in den Trog»**

Urs Beerli

Landwirt und Informatikingenieur
CH-8363 Bichelsee



agridea

ENTWICKLUNG DER LANDWIRTSCHAFT UND DES LÄNDLICHEN RAUMS
DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ET DE L'ESPACE RURAL
SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA E DELLE AREE RURALI
DEVELOPING AGRICULTURE AND RURAL AREAS

Praxisbericht «vollautomatische Fütterung – vom Heustock bis in den Trog»

Urs Beerli, Bichelsee TG



Inhalt

1. Betriebsdaten
2. Melkroboter und Weidetor
3. Automatische Fütterung
4. Entmistung
5. Gebäudeautomatisierung

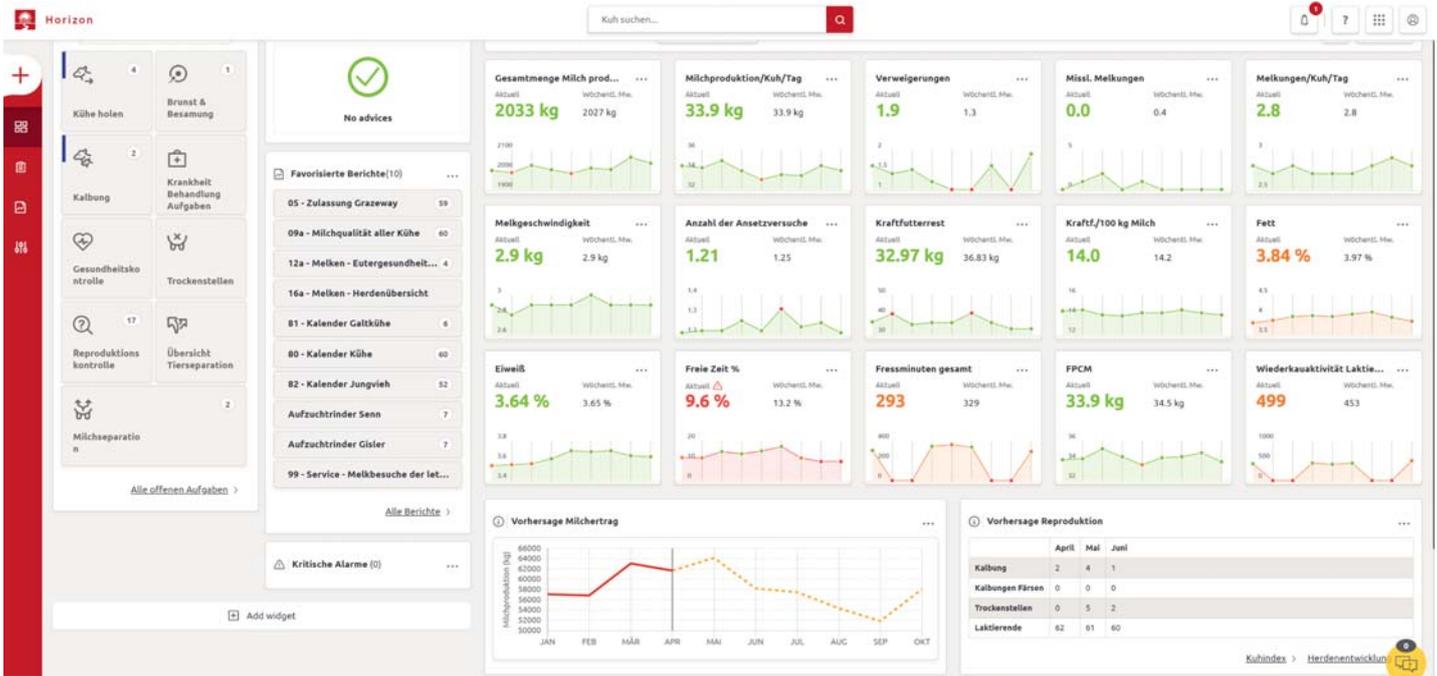


- Lindenhof in Bichelsee TG, Familienbetrieb
- Milchwirtschaft mit 75 GVE, Käseemilch
- Landwirtschaftliche Nutzfläche: 35 ha, 580 m ü. M.
- Strategie: Hoher Kuhkomfort bei hoher Milchleistung

Melkroboter



Software Melkroboter



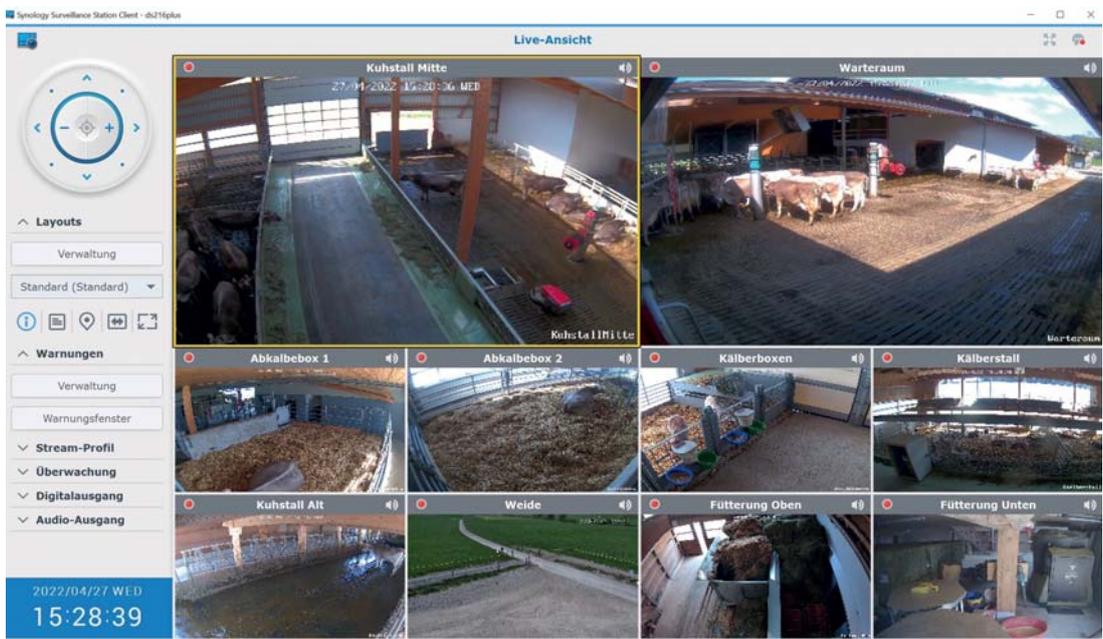
Klauenpflege



Automatische Tierseparation



Tierüberwachung



Weidetor



Weideweg



Weideübergang



Weiden



Automatische Fütterung



Software Fütterung

Status 27.4.2022
16:29:22

Automatik **Handbetrieb** **Fahrt**

folgen alles normal größer kleiner

Fahrt abbrechen **Pause**

Bucht Fahrt Fortschritt: 6.8/19.9 m

Bucht Ausdosierung: 35/93 kg
Status: Ausdosieren in Bucht
Laktierend Altbau

Aktuelle Fahrt: Laktierend+ 6 M
Fortschritt: 84%
Mischer: 109%
Schieberöffnung: 20%
Batterie: 84%
Stromverbrauch: 33.9A

Mischerfüllung: 65.7kg

nächster Schritt

A 2D schematic diagram of the feeding system. It shows a long trough with a machine at the end. The machine is represented by a small green icon. The trough is divided into sections by vertical lines. The machine is currently positioned at the end of the trough. The diagram shows the feed flow from the machine into the trough. The trough is filled with feed, and the machine is dispensing feed into it. The diagram is overlaid on a grid.

Automatische Fütterung



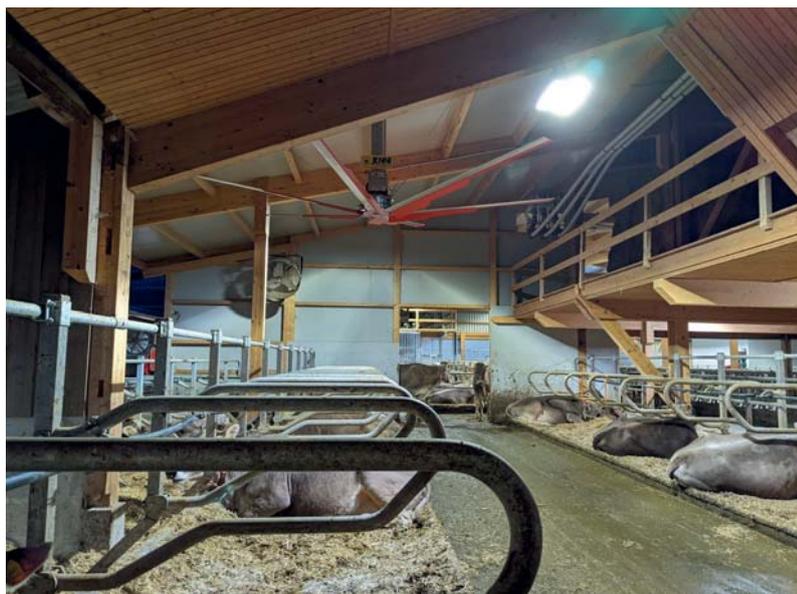
Dosiergeräte



Entmistung



Licht und Luft

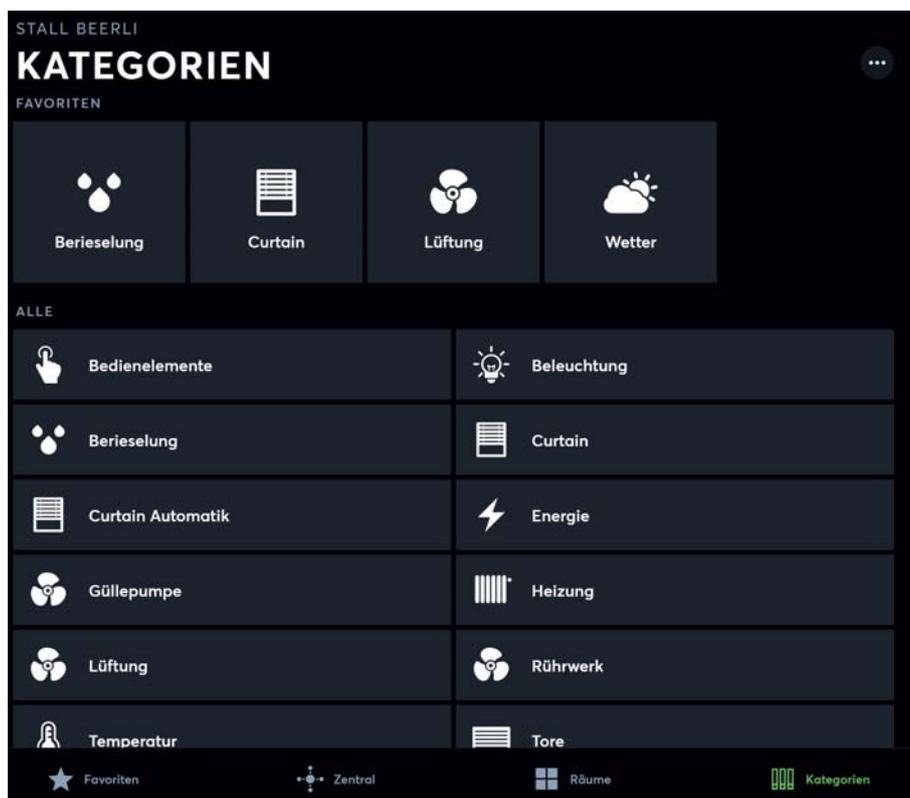


Kälberboxen



Kälberstall

Steuerung Gebäudeautomatisierung



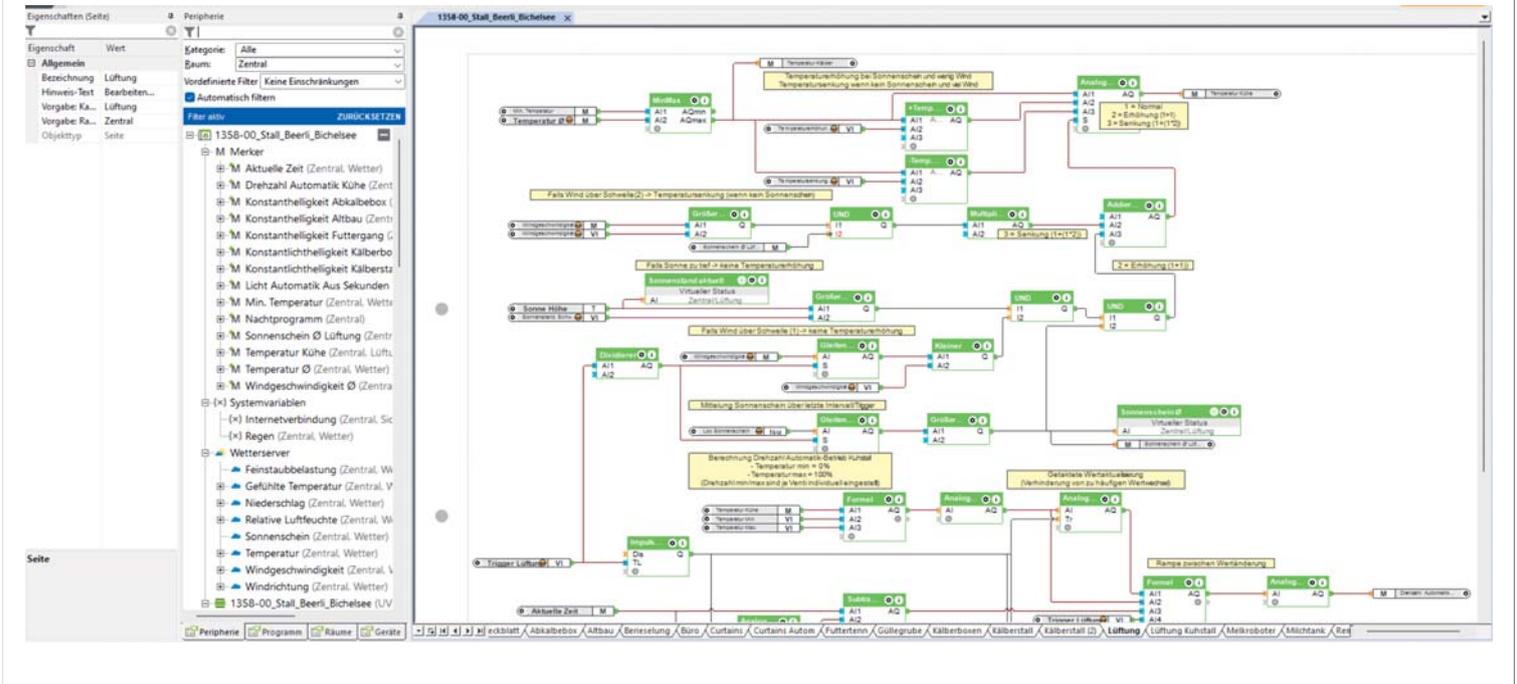
Stromzähler



Wasseruhr



Entwicklungsumgebung



Beste automatische
Fütterung

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

