

# CowManager – Sensortechnologie für Milchkühe







## 1. CowManager – Das Unternehmen

2. Aufbau des Systems

3. Installation

4. Die Module

Fruchtbarkeit

Gesundheit

Ernährung





**Familienunternehmen** mit Hauptsitz in Harmelen (Niederlande)



**Weltweit etabliert:** Kunden in über 35 Ländern



**Bewährte Technologie:** Seit 2012 auf dem Markt, durch Updates nie veraltet



**Simple Gestaltung:** Benutzerfreundliches und einfaches Handling







**1. CowManager – Das Unternehmen**

**2. Aufbau des Systems**

**3. Installation**

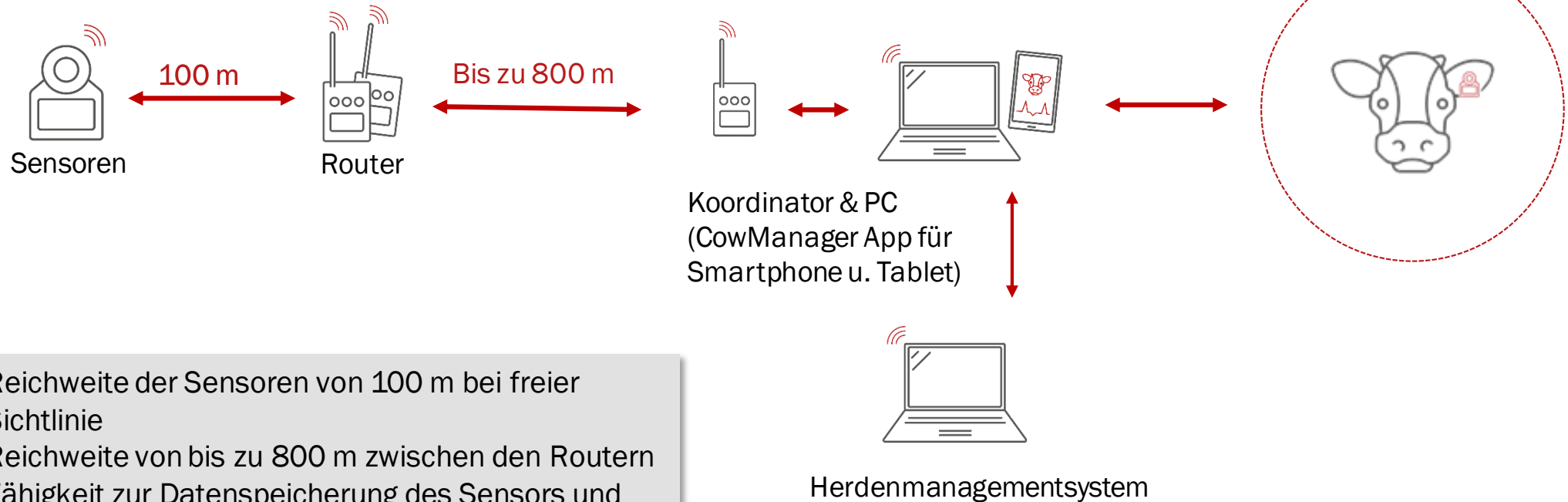
**4. Die Module**

Fruchtbarkeit

Gesundheit

Ernährung

# Aufbau des Systems

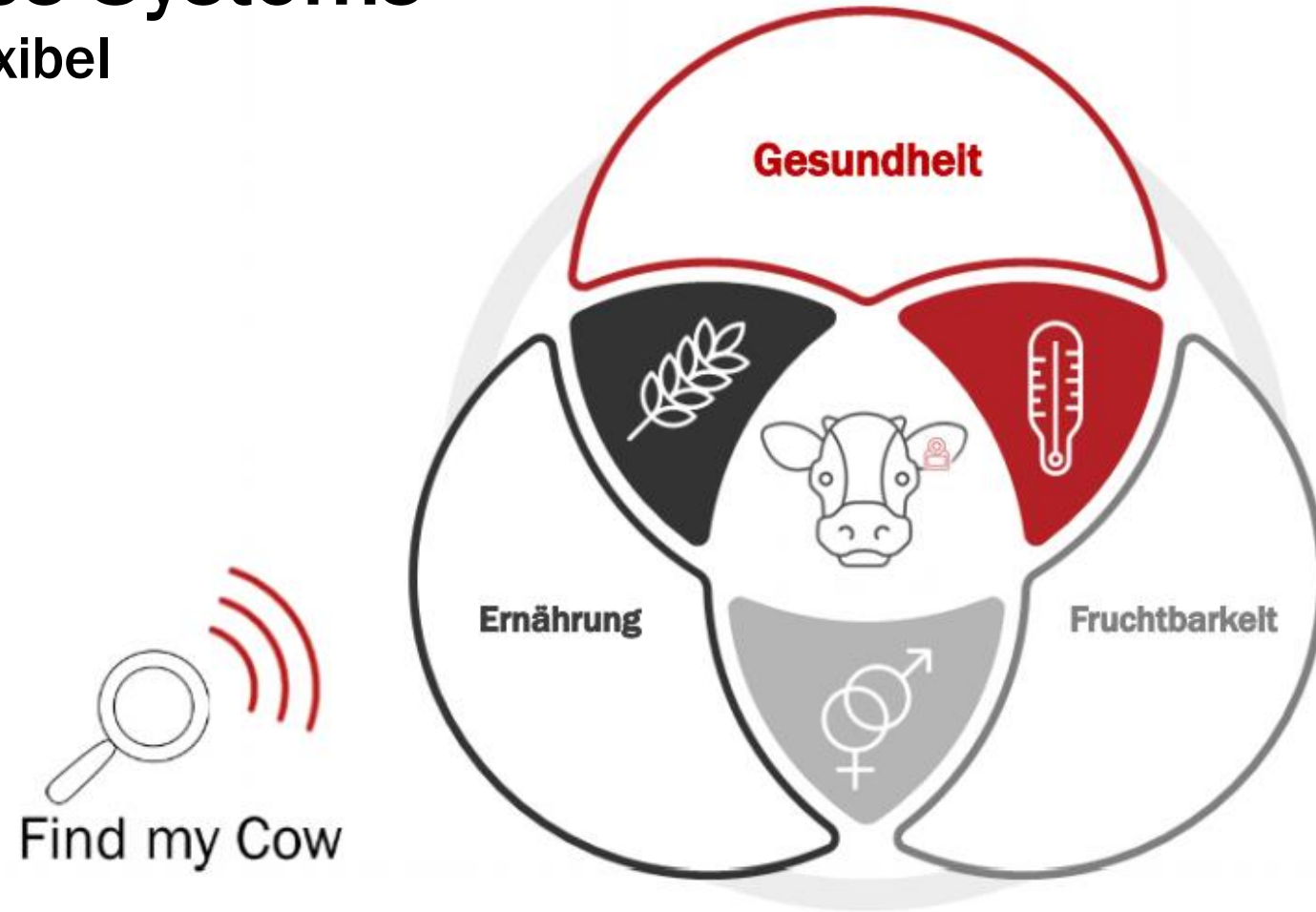


- Reichweite der Sensoren von 100 m bei freier Sichtlinie
- Reichweite von bis zu 800 m zwischen den Routern
- Fähigkeit zur Datenspeicherung des Sensors und der Router



# Aufbau des Systems

Modular & Flexibel





1. CowManager – Das Unternehmen

2. Aufbau des Systems

**3. Installation**

4. Die Module

Fruchtbarkeit

Gesundheit

Ernährung







# Schnelle & einfache Installation



Betrieb mit Weidehaltung



-  = Coordinator (connected to PC)
-  = Router (on this place is an outlet or an outlet can be created)
-  = Solar Panel Router
-  = Outline where cows with SensOors are located

Betrieb mit Stallhaltung





# Halterung des Ohrsensors

RFID Tag



Blank Tag







1. CowManager – Das Unternehmen

2. Aufbau des Systems

3. Installation

**4. Die Module**

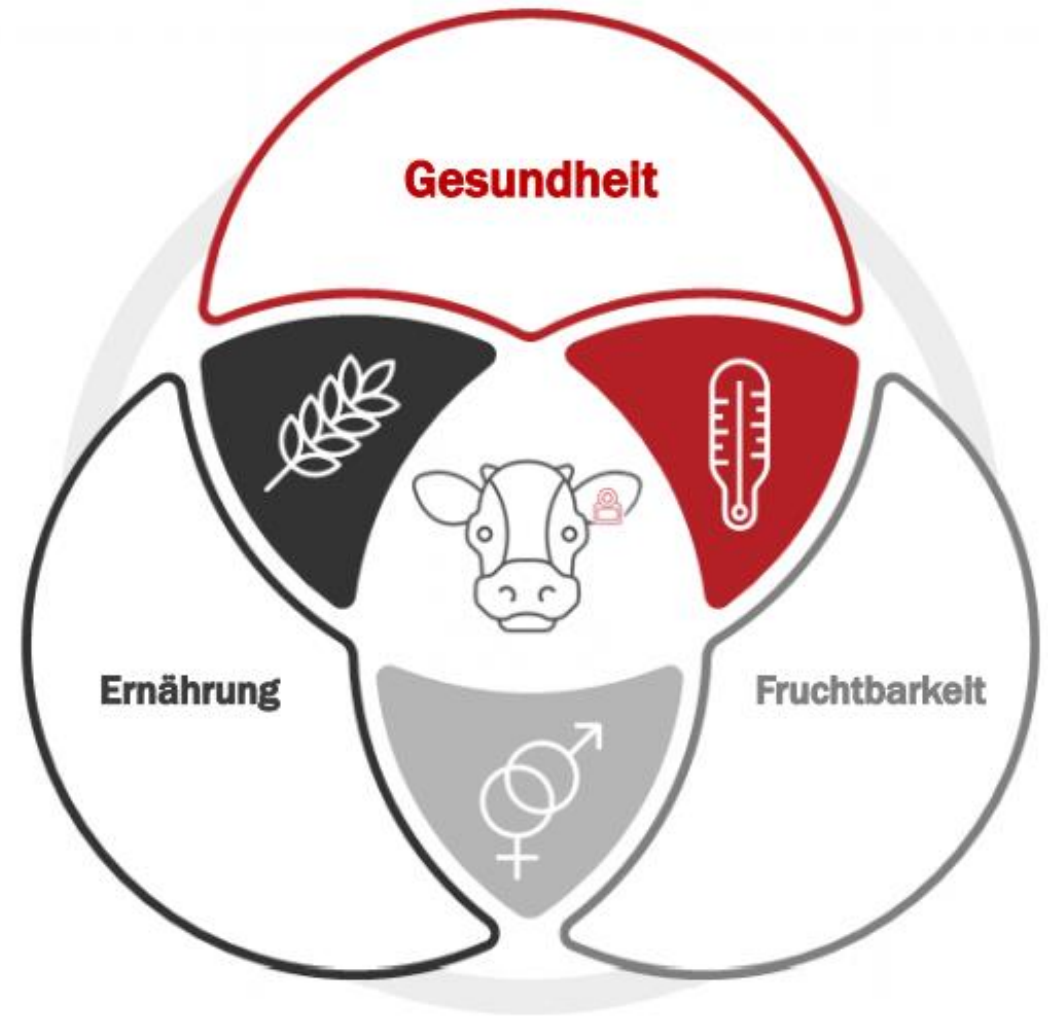
**Fruchtbarkeit**

**Gesundheit**

**Ernährung**

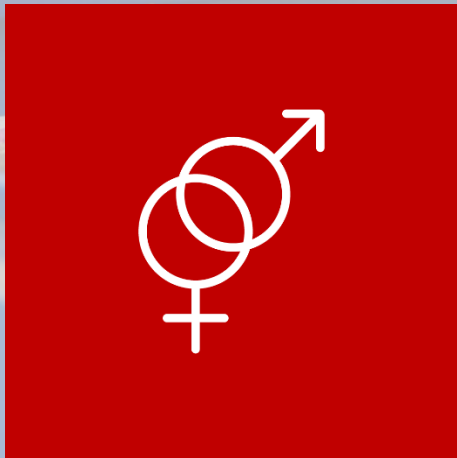


# Auswahl zwischen den drei Modulen oder Komplettpaket





Fruchtbarkeit





# Alarmliste Fruchtbarkeit

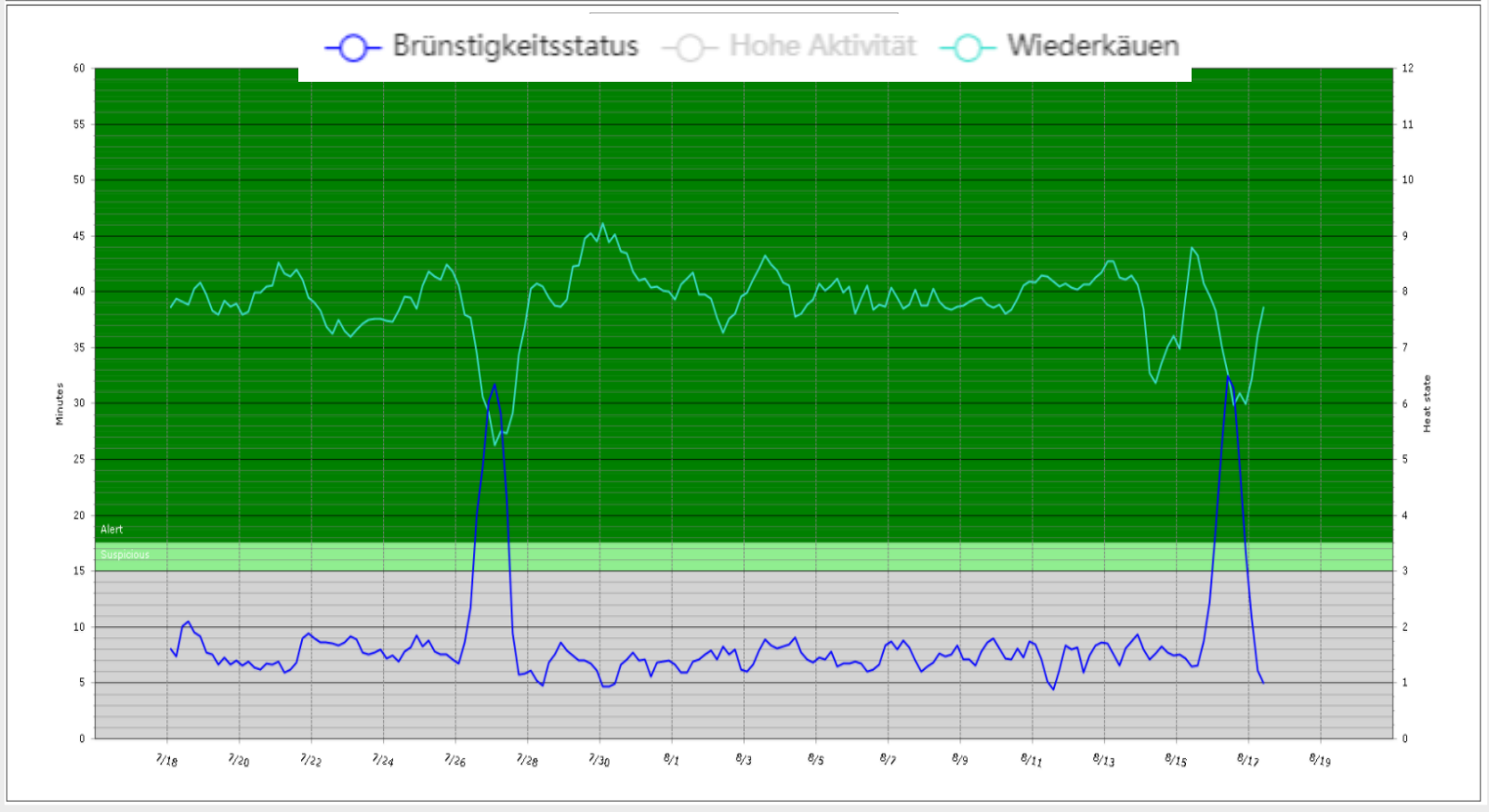
Level: **Aktiv**  
**Verdächtig**  
**Brünstig**

Tiernummer	FmC	FmC Grund	Gruppe	TIM	Laktation	Tage seit letzter Besamung	Reproduktionsstatus	Fertility Insights	Letzte Alarmmeldung ▼	Brünstigkeitsstatu	Anzahl Besamungen
71106			7	273	3	81	TU negativ am 18.03.2021	Zyklisch	19.04.2021 03:00	📉 6,4 17h/29d	6
73865			15	163	4	1	Besamt am 18.04.2021	Zyklisch	19.04.2021 03:00	📉 5,7 10h/44d	5
946			15	94	2	1	Besamt am 18.04.2021	Unregelmäßige Brunst - unter 21 Tag	19.04.2021 02:00	📉 7,9 23h/22d	4
2031			15	53	3		Abgekalbt am 25.02.2021	Unregelmäßige Brunst - unter 21 Tag	19.04.2021 02:00	📉 5,2 17h/12d	
3109			16	71	4		Abgekalbt am 07.02.2021	Zyklisch	19.04.2021 02:00	📉 7,0 20h/35d	
3321			15	108	3	47	TU negativ am 15.04.2021	Zyklisch	19.04.2021 02:00	📉 6,3 18h/19d	1
3586			4	27	1		Abgekalbt am 23.03.2021		19.04.2021 02:00	📈 3,2 1h	
4814			4	52	1		Abgekalbt am 26.02.2021	Zyklisch	19.04.2021 02:00	📈 3,9 2h	
									19.04.2021 02:00	📉 5,5 16h	
									19.04.2021 02:00	📉 5,1 9h	
									19.04.2021 02:00	📉 5,3 11h/25d	2
									19.04.2021 02:00	📉 6,4 18h/18d	
									19.04.2021 01:00	📈 3,2 1h	1
									18.04.2021 23:00	📉 4,9 19h/19d	
									18.04.2021 23:00	📉 8,9 28h/23d	4
									18.04.2021 22:00	📈 3,3 9h	3
									18.04.2021 22:00	📉 6,1 17h/41d	2
									18.04.2021 22:00	📉 8,8 23h/24d	2
4706			5	52	1		Abgekalbt am 26.02.2021	Unregelmäßige Brunst - unter 21 Tag	18.04.2021 22:00	📉 4,2 12h/17d	





# Aktivitätsgrafik

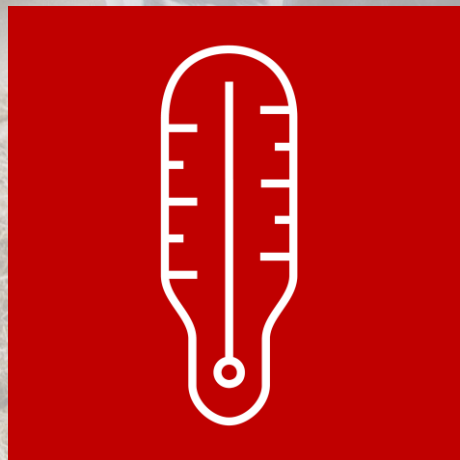


*Kuh mit zyklischer Brunst*







**Gesundheit**





















# Alarmliste Gesundheit

Level: **Verdächtig**  
**Krank**  
**Sehr krank**

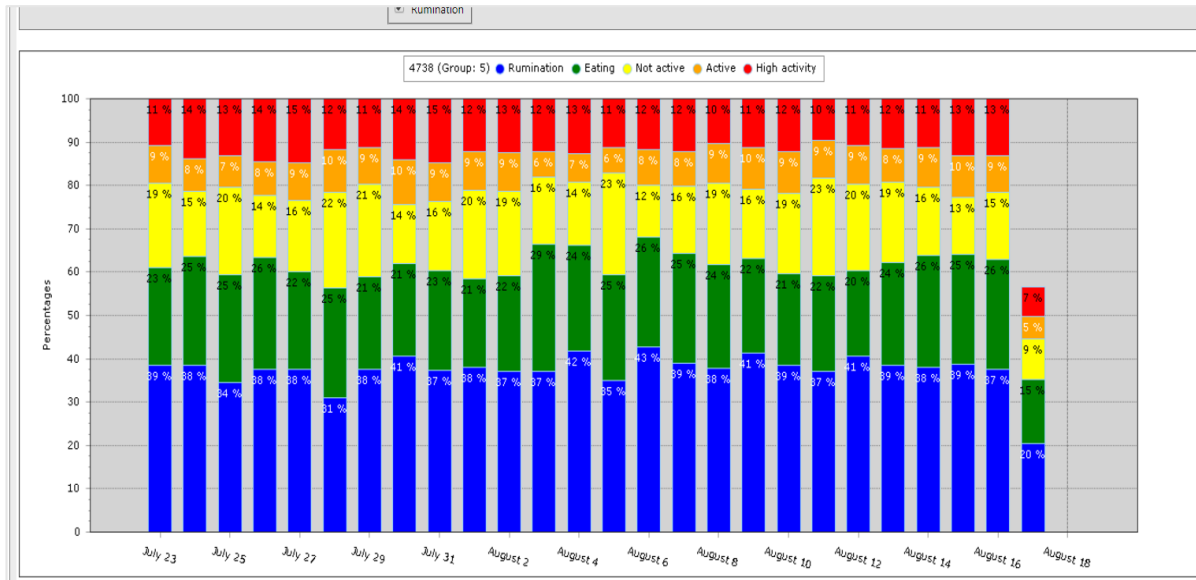
 = Abweichende Temperatur  
 = Gruppenwechsel

Tiernummer	FmC	FmC Grund	Gruppe	TIM	Laktation	Reproduktionsstatus	Letzte Alarmmeldung ▼	Gesundheitsstatus	Wiederkaumir
407			14	233	2	Zuchtuntauglich 17.03.2021	19.04.2021 03:00	Krank 31h	263
458			14	324	2	Tragend seit 12.09.2020	19.04.2021 03:00	 Krank 15h	199-
769			3	2	2	Abgekalbt am 17.04.2021	19.04.2021 03:00	Verdächtig 17h 	190-
2013			14	110	3	TU negativ am 08.04.2021	19.04.2021 03:00	 Sehr krank 42h	152-
2805			1		4	Trocken seit 17.02.2021	19.04.2021 03:00	Sehr krank 2h	195+
3327			7	142	6	Zuchtuntauglich 01.04.2021	19.04.2021 03:00	Krank 22h	29-
5106			16	111	2	Besamt am 28.03.2021	19.04.2021 03:00	 Verdächtig 4h	239-
5173			16	98	2	Besamt am 23.03.2021	19.04.2021 03:00	Krank 7h	284-
6015			13	310	1	Tragend seit 13.09.2020	19.04.2021 03:00	Keine Bewegung 26h	0-
7546			8		1	Trocken seit 24.03.2021	19.04.2021 03:00	Sehr krank 1h	122-
76	19.04.2021 03:00		Krank 31h	2	1	Abgekalbt am 17.04.2021	19.04.2021 03:00	Verdächtig 31h 	162+
470	19.04.2021 03:00		 Krank 15h	110	3	Tragend seit 03.03.2021	19.04.2021 03:00	 Krank 9h 	184-
33	19.04.2021 03:00		Verdächtig 17h 	2	2	Trocken seit 27.01.2021	19.04.2021 02:00	Sehr krank 2h	276-
33	19.04.2021 03:00		Verdächtig 2h	328	2	TU negativ am 28.01.2021	19.04.2021 00:00	Verdächtig 2h	484+
43	19.04.2021 03:00		Verdächtig 21h	298	2	Tragend seit 16.10.2020	18.04.2021 23:00	Verdächtig 21h	177-
387	19.04.2021 03:00		 Sehr krank 42h		1	Trocken seit 17.03.2021	18.04.2021 23:00	Sehr krank 41h	181-
448	19.04.2021 03:00		Sehr krank 2h		1	Trocken seit 24.03.2021	18.04.2021 23:00	Verdächtig 21h 	379
75	19.04.2021 03:00		Verdächtig 1h				18.04.2021 19:00	Verdächtig 1h	117-
32	19.04.2021 03:00		Krank 22h		2	Trocken seit 03.02.2021	18.04.2021 18:00	Verdächtig 10h 	266
76			Verdächtig 10h 	3	1	Abgekalbt am 16.04.2021	18.04.2021 16:00	Verdächtig 10h 	285+
30548			Verdächtig 16h 		1	Trocken seit 17.03.2021	18.04.2021 16:00	Verdächtig 16h 	458

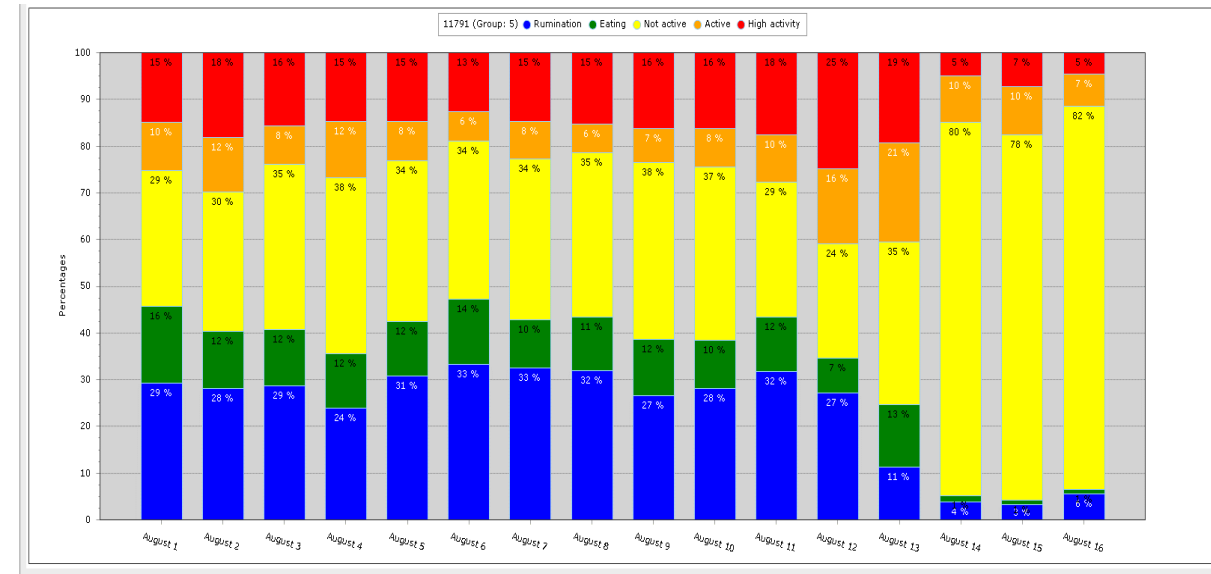


# Verhaltensdiagramme aus dem Gesundheitsmodul

Verhaltensmuster einer gesunden Kuh



Verhaltensmuster einer Kuh mit Metritis

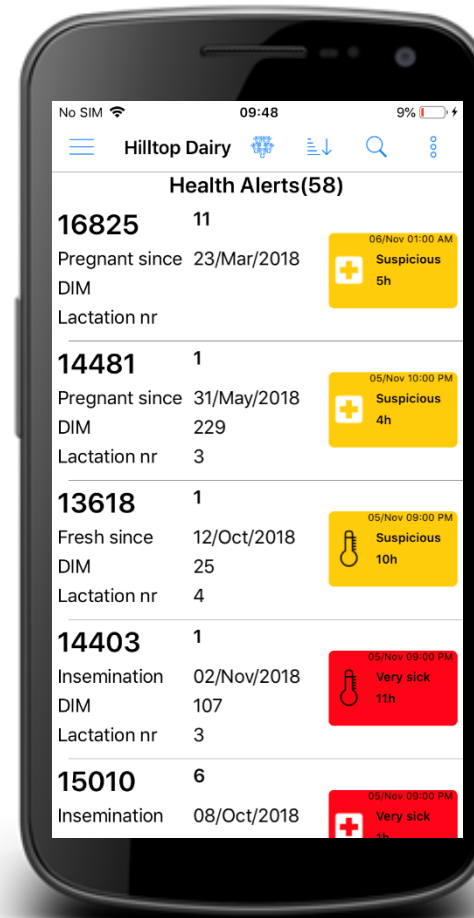
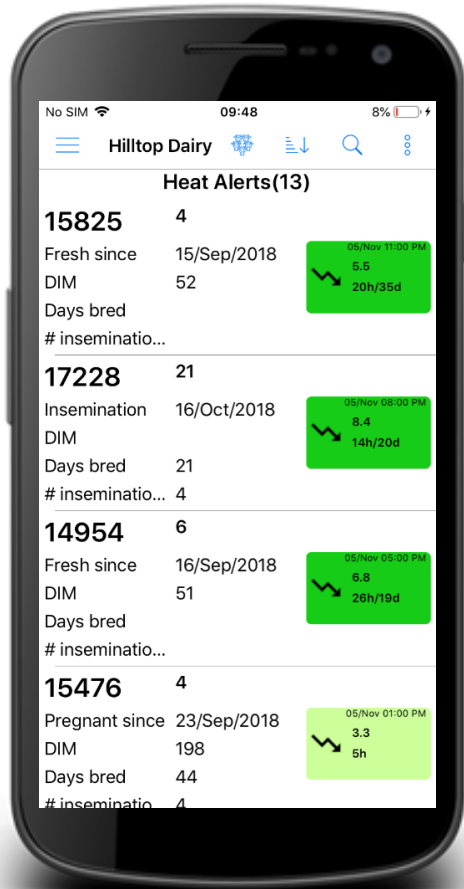


■ Wiederkäuen 
 ■ Fressen 
 ■ Nicht aktiv 
 ■ Aktiv 
 ■ Hohe Aktivität





# Alarmlisten in der App für Smartphone & Tablet



Ernährung





# Ernährungsmodul

## Funktionen



- Transitphasen Überwachung
- Hitzestress Überwachung
- Gruppenüberwachung
- Ernährungsgrafik: Fress- und Wiederkäuverhalten einzelner Tiere im Vergleich zur Gruppe

## Benefits

- Vorbeugen von Gesundheitsproblemen in der Transitphase
- Stabile Futteraufnahmen durch frühezeitiges Eingreifen
- Optimierte Fütterungsmanagement
- Analyse von Rationsänderungen
- Gesundere & produktivere Kühe



# Transitphasen-Diagramm zeigt, wie eine Kuh im Vergleich zur Gruppe abschneidet

Eine frühzeitige Intervention kann Erkrankungen nach dem Kalben verhindern

## Gesunde Kuh

0 Gesundheitsalarme, 3. Laktation,  
31 TIM und Milchproduktion von 84 kg

## Problemkuh

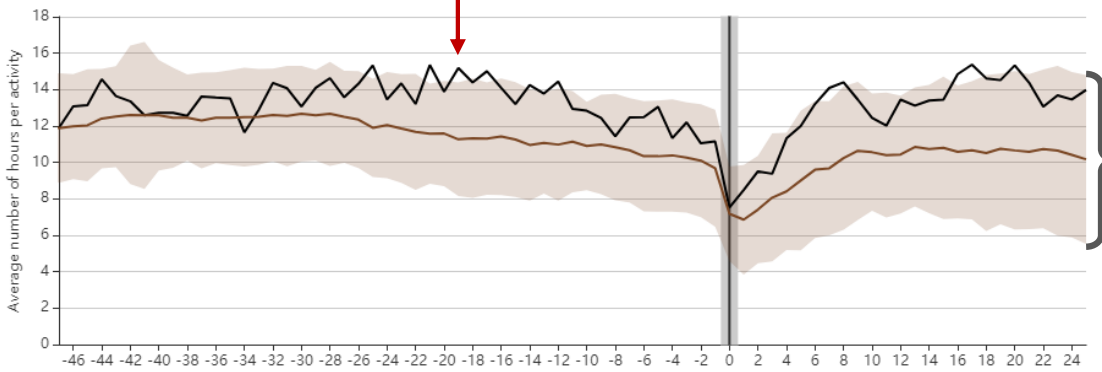
Behandelt gegen Milchfieber,  
Metritis, Ketose; Abgang nach TIM 27

**Gefährdet**

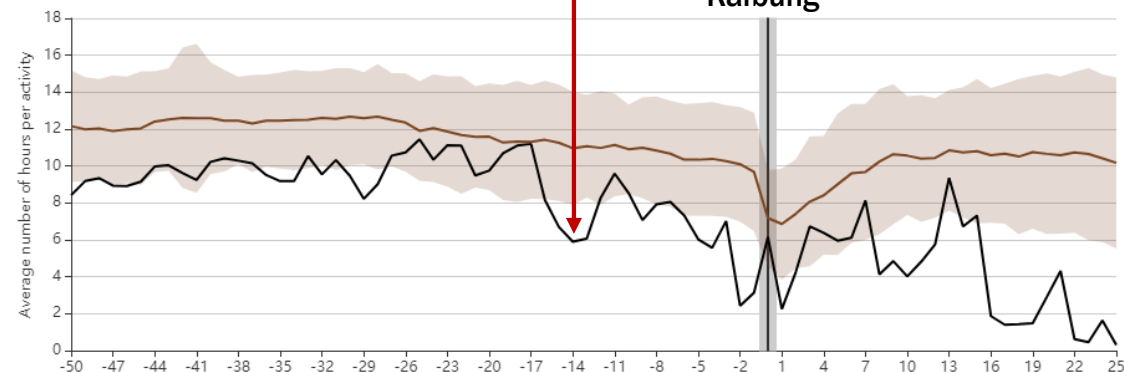
○ Fress-Wiederkau-Zeit   ○ Fress-Wiederkau-Zeit Gruppe   ● Fress-Wiederkau-Zeit SA

Kalbung

Kalbung



Standard-  
abweichung  
für Tiere dieser  
Gruppe



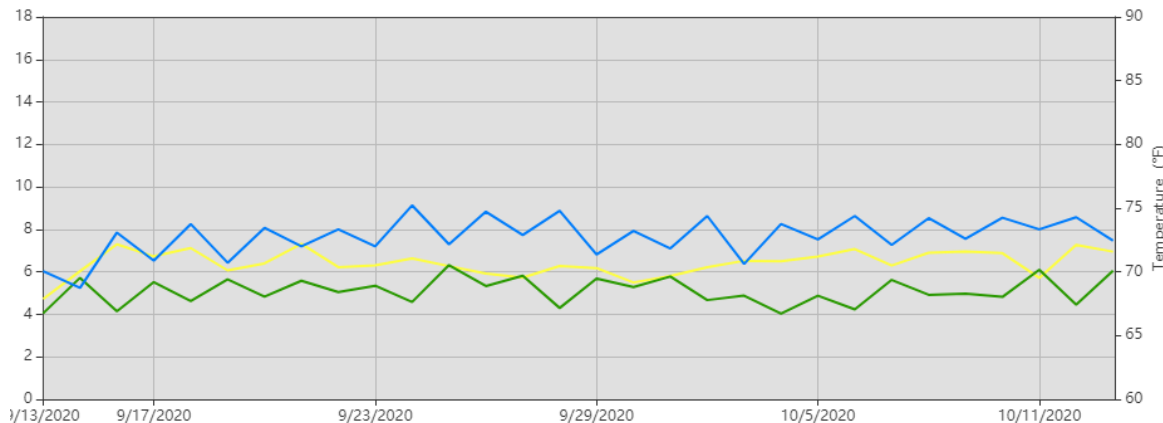


# Kühe brauchen Beständigkeit

*Milchkühe sollten rund um die Uhr Zugang zum Futter haben*

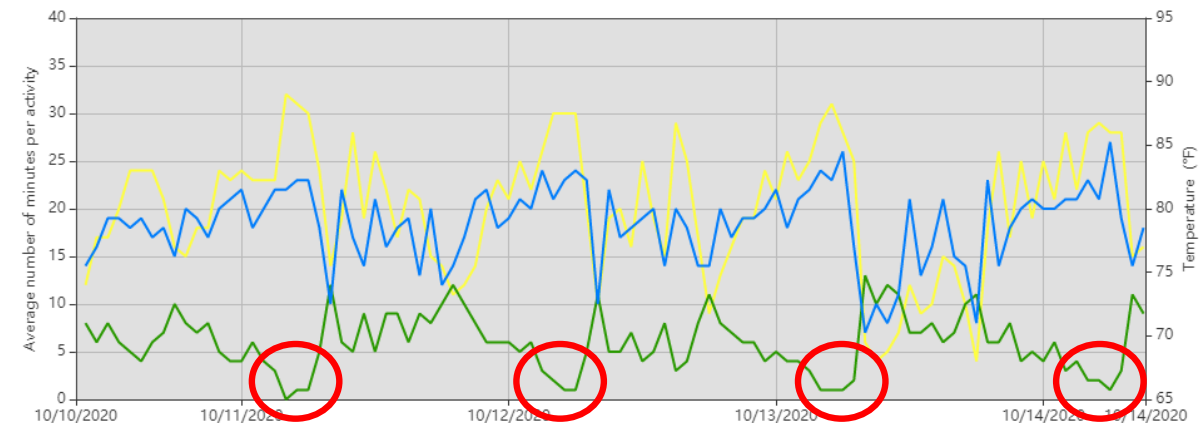
Tägliche Verhaltenskurve von 80 trockenen Kühen, die einmal alle zwei Tage gefüttert werden

Wiederkäuen Fressen Fress-Wiederkau-Zeit Nicht aktiv



Sehr inkonsistente Wiederkäu- und Fresszeit  
Zeigt an, dass diese Tiere die TMR-Ration selektieren


Stündliches Fressverhalten von 120 Close-up Kühen



Kaum Fressaktivität zwischen 2 Uhr und 5:30 Uhr morgens.  
Es hat sich herausgestellt, dass niemand das Futter geschoben hat!







*“CowManager bringt dir die Sicherheit, dass die Kühe immer überwacht sind. Und diese Sicherheit verleiht einem selbst auch eine Zufriedenheit oder sagen wir mal eine Beruhigung, dass immer Jemand nach den Kühen guckt.“*

**Hartwig Meyer**  
**Osnabrück, 240 Milchkühe**





**CowManager Deutschland**

Sales Manager: Holger Wegner

**Tel.: 0151/15270717**

**[www.cowmanager.com](http://www.cowmanager.com)**

**[h.wegner@cowmanager.com](mailto:h.wegner@cowmanager.com)**