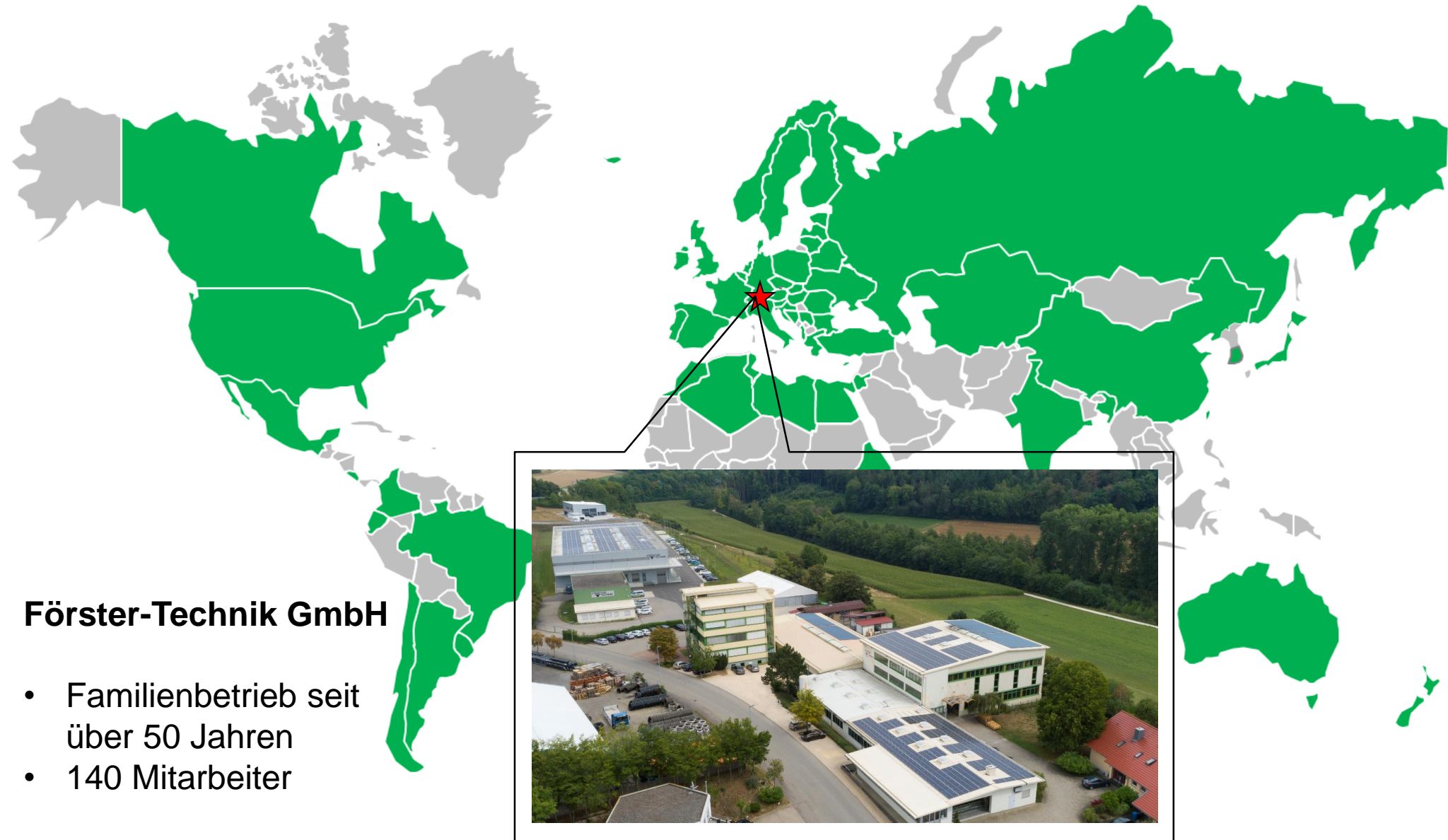


Kälber in den Wolken



Anwendung von Cloud und IoT Technologie am
Beispiel der Förster-Technik CalfCloud

Wer steckt dahinter?



Förster-Technik GmbH

- Familienbetrieb seit über 50 Jahren
- 140 Mitarbeiter





53.000 Betriebe



3,8 Mio

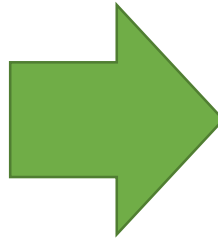


3,8 Mio



Darum!





- 2 bis max. 3 Mal am Tag füttern
- Hoher Arbeitszeitaufwand
- Ohne Verzehrskontrolle



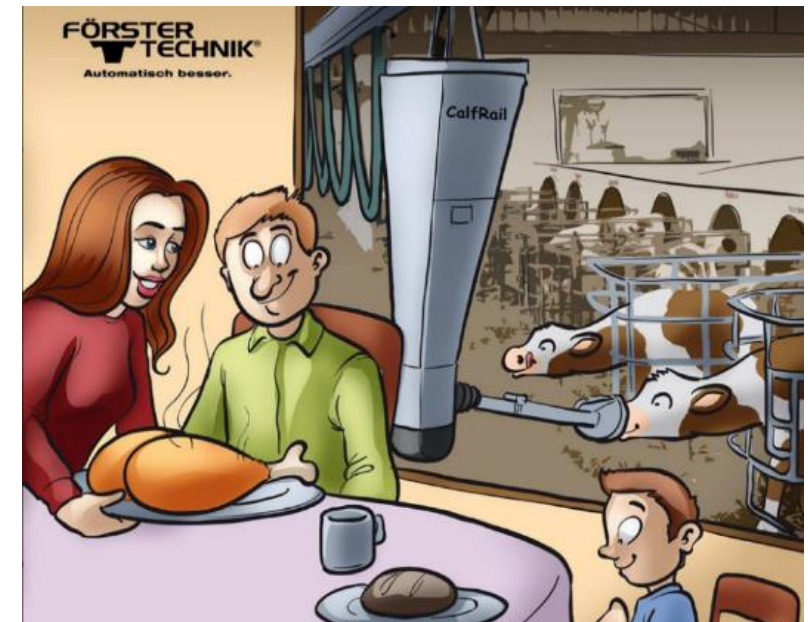
Manuell?

- 2 bis max. 3 Mal am Tag füttern
- Hoher Arbeitszeitaufwand
- Ohne Verzehrskontrolle



Manuell?

- Unterstützt das natürliche Verhalten
 - Füttern rund um die Uhr
 - Kleine Portionen immer frisch angerührt
- Kontrollierte Fütterung & Datenverarbeitung



Automatisch?



Kälberverhalten sichtbar machen:

Abbrüche Sauggeschwindigkeit

Alarme Besuchszahl

Verzehrsmenge

Kraftfutterverzehr

Nuckelaktivität Tiergewicht

Bewegungsaktivität

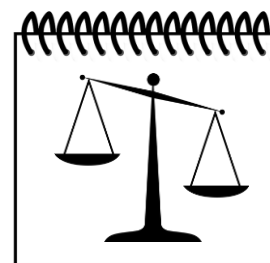




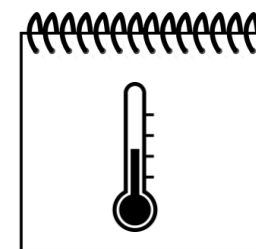
Betriebsgröße – viele Standorte



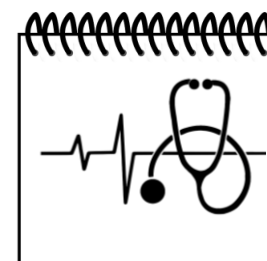
Kälberverhalten



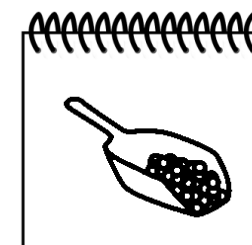
Gewichte



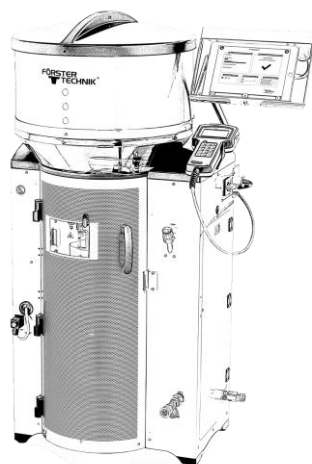
Temperatur



Behandlungen

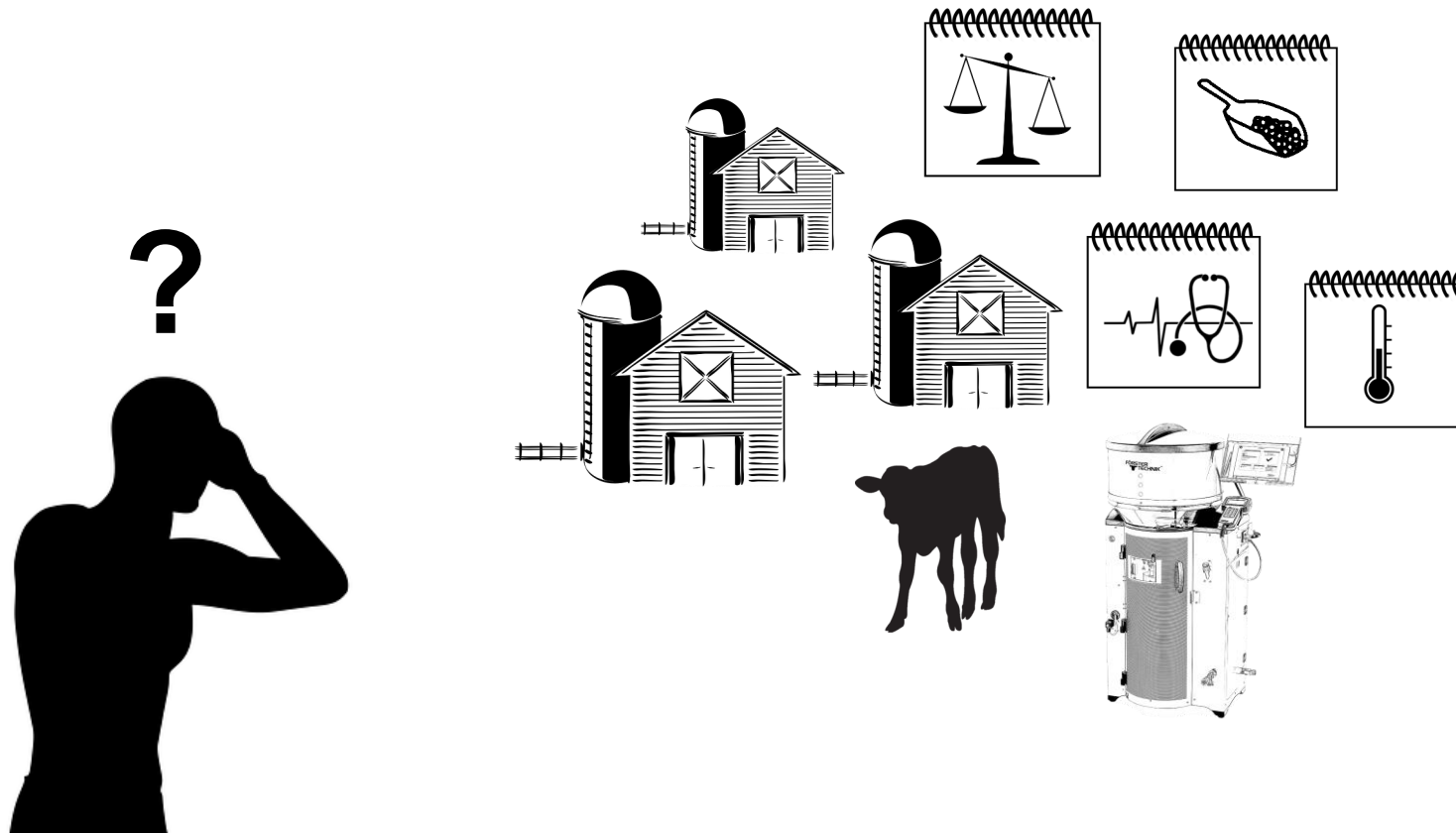


Festfutterverzehr



Technik

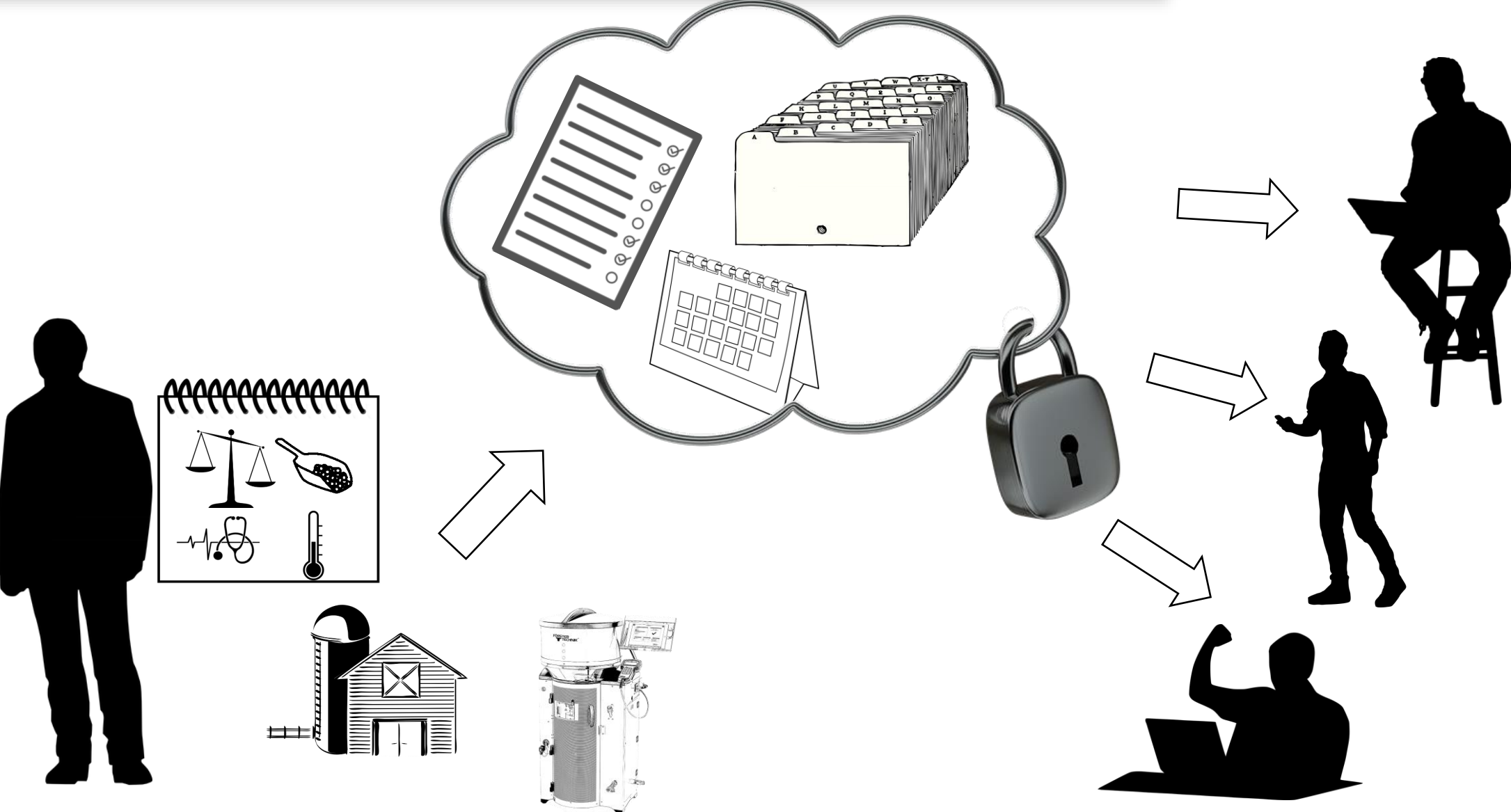
- Welche Information wird WIRKLICH benötigt?
- Welche Entscheidungen folgen aus dieser Information?



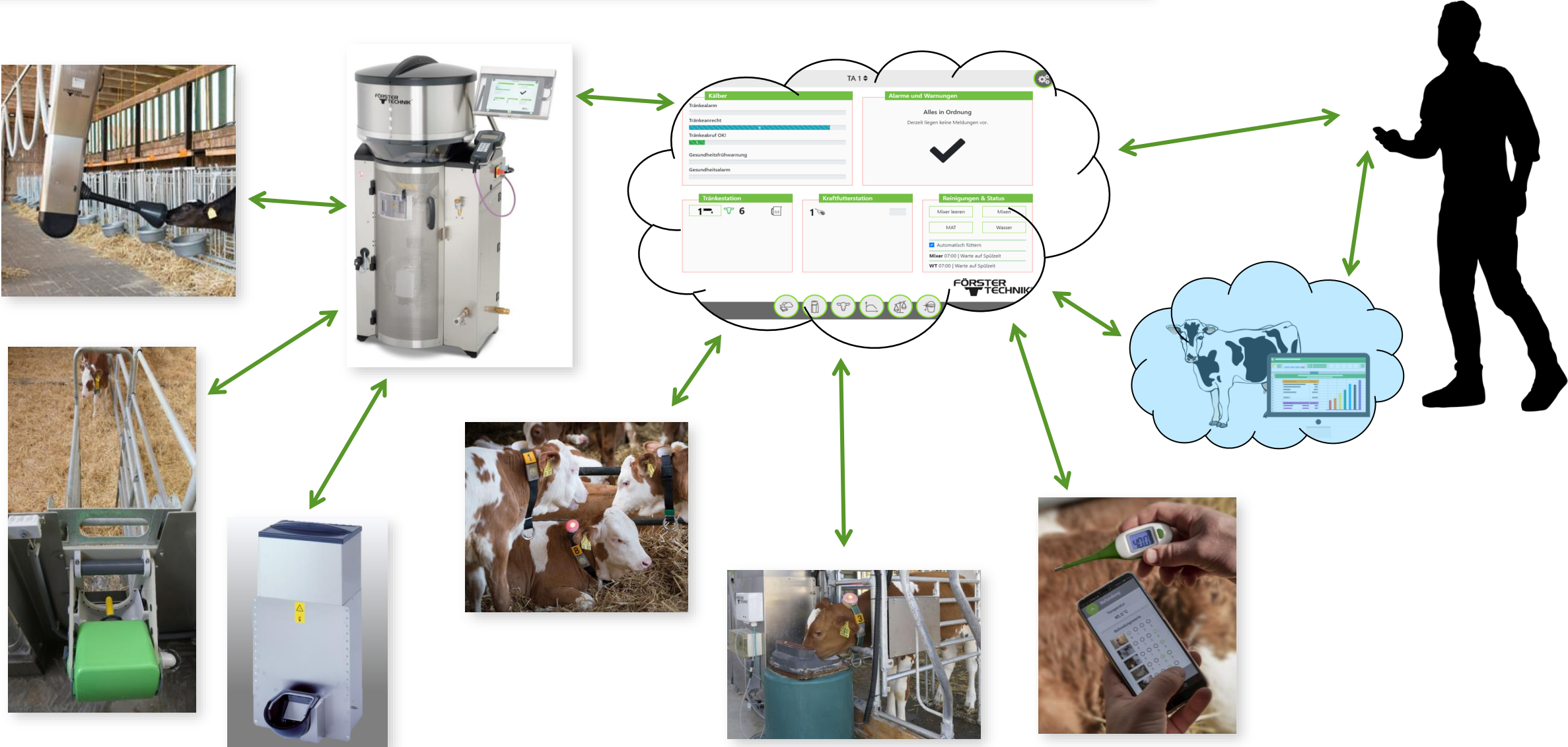
Prinzip von Cloud Computing



Prinzip von Cloud Computing



Cloud Computing – am Beispiel der CalfCloud



CalfCloud – der erste Eindruck



TA 1

80 34 10 0 10 0 10 4 10 8 10 3 10 6

ALLE 1 2 3 4 5 6 Suche

Kälber

Tränkealarm

Tränkeanrecht 3

Tränkeabruf OK! 7

Gesundheitsfrühwarnung 7

Gesundheitsalarm 2

Alarmer und Warnungen

Alles in Ordnung

Derzeit liegen keine Meldungen vor.

Tränkestation

1 -

Kraftfutterstation

2

Reinigungen & Status

Mixer leeren Mixen

MAT Wasser

Automatisch füttern

Mixer 00:00 | Spülen inaktiv

WT 06:00 | Sauber

FÖRSTER TECHNIK



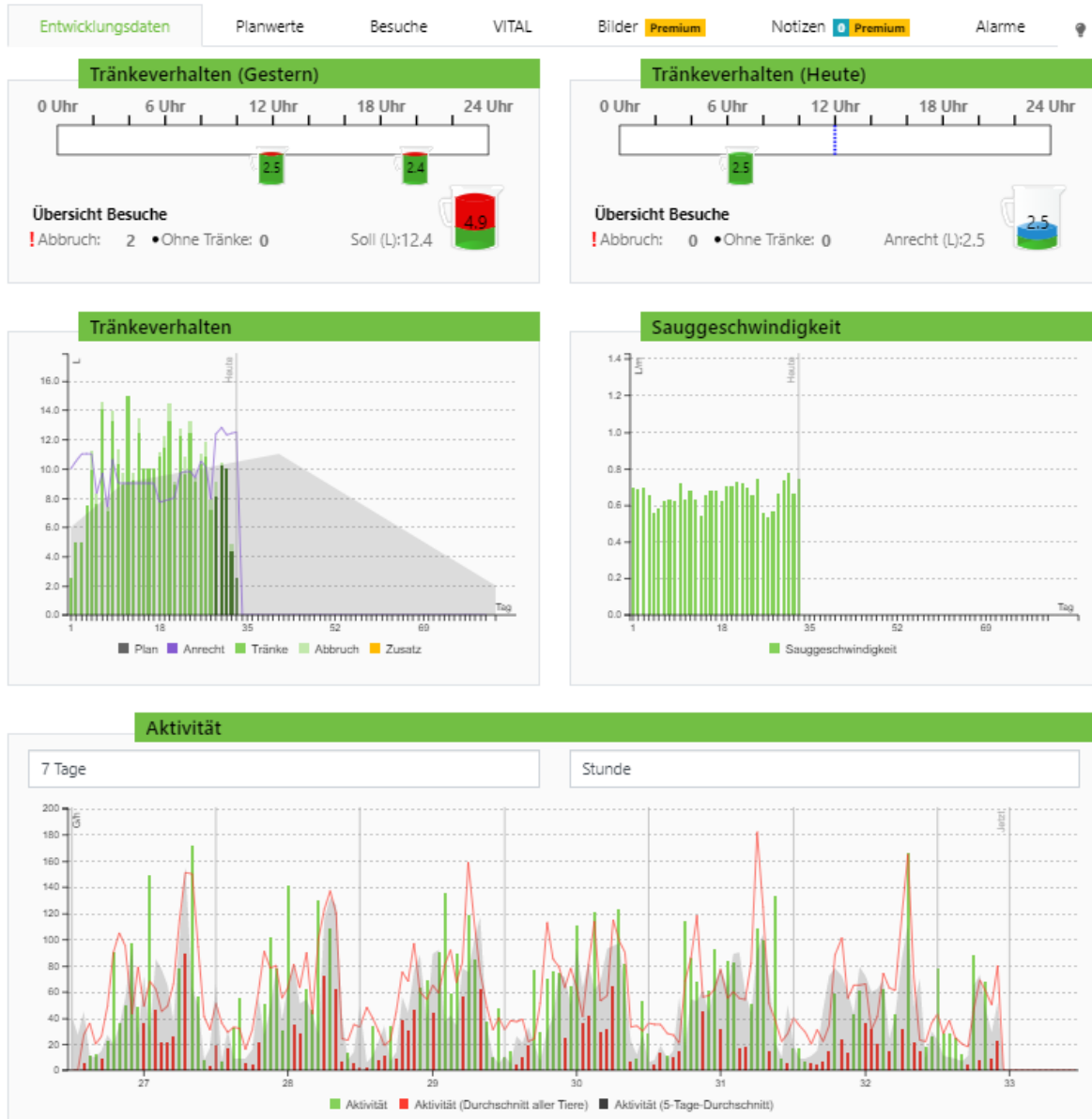
CalfCloud – Alle Kälber auf einen Blick



Tränkeabruf		Kalb-Nr.	Ohrmarke	TA	Gr.	St.	Tendenz	Sauggeschw.		Abbrüche		Tränketag	Rezepte	Alarmer
Gestern	Heute							Gestern	Heute	Gestern	Heute			
10,0	4,8	10		1	A	1		121 / 53	1 / 1		19 (+8)			
2,6	0,0	11		1	A	1		104 / 100	1 / 0		79			
3,5	2,3	12		1	A	1		151 / 48	0 / 0		75			
2,8	3,1	13		1	A	1		130 / 107	2 / 2		68			
6,3	2,9	14		1	A	1		103 / 90	1 / 0		49			
8,6	3,5	15		1	A	1		159 / 104	1 / 0		38			
8,6	3,5	16		1	A	1		111 / 77	2 / 0		22 (+8)			
7,5	5,0	17		1	A	1		130 / 98	6 / 1		21			
12,0	4,0	18		1	A	2		145 / 122	0 / 0		10			
6,0	2,0	19		1	A	2		57 / 47	1 / 1		6			
1,5	1,0	18		1	A	2		111 / 77	2 / 0		22 (+8)			



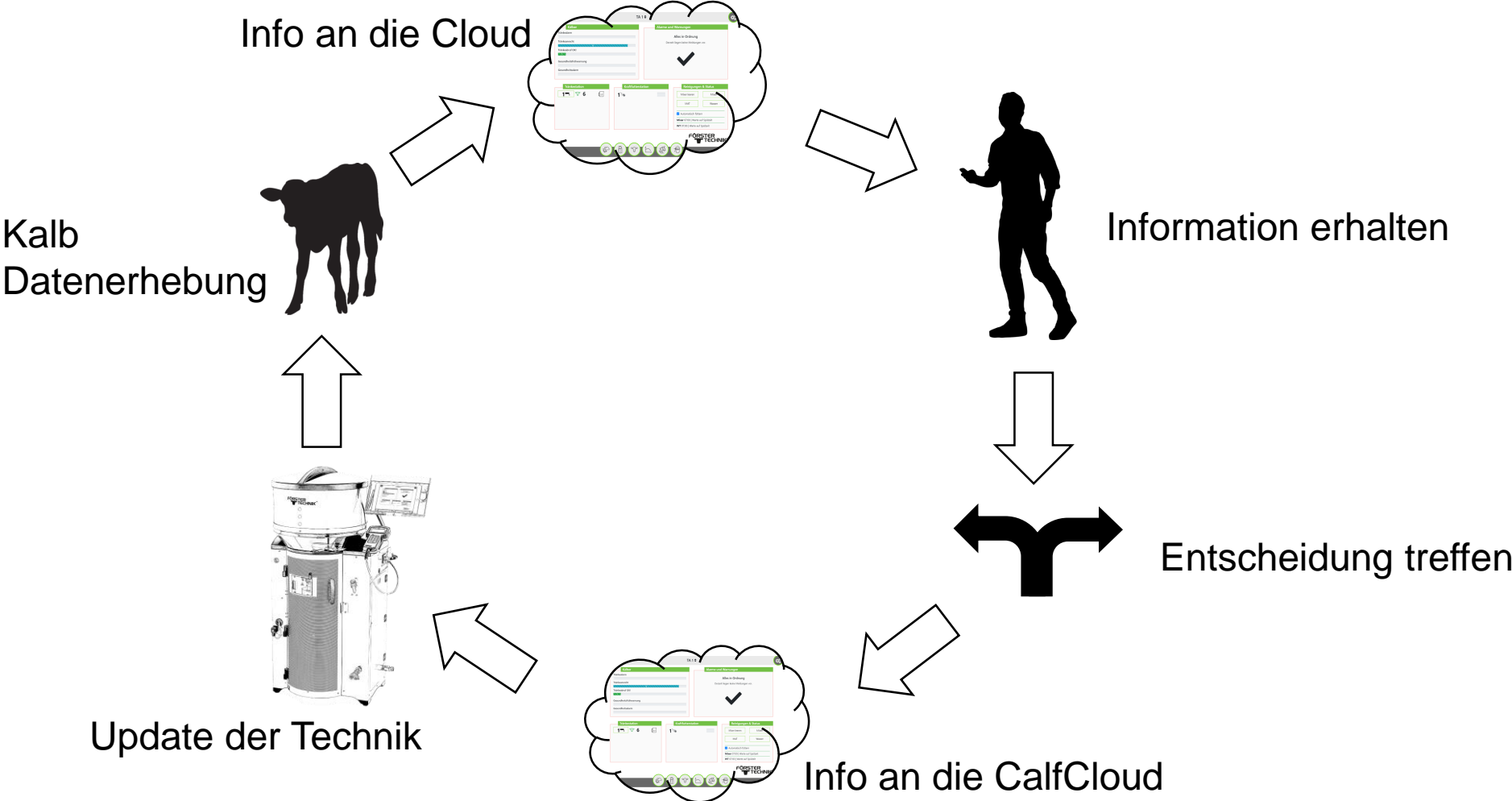
CalfCloud – jedes Kalb genau betrachten



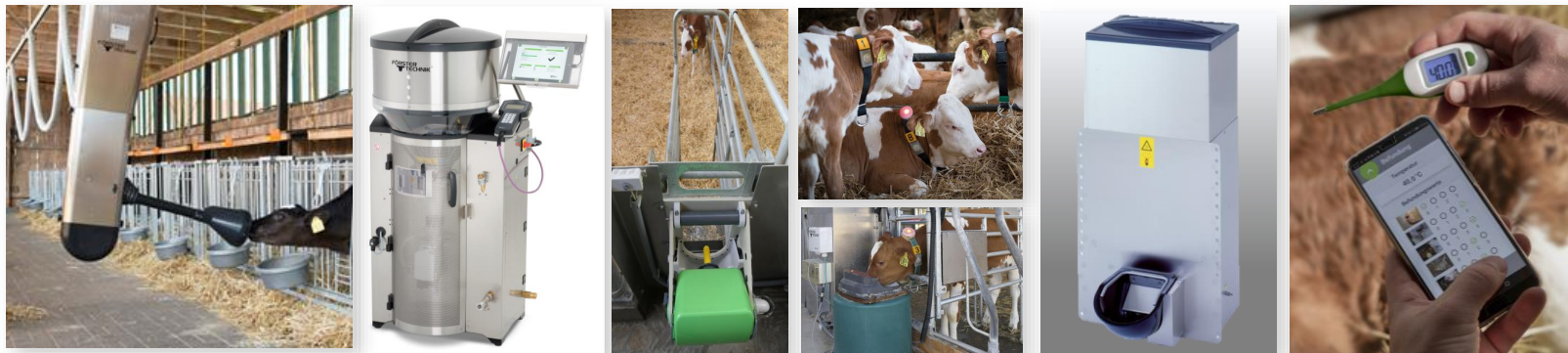
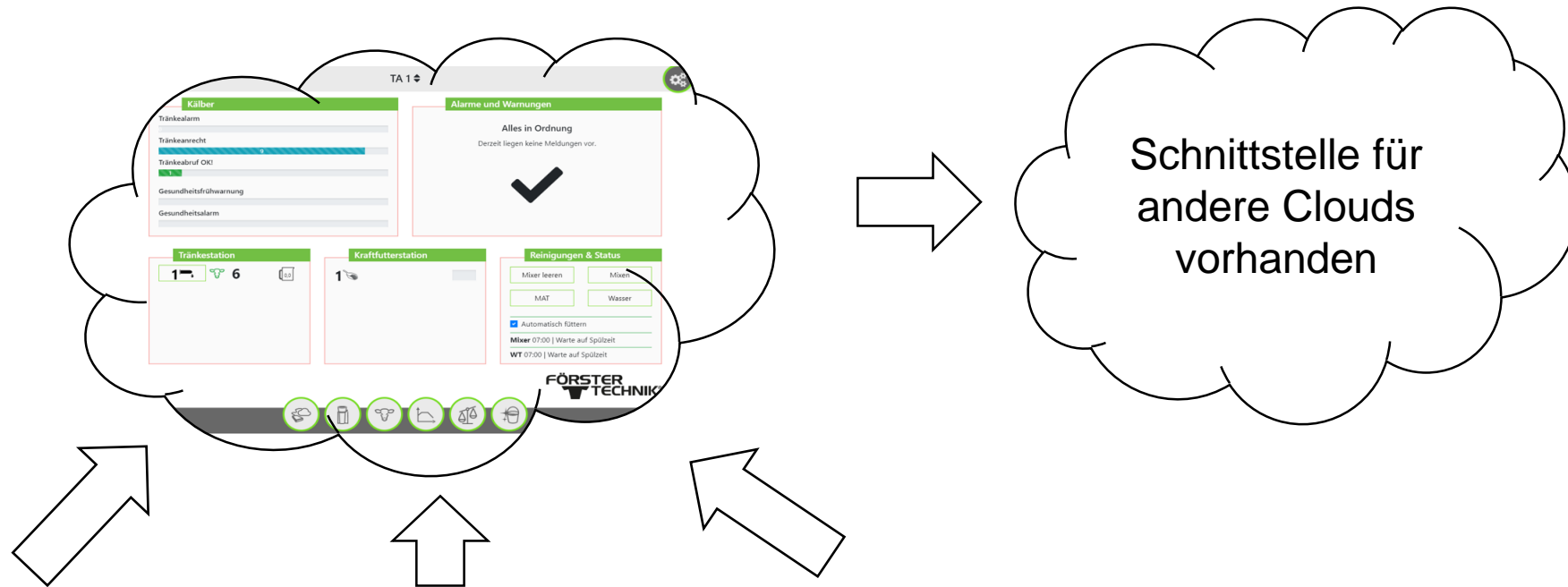
- Technische Daten abrufen
- Einstellungen vornehmen



CalfCloud – eingebunden in das Tagesgeschäft



Cloud Computing – Was ist noch möglich?



Kundenerwartung

Genauigkeit



Zuverlässigkeit



Übersichtliche Daten



Einfache Bedienung



Benachrichtigung bei kritischen Dingen



Kostenlose App und Cloud zum Gerät



Infos über Fress- und Tierverhalten

Herausforderung Förster-Technik

- laufende Kosten
- Kosten Produktpreis



Kompensation

- Premium Funktion

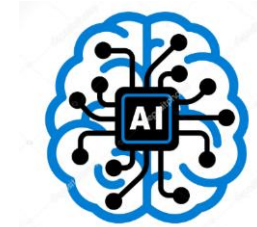


Kompensation

- Premium Funktionen



- Auswerten der Datenflut mit KI
 - Gesundheitsstatus anzeigen
 - Entscheidungshilfen geben



Bessere Gesundheit



Weniger Medikamente



Arbeitszeiteinsparung



Höhere Gewichtszunahmen



Kostensenkung



Nachhaltigkeit



