

SMART FARMING: WETTERSTATIONEN FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT - OPTIMIERTER WEINANBAU DANK IOT

BRANCHE:
LANDWIRTSCHAFT



Im Weinbau entscheidet das richtige Mikroklima über die Qualität der Trauben. Faktoren wie Bodenfeuchtigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit beeinflussen die Ernte erheblich. Unvorhersehbare Wetterbedingungen wie Trockenheit oder Frost können jedoch zu großen Ernteverlusten führen.

Eine moderne Wetterstation für die Landwirtschaft, ausgestattet mit Sensoren und IoT SIM-Karten von FUSION IoT, ermöglicht eine kontinuierliche Überwachung aller relevanten Wetterdaten. Diese werden in Echtzeit an eine zentrale Plattform übermittelt, sodass Winzer sofort reagieren und gezielte Maßnahmen ergreifen können – sei es zur automatisierten Bewässerung, Frostprävention oder Schädlingskontrolle.

Ein bekanntes sächsisches Weingut nutzt bereits eine smarte Wetterstation für die Landwirtschaft und profitiert von präzisen Daten für eine optimale Weinproduktion. Das Ergebnis: Bessere Traubenqualität, höhere Ernteerträge und nachhaltiger Ressourceneinsatz.

KUNDENHERAUSFORDERUNGEN

- Unvorhersehbare Ernteverluste durch Frost oder Trockenheit können ohne frühzeitige Warnung erhebliche Schäden verursachen
- Ineffiziente Bewässerung ohne präzise Daten zur Bodenfeuchtigkeit
- Wichtige Parameter wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit oder Niederschlag werden nicht kontinuierlich erfasst, was schnelle Reaktionen erschwert
- Höhere Betriebskosten durch mehr manuelle Kontrollen und unsichere Wetterprognosen
- Erhöhtes Krankheits- und Schädlingsrisiko der Pflanzen

ANFORDERUNG AN DIE LÖSUNG

- Standortunabhängiger Einsatz
- Maximale Verfügbarkeit
- Alle Netze in Deutschland plus EU-Abdeckung, auch für Grenzregionen
- Tarif/Karte mit geringem Datenvolumen
- Industrial SIM
- Datenpooling
- Zugang zum SIM-Management Portal myFUSION

KUNDENNUTZEN

- Frühzeitige Warnungen zum Eingreifen für den Schutz vor Frost, Starkregen oder Trockenheit durch Echtzeit-Überwachung
- Optimierte Bewässerung: Sensoren messen die Bodenfeuchtigkeit genau, sodass Wasser gezielt und ressourcenschonend eingesetzt wird
- Höhere Ernteerträge & bessere Qualität
- Effiziente Betriebsabläufe durch automatische Datenerfassung
- Nachhaltiger Ressourceneinsatz: weniger Wasser- und Energieverbrauch durch datenbasierte Entscheidungen
- Reduziertes Krankheits- & Schädlingsrisiko durch rechtzeitige Maßnahmen

