



**INNOVATIVE LÖSUNGEN FÜR DEN  
FROSTSCHUTZ**



Landwirte nutzen die Beregnung, um **ihre Kulturen vor Frost zu schützen**. Beregnungsanlagen sind unter bestimmten Bedingungen sehr effektiv, können aber auch Schäden verursachen, wenn sie zur falschen Zeit eingesetzt werden.

Ein zentrales Steuersystem, das die Daten von Klimasensoren **lesen und sofort verarbeiten kann**, hilft bei der Ermittlung der richtigen Beregnungszeiten und -dauern.

Ein wirksamer Frostschutz erfordert heute sowohl leistungsstarke Regner als auch ein reaktionsschnelles Steuerungssystem.



## EIN COOLES MATCH



Nirgendwo ist ein zuverlässiger Regner mehr gefragt als beim Frostschutz.

Dank einer speziell angepassten Schwinghebeltechnik können **Perrot ZS Regner** auch bei Temperaturen bis zu  $-10^{\circ}\text{C}$  einwandfrei arbeiten, ohne zu gefrieren. Dies gewährleistet eine hohe Gleichmäßigkeit in der Verteilung und maximale Ertragsicherheit.



Mit der bahnbrechenden LoRa-Funktechnologie können Sie mit **Toro Tempus® Air** eine erschwingliche und vollautomatische Lösung für die Wasserversorgung erstellen - ganz ohne Kabel.

Durch die Verbindung mit Wi-Fi oder einem sicheren Breitband-Mobilfunknetz werden zahlreiche Daten und Funktionen direkt auf Ihr Gerät übertragen, wodurch Sie die Feldbedingungen besser **überwachen und auf veränderte Bedingungen reagieren können**.

Beispiel für einen 1-ha-Frostschutz  
Das System wird von einem zentralisierten Tempus-Air-System verwaltet, das aus folgenden Komponenten besteht:

### Tempus® Air RS4

1 4G-LoRa™-Gateway zur Verwaltung der Module (MV und CT), Multisensor (MS) und Drucksensor (PS)



### Tempus® Air CT

1 batteriebetriebene Steuermodule (IP68), zur Steuerung von jeweils 2 DC-Hydraulikventilen mit Verriegelung



### Tempus® Air MS (S4)

1 batteriebetriebenes Multi-Sensor-Modul (IP68) zur Erfassung von Temperatur-, Wind- und Regensensor-Daten

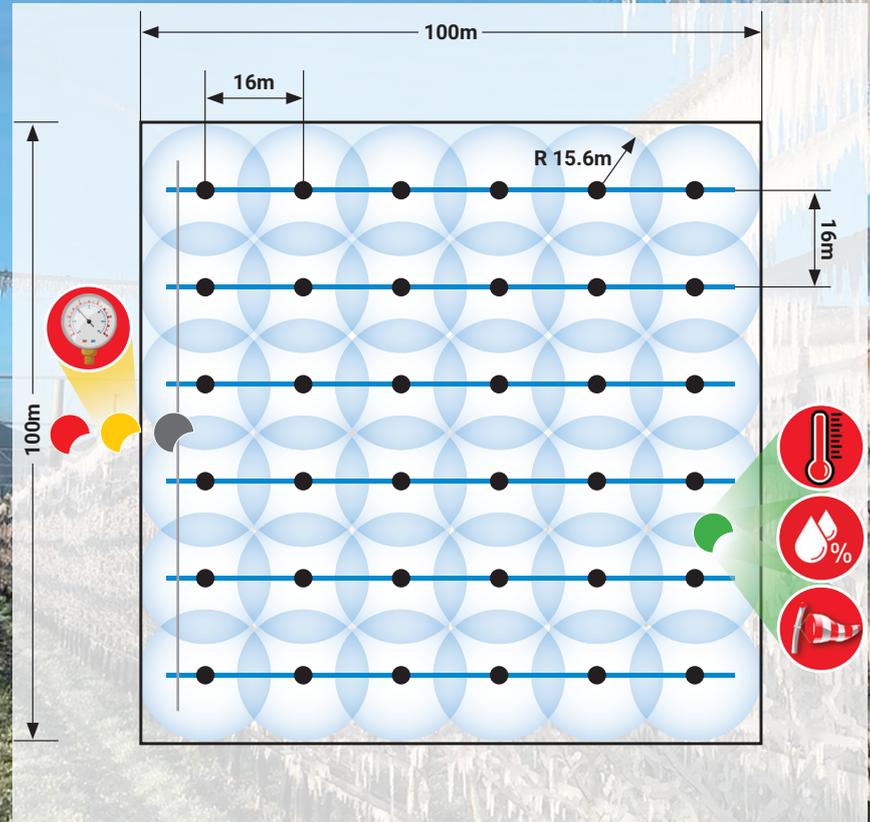


### Tempus® Air PS

1 batteriebetriebenes Drucksensormodul (IP68) zur ständigen Überwachung des Systemstatus



## Beispiel für ein Layout mit ZS 30 Vollkreis-Frostschutzregner



**KEINE VERKABELUNG ALLE MODULE SIND BATTERIEBETRIEBEN**

# THE PROFESSIONALS OF **IRRIGATION**



Bewässerungssysteme  
für alle Terrains.  
Qualität und Effizienz  
"Made in Germany".



**PERROT**  
Regnerbau Calw GmbH

Industriestraße 19-29  
75382 Althengstett / Germany  
Tel. +49(0)7051/162-0

 Perrot  
 Perrot  
 PERROT - The Professionals of Irrigation  
perrot@perrot.de  
www.perrot.de/en