

# Mit **iMETOS LORAIN** können Sie:

- Ihre **Arbeitswoche** basierend auf der lokalen Wettervorhersage für Ihren Betriebsstandort **planen**
- Ihren **Arbeitstag** basierend auf den aktuellen Regen- und Temperaturdaten sowie der aktuellen Wettervorhersage für Ihr Feld **organisieren**
- Ihr **Spritzprogramm** abhängig von Krankheitsmodellen und ihren Vorhersagen **planen** und die **Qualität der Spritzarbeit online überprüfen**
- Ihre **Bewässerung** basierend auf dem Verdunstungswert der Kultur und dem vorhergesagten Wasserverbrauch der Pflanzen **planen**
- **Daten** direkt via API in verschiedene Management-Plattformen und/oder dem John Deere Operations Center über ein automatisches Interface **eintragen**



Wettervorhersage



Krankheitsmodelle



Bewässerungsmanagement



Arbeitskräfteplanung

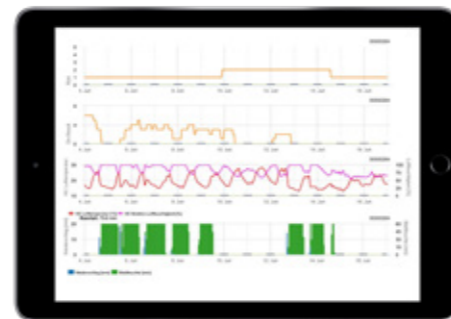
MITHILFE VON  
**KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**  
LIEFERT **iMETOS LORAIN**  
WERTE FÜR:

- **Blattnässe** für die Krankheitsprognosen
- Sättigungsdampfdruckdefizit (**VPD**) und **Delta T** zur Berechnung des Spritzwetters (Spritzfenster)
- **Taupunkt** für die Frostvorhersage

# **iMETOS LORAIN** Anwendungen

iMETOS LoRAIN ist so konzipiert, dass es sich schnell und unkompliziert an ein schon existierendes LoRa-Netzwerk anbinden lässt. Pessl Instruments Partner unterstützen Sie beim Aufbau eines betriebsspezifischen LoRa-Netzwerks falls kein kommerzielles LoRa-Netzwerk verfügbar ist.

*Das Krankheitsmodell Cercospora beticola als Beispiel für weitere 40 Kulturen.*



Niederschläge auf unserer FieldClimate App



## Weitere Informationen

Pessl Instruments GmbH  
Werksweg 107, 8160 Weiz, Austria  
Tel: +43 (0) 3172 5521  
Email: office@metos.at

[metos.at/imetos-lorain](https://metos.at/imetos-lorain)



# **iMETOS LORAIN**

5 MINUTEN INSTALLATION FÜR  
**FAST LEBENSLANGE NUTZUNG**



Kompakte Bauweise, hohe Präzision,  
lange Lebensdauer zum günstigen Preis





Jeder Landwirt weiß, wie stark Niederschlagsmengen, Temperaturen und relative Luftfeuchtigkeit von Feld zu Feld variieren können. Zur Messung dieser essentiellen Daten hat Pessl Instruments **iMETOS LoRAIN** entwickelt. Nutzen Sie modernste Kommunikationswege für die Planung Ihrer Arbeitswelt und das Krankheitsmanagement auf Ihren Feldern. **LoRaWAN Kommunikation** ermöglicht Ihnen kosteneffiziente und zeitnahe Überwachung der Niederschläge, der aktuellen Temperaturen und der relativen Luftfeuchtigkeit auf Ihren Feldern. Mithilfe dieser Werte können wir Ihnen **Spritzwettervorhersage, Planung Ihrer Arbeitskräfte, Modelle für Krankheitsrisiken und Infektionsdaten für viele Kulturen** liefern. Kombiniert mit einer zuverlässigen lokalisierten und mit der iMETOS LoRAIN für den Standort kalibrierten **Wettervorhersage** können wir Ihnen genaueste Daten für die beste Entscheidung liefern. Virtuelle Sensoren für Windgeschwindigkeit sowie Globalstrahlung können auch zum Angebot hinzugefügt werden, um weitere Informationen für eine intelligente und proaktive Landwirtschaft zu erlangen.



**DIE AUSWAHL DER WICHTIGSTEN SENSOREN FÜR IHRE FELDER – MISST TEMPERATUR, RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT UND NIEDERSCHLÄGE**



**IHR HANDY UND iMETOS LoRAIN STÄNDIG IN IHRER NÄHE**



**RISIKOMANAGEMENT – NIE WIEDER EIN SPRITZFENSTER VERPASSEN UND KEINE ÜBERNUTZUNG DES DÜNGERS. MIT iMETOS LoRAIN BEHALTEN SIE DAS HEFT IN DER HAND IM KAMPF GEGEN PFLANZENKRANKHEITEN**



**UNERSCHÖPFLICHE ENERGIEQUELLE – OHNE BATTERIEN – MIT HILFE MODERNSTER ENERGY HARVESTING TECHNOLOGIE FUNKTIONIERT DAS GERÄT AUCH BEI MINIMALEM SONNENSCHNEIN**



**BLEIBEN SIE IN STÄNDIGEM KONTAKT MIT IHREM FELD IN NAHEZU ECHTZEITVERBINDUNG**



**EINE „ONE-FOR-ALL“ PLATTFORM DANK DER ZUSAMMENARBEIT MIT FÜHRENDEN INDUSTRIEUNTERNEHMEN**



**35 JAHRE ERFAHRUNG UND VERSTÄNDNIS FÜR DIE BEDÜRFNISSE DER NUTZER**



**MANAGEMENT IHRER ARBEITSKRÄFTE UND MASCHINEN DANK DIREKTER ANBINDUNG IN DAS JOHN DEERE OPERATIONS CENTER, DKE, FARMFACTS UND VIELE ANDERE PLATTFORMEN**



**DATENSCHUTZ – ALLE GESAMMELTEN DATEN SIND EIGENTUM DES BESITZERS UND WERDEN LEBENSLANG GESPEICHERT**



**EINFACHE INSTANDHALTUNG DANK DES SELBSTREINIGUNGSMECHANISMUS**