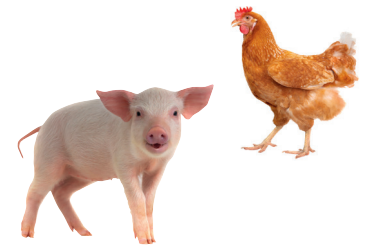


# Intelligente Stallklimaregelung

aufgrund vorausschauender Wetterdaten



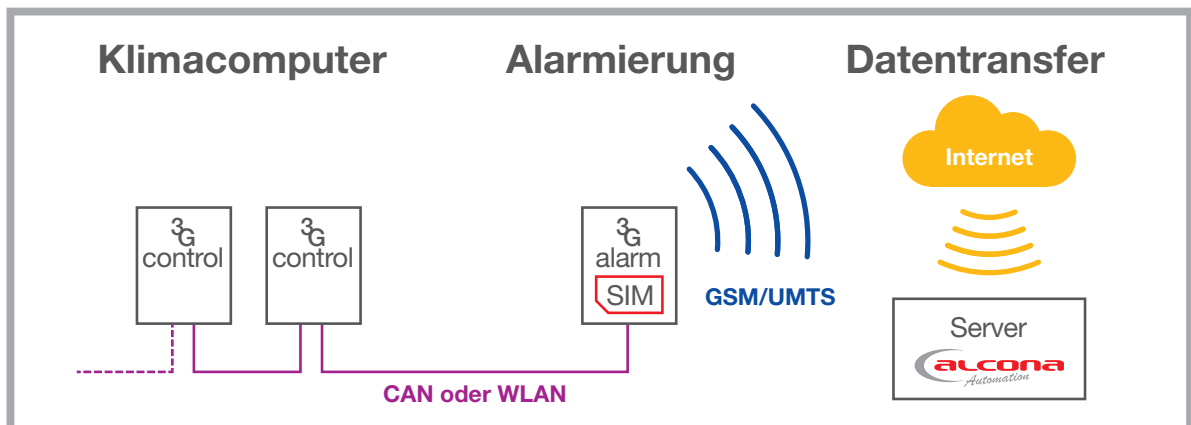
Wetterumschwünge bedeuten nicht nur enormen Stress für uns Menschen, sondern auch für unsere Nutztiere. Ein Temperaturanstieg oder -abfall in kürzester Zeit belastet Geflügel und Schweine extrem, sodass dadurch häufiger Tiere verenden. Aber was kann man dagegen tun?



Die Firma **alcona Automation GmbH** bietet hierzu ein patentiertes Verfahren einer vorausschauenden Wettervorhersage an. Aus dem Internet erhält das System die Wetterdaten der kommenden vier Tage und berechnet aus diesen Informationen ein optimales Stallklima.

**Mehrwert  
ohne Zusatzkosten**

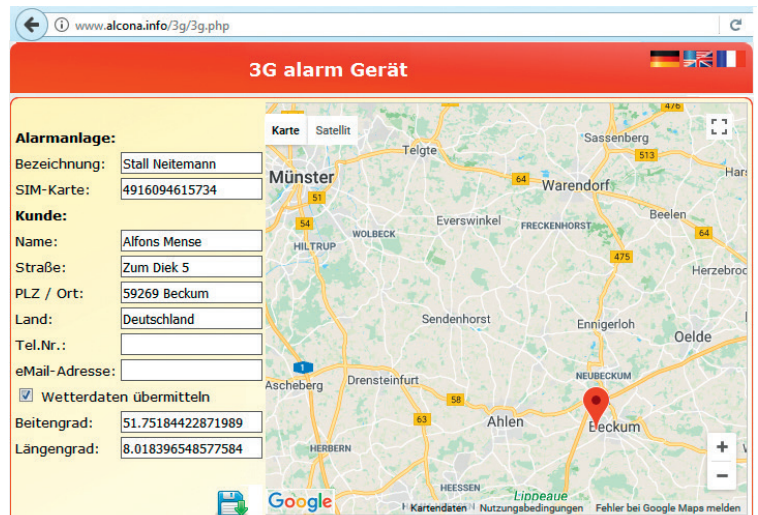
## Und so funktioniert es:



Per Datenbus verbindet sich der Klimacomputer mit der dazugehörigen Alarmanlage des Herstellers. Die Alarmanlage besitzt eine SIM-Karte und kann somit über GSM/UMTS mit dem Internet kommunizieren.

# Exakte Ortsbestimmung weltweit

Mit seinen persönlichen Zugangsdaten verbindet sich der Landwirt mit dem Webportal der Firmaalcona Automation GmbH. Durch Einstellung seines persönlichen Standortes in der Google-Maps-Ansicht registriert er sich für diese Position. Von nun an erhält seine Alarmanlage automatisch im Drei-Stunden-Intervall die vorausschauenden Wetterdaten der kommenden vier Tage für seinen Standort.



## Optimiertes Verhalten durch Wetteranpassung

Die zur Alarmanlage gesendeten Wetterdaten werden nun grafisch als Trendchart am Alarmcomputer angezeigt.

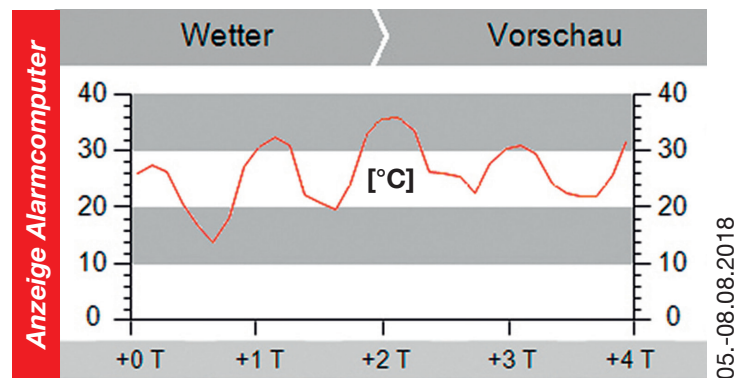
Zusätzlich werden diese Wetterdaten über den Datenbus zu allen angeschlossenen Klimacomputern übertragen. Aufgrund der künftig zu erwartenden Temperaturen errechnet der Klimacomputer eigenständig die ideale Raumtemperatur, mit dem Ziel, dass die Temperatur im Abteil nur sehr langsam ansteigt oder sinkt.

In der Grafik sind die Temperaturverläufe mit und ohne Wetteranpassung dargestellt.

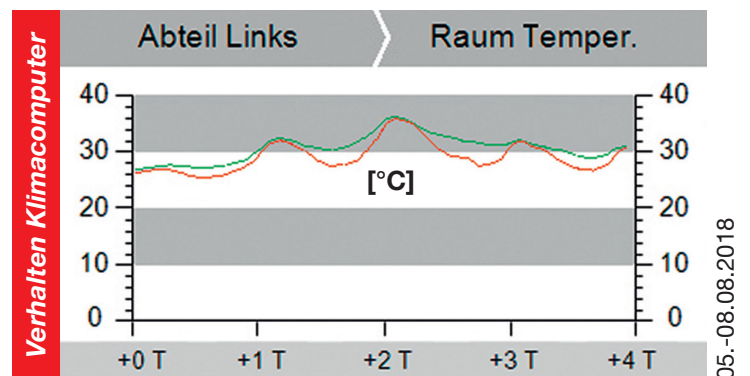
## Zufriedene Kunden

Das vorausschauende Prognosesystem vonalcona bringt mehr Ruhe in den Stall und minimiert die Zahl der Tierverluste gerade an heißen Tagen auf ein Minimum.

Thomas Haselon, Landwirt und Schweinehalter aus dem Münsterland, der die intelligente Stallklimaregelung seit 2017 erfolgreich einsetzt, ist höchst zufrieden mit den Resultaten und möchte nicht mehr darauf verzichten.



Vorrausschauender Temperaturverlauf Außentemperatur



Tatsächlicher Temperaturverlauf im Abteil

- Ist-Temperatur mit Wetteranpassung
- Ist-Temperatur ohne Wetteranpassung