INTELLIGENTE LANDWIRTSCHAFT

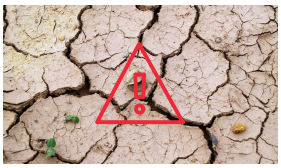
OUTDOOR-TEMPERATUR UND LUFTFEUCHTEMESSUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT

SENS bietet eine End-to-End Lösung zur Messung von Lufttemperatur und Feuchtigkeit im Outdoor-Bereich um Prognose-Modelle im Bereich Wetter oder Schädlingsbefall für die Landwirtschaft zu berechnen.

APPLIKATIONEN

Temperatur- und Feuchtigkeitsmessung

Frostalarm



Hitzealarm

Wetterprognosen

Wein- und Obstbau sind stark vom Wetter abhängig. Die Qualität der Ernte wird von Faktoren wie Temperatur, Luftfeuchte, Sonnenscheindauer, Niederschlagsmenge und Hagel beeinflusst. Der Wetterverlauf beeinflusst auch das Ausmaß des Schädlingsbefalls.

Durch die anhaltenden Klimaveränderungen werden diese notwendigen Prognosen ohne belastbares Datenmaterial immer schwieriger. Durch den Einsatz der Kleinstzellenmessung (viele Messpunkte) über LoRaWAN™ sind vollkommen neue, genauere Berechnungs- und Prognosemodelle möglich. LoRaWAN™ ermöglicht auch niedrigere Verbindungs- und Sensorkosten.

Diese smarten Prognosemodelle sind neben den konventionelle, großen landwirtschaftlichen Betrieben auch für kleine Betriebe (Biobauern, Familienbetriebe oder Anbau von Spezialsorten) anwendbar.

VORTEILE

Günstige Datenübertragung via LoRaWAN™

LoRaWAN™-Netzwerkversorgung an abgelegenen Orten, keine Stromversorgung notwendig

Kleine Bauformen

Lange Batterielaufzeiten

Einfache API-Anbindung an weiterführende Systeme

Keine SIM-Karten

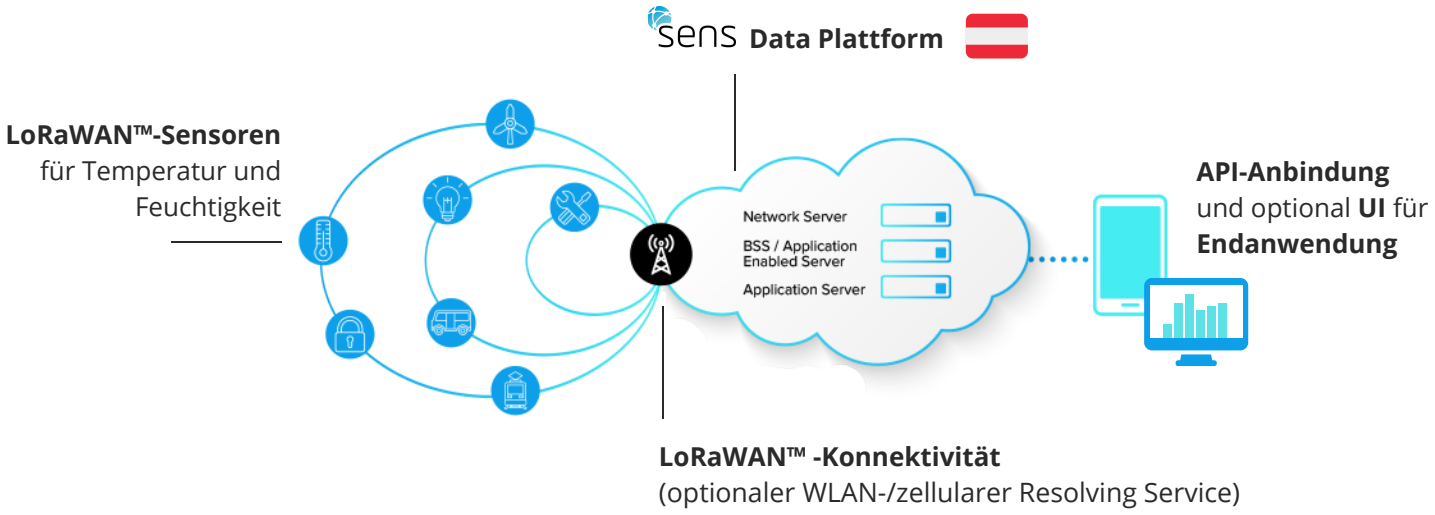
SCHLÜSSELFUNKTIONEN

Erkennung von Hitzegefahr
Erkennung der Frostgefahr im Blütengang
Berechnung und Erkennung der möglichen Schädlingsgefahr

Die Hauptanwendung ist die Messung von Lufttemperatur und Feuchtigkeit. Es können Alarmierungen parametriert werden, welche Frostwarnungen sowie Hitzewarnungen per SMS oder Email ermöglicht.

Die Vernetzung von mehreren Sensoren kann als Basis für Prognosemodelle eines Wetterdienstes dienen. Winter-Streudienste und Bewässerung können aktiv mit aktuellen Daten versorgt werden.

SYSTEMKOMPONENTEN



Sensor Network Services GmbH I Storchengasse 1I 1150 Wien I **make@sens.at** I **www.sens.at**
Stand:12/2018. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.