



Treffen Sie
die **besten**
Entscheidungen
Für Ihre **Kulturen**



Ein breites Spektrum von vernetzten Sensoren



Industrielles Know-How

Produkte mit hochwertigen Komponenten

Nachhaltig und wartbar



Mobile und vernetzte Technologie

Aktualisierung alle 15 Minuten
(frostsensoren : je 11min <10°C)

Datenübertragung bei niedriger Übertragungsrate und hoher Reichweite (Sigfox, LoRa)

GPS-Ortung



Einfache Installation

Lieferung gebrauchsfertig

Einfache und schnelle Einrichtung



Für alle pflanzlichen Erzeugnisse



Eine proprietäre Plattform, die wie ein Marketplace funktioniert

Ein auf alle Kulturen angepasstes Angebot

Ackerbau-Kulturen



Kartoffelfelder



Weinbau



Baumkulturen



Mischkulturen-Tierhaltung



... Zu jedem Zeitpunkt



Innovationen, die Landwirten und Landwirtinnen zu einer besseren Ressourcenoptimierung verhelfen



1 ½ Std.

tägliche Zeitersparnis
während der
Vegetationsperiode

Jean-Michel Morille (FR – 44)
Baumpfleger



Eine halbe Million m³

Wassersparnis während der
Saison dank einer besseren
Kenntnis über den Boden

Ghislain Leprince (FR – 62)
Kartoffelerzeuger



3,8 ha

Rebfläche vor dem
Frühjahrsfrost gerettet

Sébastien Renaudin (FR – 44)
Winzer

1 DATENERFASSUNG

DIREKT AN IHREM ANBAU



Wetterdaten

Agrardaten

Prognostizierte

2 DATENVERARBEITUNG UND -AUSWERTUNG

MIT DER WEENAT-APP



+ von Weenat und Partnern entwickelte

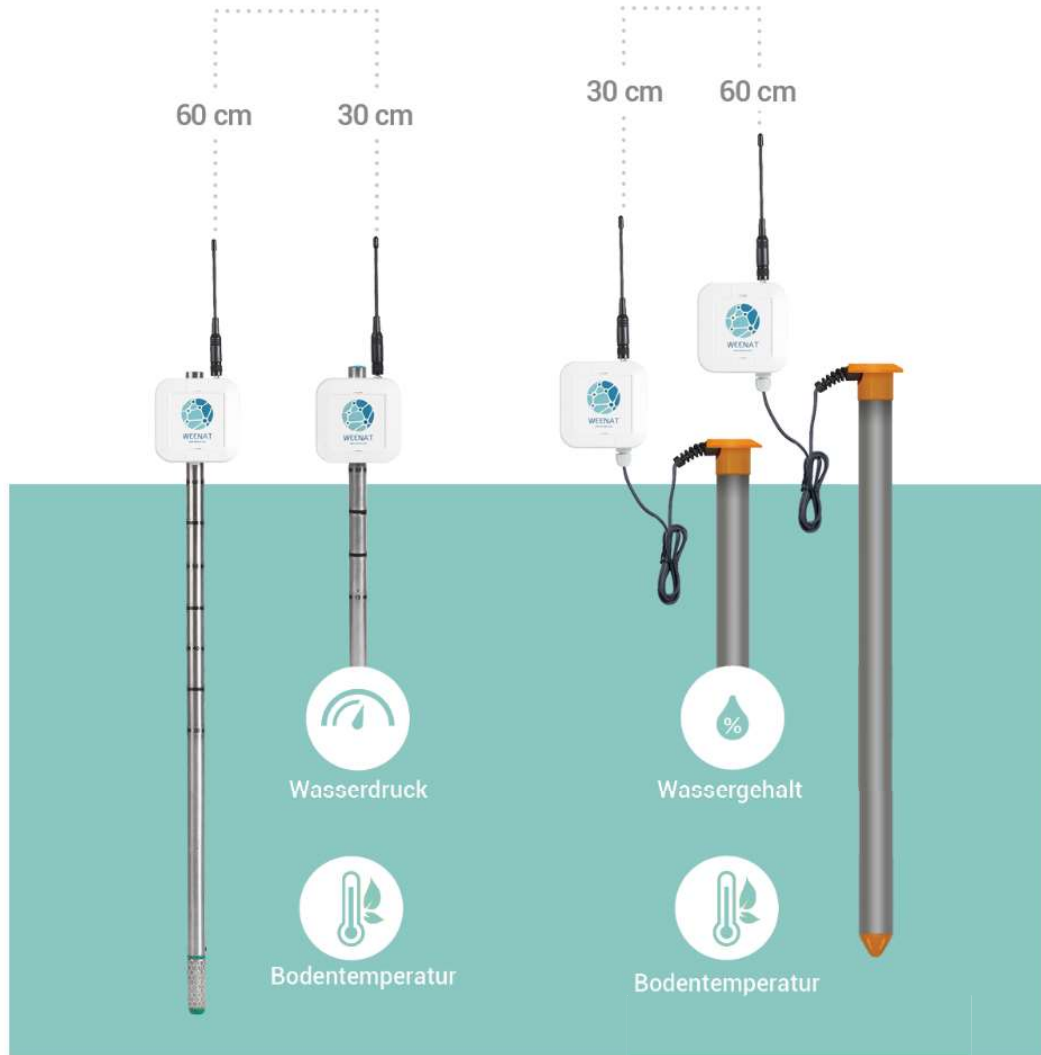
3 IHRE ENTSCHEIDUNGEN

EIN GENAUERER, TÄGLICHER ÜBERBLICK ÜBER IHRE PARZELLEN WÄHREND DES ANBAUPROGRAMMS

→ IHRE EINGRIFFE

- ✓ Aussaat
- ✓ Überwachung Ihrer Kulturen
Schutz der Kulturen, Bewässerung, Frosterwartung
- ✓ Ernte

Bodenwassermesser



Kapazitiver Sensor



Frostsonde



Blattbefeuchtungssonde



Wetterstation

Thermometer Feuchtheitsmesser

Windmesser



Bodentemperaturmesser

VERFÜGBAR AUCH IN
DER VERSION




Einsätze der Weenat Sensorik

- **Lösungen geeignet für alle Bereiche des Pflanzenbaus**

	Ackerbau - allgemein	Ackerbau - Mais	Kartofel	Zwiebel	Obstbau	Weinbau	Gemüse
Wetterstation N-T-L	X	X	X	X	X	X mit 	X
Wetterstation N-T		X mit Maizy					
Wetterstation T-L			X (Lager)	X (Lager)	X (Lager)		X (Tunnel)
Windmesser	X	X	X	X	X	X	X
Frostsensor			X		X	X	X
Bodenfeuchtigkeitssensoren	X	X	X	X	X	X	X
Blattfeuchte-Sensor					X mit 	X	
Thermometer	X (Sähen)	X (Sähen)	X (Sähen)	X (Sähen)			X (Sähen)

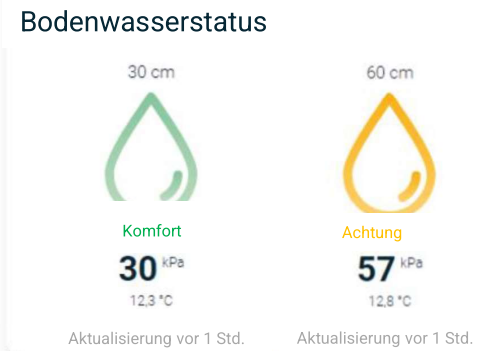
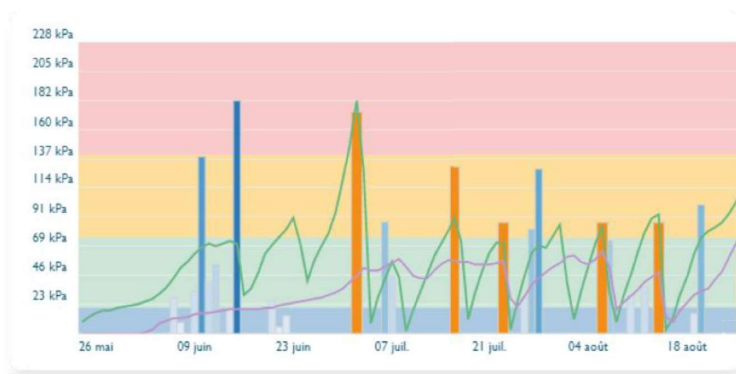
- **Auch verfügbar :**



Weephyt und mehr

Ein vernetztes Tensiometer zur präzisen Steuerung Ihrer Bewässerung

- **Verfolgung in Echtzeit** des potentiellen Matrixpotentials des Bodenwassers (kPa) und der Bodentemperatur **in unterschiedlichen Bodentiefen**
- **Vorgegebene oder einstellbare Schwellenwerte** für die Hauptbodenarten
- Unmittelbarer Überblick **über die Auswirkungen von Niederschlag oder von Bewässerung** auf den Bodenwasserstatus Ihrer Kulturen
- **Benachrichtigung** bei Änderung des Schwellenwertes
- **Mit allen Bewässerungssystemen** kompatibel



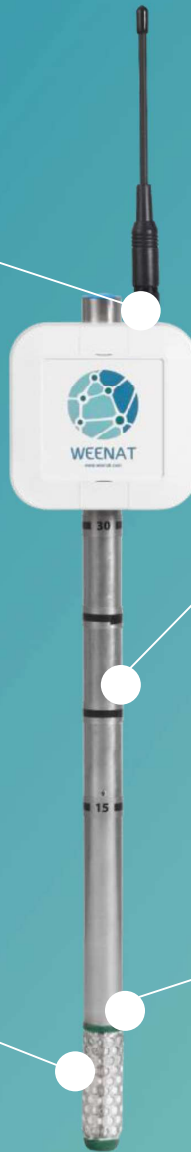
TENSIOMETER



DATENÜBERTRAGUNG
(Sigfox, LoRa)
Abdeckung des europäischen Gebiets



PORÖSE KERZE
Präzise Messung der Bodenfeuchte (in kPa) und der Bodentemperatur ($\pm 0,5^\circ\text{C}$)



STANDFUß AUS EDELSTAHL
Mehrere Größen verfügbar
(30 cm / 60 cm / 90 cm)



TEMPERATURSENSOR
Präzise Bodentemperaturmessung
($\pm 0,3^\circ\text{C}$)



LEISTUNG
Optimale und langjährige Messqualität.



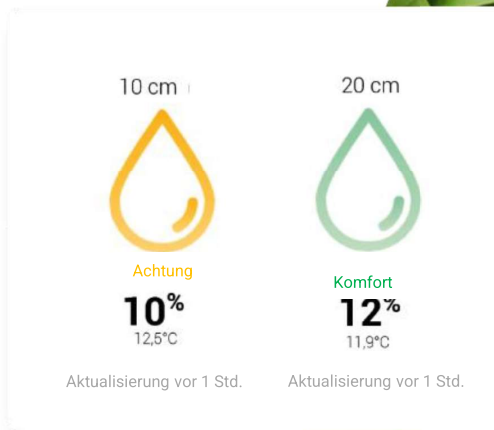
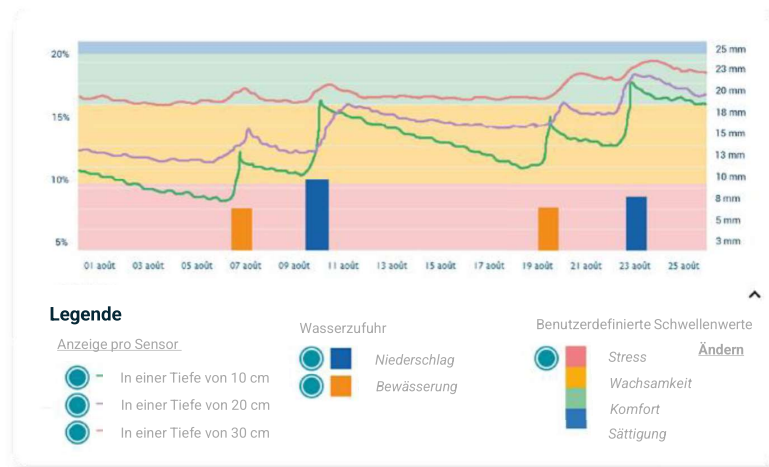
EINFACHE WARTUNG
Jedes Einzelteil unserer Sensoren kann einfach und ohne Hilfe eines Technikers ausgetauscht werden.



ROBUSTHEIT
Alle Weenat-Sensoren werden in Frankreich gefertigt und bestehen aus sehr resistenten Materialien.

Ein kapazitiver Sensor zur präzisen Steuerung Ihrer Bewässerung

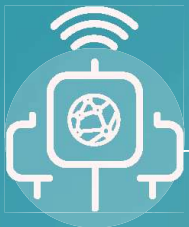
- Verfolgung in Echtzeit des Wasser-Volumengehalts des Bodens (%) und der Bodentemperatur in unterschiedlichen Bodentiefen (alle 10 cm)
- **Vorgegebene oder einstellbare Schwellenwerte** für die Hauptbodenarten
- Unmittelbarer Überblick **über die Auswirkungen von Niederschlag oder von Bewässerung** auf den Wasserstatus Ihrer Kulturen
- **Benachrichtigung** bei Änderung des Schwellenwertes
- **Mit allen Bewässerungssystemen kompatibel**



KAPAZITIVER SENSOR



DATENÜBERTRAGUNG
(Sigfox, LoRa)
Abdeckung des europäischen Gebiets



FÜHLER
Präzise Messung des Volumengehalts der Bodenfeuchte ($\pm 1,5\%$) und der Bodentemperatur ($\pm 0,5^\circ\text{C}$)



KUNSTSTOFFROHR

- Im Rohr befindliche Fühler (alle 10 cm)
- Mehrere Größen verfügbar (30 cm / 60 cm)



LEISTUNG

Optimale und langjährige Messqualität.



EINFACHE WARTUNG

Jedes Einzelteil unserer Sensoren kann einfach und ohne Hilfe eines Technikers ausgetauscht werden.



ROBUSTHEIT

Alle Weenat-Sensoren werden in Frankreich gefertigt und bestehen aus sehr resistenten Materialien.

Weedriq, das Tool zur Vorhersage des im Boden verfügbaren Wassers der nächsten 7 Tage

Ein mithilfe künstlicher Intelligenz entwickeltes Modell, das historische und Echtzeitinformationen des Weenat-Tensiometers mit lokalen Wettervorhersagen kombiniert, um die Entwicklung der Bodenfeuchte der nächsten 7 Tage zu simulieren.

- **3 Jahre F&E** und 250 Anbauten, die mit Daten von 1200 Sensoren überwacht werden
- Nutzung **der Bodenfeuchte, des Niederschlags und der Temperatur** zur Vorhersage der Entwicklung des Wasserpotentials für die nächsten 7 Tage
- **Jährliche Verbesserung** des Modells unter Verwendung der Saisondaten
- Zurzeit verfügbar **für Freilandkulturen, die mit Sprinkleranlagen/Regnern bewässert werden**



Wie funktioniert Weedriq?



Tensiometerdaten
vorheriger
Jahreszeiten



Agronomische
Daten



Wetterdaten



F&E
Agronomie und
Datenwissenschaft

Lernmodell

Bald verfügbar



Weenat-App

Ein Sensor zur Überwachung des Frostriskis direkt am Anbau

- Präzise Messung der **Trocken- und Nasstemperatur an freistehenden** Kulturen nah an der Knospe
- **Erhöhung der Sendefrequenz** wenn die Nasstemperatur 10°C unterschreitet (alle 11 Minuten gegenüber ursprünglich alle 15 Minuten)
- Warndienstleistungen per SMS, MMS sowie per Telefon **rund um die Uhr**



Ein Sensor zur Überwachung des Frostriskis direkt am Anbau

- Präzise Messung der **Trocken- und Nasstemperatur an freistehenden** Kulturen nah an der Knospe
- **Erhöhung der Sendefrequenz** wenn die Nasstemperatur 10°C unterschreitet (alle 11 Minuten gegenüber ursprünglich alle 15 Minuten)
- Warndienstleistungen per SMS, MMS sowie per Telefon **rund um die Uhr**



FROSTSENSOR



DATENÜBERTRAGUNG
(Sigfox, LoRa)
Abdeckung des europäischen Gebiets



TEMPERATURENSOR
Präzise Messung der Nasstemperatur (+0,2/-0,5 °C)



TEMPERATURENSOR
Präzise Messung der Trockentemperatur (+0,2/-0,5 °C)

STANDFUß AUS EDELSTAHL

Im Durchschnitt 50% aller Frost-Bedingungen werden bei Standard Wettervorhersagen nicht vorhergesagt & 22% der Frost-Warnungen Fehlalarme sind. Quelle : interne Daten-Analyse



LEISTUNG

Optimale und langjährige Messqualität.



EINFACHE WARTUNG

Jedes Einzelteil unserer Sensoren kann einfach und ohne Hilfe eines Technikers ausgetauscht werden.



ROBUSTHEIT

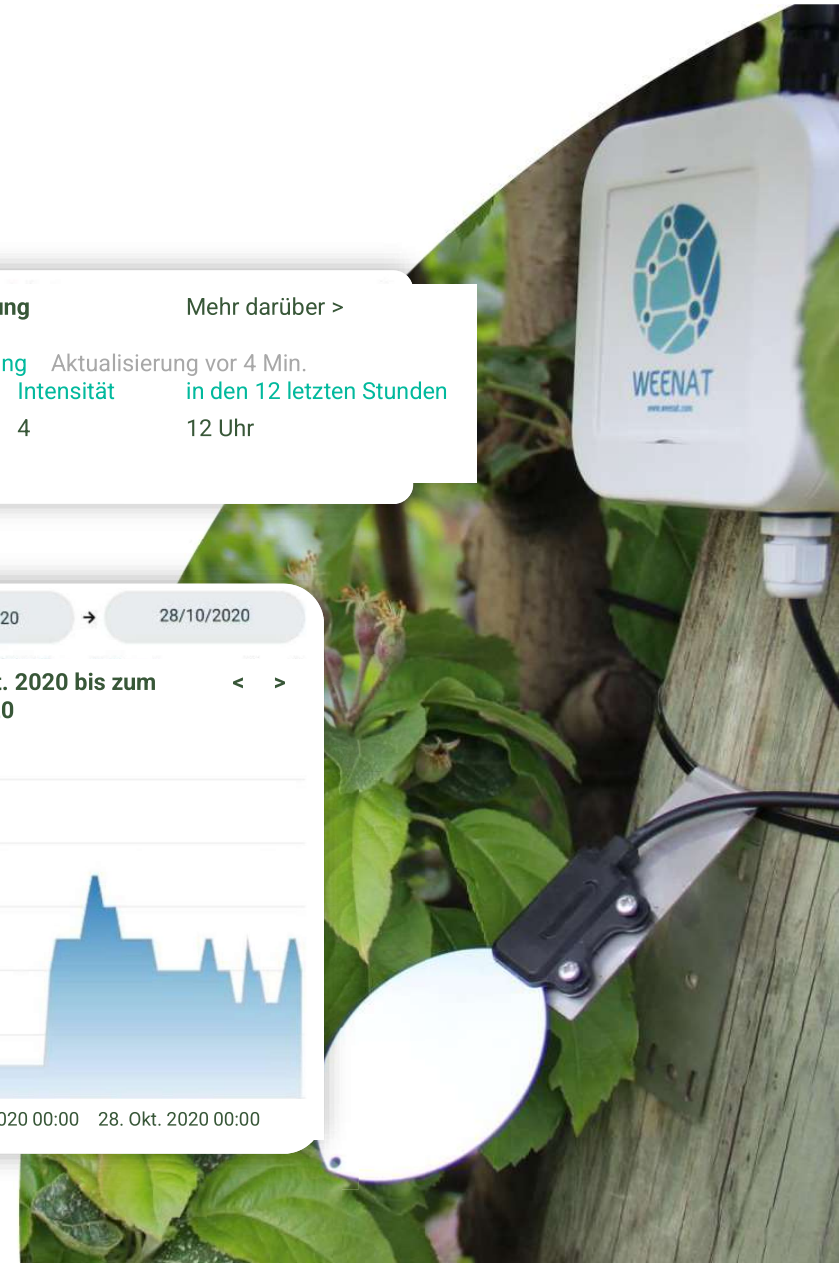
Alle Weenat-Sensoren werden in Frankreich gefertigt und bestehen aus sehr resistenten Materialien.

Ein Sensor zur Verfolgung Ihrer Blattbefeuchtung

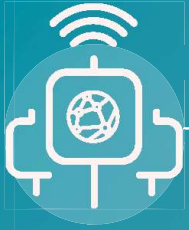
- Messung in Echtzeit der **Dauer und der Intensität der Befeuchtung** an der Blattoberfläche (auf einer Skala von 1 bis 10)
- **Bald verfügbar** Benachrichtigung bei Erreichung des Schwellenwertes der Befeuchtungsintensität und Entscheidungshilfelinstrument zur Vorbeugung von Apfelschorf
- Optimierung Ihrer **PSM**
- **Antizipation von Krankheitsrisiken**



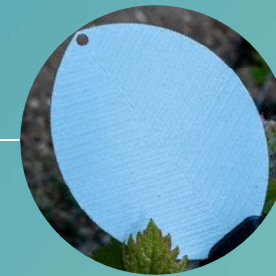
Blattbefeuchtung Mehr darüber >
Blattbefeuchtung Aktualisierung vor 4 Min.
Im Moment Intensität in den 12 letzten Stunden
Feucht 4 12 Uhr



BLATTFEUCHTESENSOR



DATENÜBERTRAGUNG
(Sigfox, LoRa)
Abdeckung des europäischen Gebiets



**PHYTOS 31-
BLATTFEUCHTESENSOR**
Präzise Messung der Dauer
und Stärke der
Blattbefeuchtung



LEISTUNG

Optimale und langjährige
Messqualität.



EINFACHE WARTUNG

Jedes Einzelteil unserer
Sensoren kann einfach und
ohne Hilfe eines Technikers
ausgetauscht werden.



ROBUSTHEIT

Alle Weenat-Sensoren werden
in Frankreich gefertigt und
bestehen aus sehr resistenten
Materialien.

WETTERSTATION



EINFACHER KIPPLÖFFEL

Präzise
Niederschlagsmessung
($\pm 0,2$ mm)



WETTERHÜTTE

Objektive Messung
atmosphärischer Werte



DATENÜBERTRAGUNG

(Sigfox, LoRa)
Abdeckung des
europäischen Gebiets



ROTRONIC-FÜHLER

- Mehrfach eichfähige Feuchtigkeitssensoren
- Präzise Messung der Lufttemperatur ($\pm 0,1^{\circ}\text{C}$) und der Luftfeuchte ($\pm 0,8$ %)

STANDFUß AUS
EDELSTAHL



LEISTUNG

Optimale und langjährige
Messqualität.



EINFACHE WARTUNG

Jedes Einzelteil unserer
Sensoren kann einfach und
ohne Hilfe eines Technikers
ausgetauscht werden.



ROBUSTHEIT

Alle Weenat-Sensoren werden
in Frankreich gefertigt und
bestehen aus sehr resistenten
Materialien.

PLUVIOMETER / NIEDERSCHLAGSMESSER - THERMOMETER



EINFACHER KIPPLÖFFEL
Präzise Niederschlagsmessung
($\pm 0,2$ mm)



WETTERHÜTTE
Objektive Messung
atmosphärischer Werte



DATENÜBERTRAGUNG
(Sigfox, LoRa)
Abdeckung des
europäischen Gebiets



TEMPERATURSENSOR
Präzise Lufttemperaturmessung
($\pm 0,1^{\circ}\text{C}$)

**STANDFUß AUS
EDELSTAHL**



LEISTUNG
Optimale und langjährige
Messqualität.



**EINFACHE
WARTUNG**
Jedes Einzelteil unserer
Sensoren kann einfach und
ohne Hilfe eines Technikers
ausgetauscht werden.



ROBUSTHEIT
Alle Weenat-Sensoren werden
in Frankreich gefertigt und
bestehen aus sehr resistenten
Materialien.

THERMOMETER - LUFTFEUCHTIGKEITSMESSER



DATENÜBERTRAGUNG
(Sigfox, LoRa)
Abdeckung des europäischen Gebiets



WETTERHÜTTE
Objektive Messung
atmosphärischer Werte



ROTRONIC-FÜHLER

- Mehrfach eichfähige Feuchtigkeitssensoren
- Präzise Messung der Lufttemperatur ($\pm 0,1^{\circ}\text{C}$) und der Luftfeuchte ($\pm 0,8\%$)



LEISTUNG
Optimale und langjährige Messqualität.



EINFACHE WARTUNG
Jedes Einzelteil unserer Sensoren kann einfach und ohne Hilfe eines Technikers ausgetauscht werden.



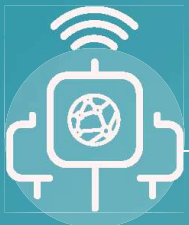
ROBUSTHEIT
Alle Weenat-Sensoren werden in Frankreich gefertigt und bestehen aus sehr resistenten Materialien.

ANEMOMETER / WINDMESSER



MECHANISCHER WINDRICHTUNGSANZEIGER

Die Windrose zeigt 16
Kompassrichtungen



DATENÜBERTRAGUNG (Sigfox, LoRa)

Abdeckung des europäischen
Gebiets



LÖFFELRAD

Präzise
Windgeschwindigkeitsmessung
($\pm 3,2$ km/h)



STANDFUß AUS EDELSTAHL



LEISTUNG

Optimale und langjährige
Messqualität.



EINFACHE WARTUNG

Jedes Einzelteil unserer
Sensoren kann einfach und
ohne Hilfe eines Technikers
ausgetauscht werden.



ROBUSTHEIT

Alle Weenat-Sensoren werden
in Frankreich gefertigt und
bestehen aus sehr resistenten
Materialien.

BODENTEMPATURMESSER



TEMPERATURMESSER

Präzise Messung der Bodentemperatur ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$)



DATENÜBERTRAGUNG

(Sigfox, LoRa)
Abdeckung des europäischen Gebiets

STANDFUß AUS
EDELSTAHL



LEISTUNG

Optimale und langjährige Messqualität.



EINFACHE WARTUNG

Jedes Einzelteil unserer Sensoren kann einfach und ohne Hilfe eines Technikers ausgetauscht werden.



ROBUSTHEIT

Alle Weenat-Sensoren werden in Frankreich gefertigt und bestehen aus sehr resistenten Materialien.

Weephyt, das Tool zur Optimierung der Wirksamkeit Ihrer PSM

Weephyt
by Weenat

Dieses auf Wettervorhersagen basierende Tool hilft Ihnen dabei:

- ✓ Ihre Einsätze **optimal zu planen**
- ✓ **Im Einklang mit den Vorschriften** zu arbeiten

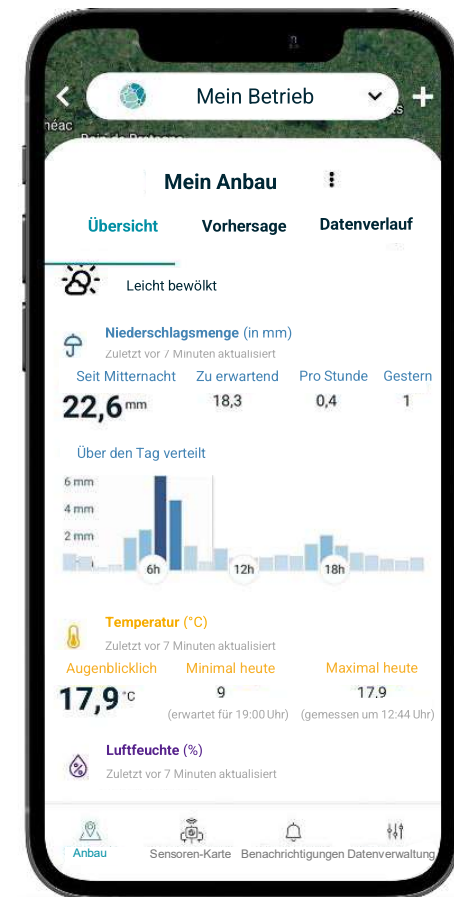
- **15-Tage-Prognose**
- **3 Stufen** der Beratung: **ideal**, **möglich** oder **ungünstig**
- Ergebnisse werden **jede Stunde** angezeigt
- **Auf die vier Familien von Pflanzenschutzmitteln** zugeschnittene Ratschläge

Weephyt berücksichtigt nicht die Sprühbedingungen für niedrige Volumina, bei denen die Fenster für gute Wetterbedingungen klein sind (hohe Luftfeuchtigkeit, Tau, etc.).



Unmittelbarer Zugriff auf Wetterdaten

- **Einfaches und praktisches Menü:** organisiert ausgedacht für Landwirte und Landwirtinnen
- **Echtzeitdaten am Anbau gemessen**
- **Agrarwetterdaten-Historie** über einen Zeitraum
Unbegrenzter Zugriff auf einstellbare Agrarwetterdaten-Historie
- **Individuell einstellbare Benachrichtigungen** für jeden Benutzer
Benachrichtigung, E-Mail, SMS und Anruf (nur bei Frostschutzsensoren)
- **Ein einziges Abo** für all Ihre Sensoren
Ergänzen Sie schrittweise Ihre Sensoren ohne Zusatzkosten



1 Wassergabe von 7 Tagen

auf der gesamten bewässerten Ackerfläche –
das entspricht 1000 m³ Wasser



„Durch das Bewässerungssystem von Weenat kenne ich die Wasserspeicherfähigkeit meines Anbaus in Echtzeit und ich kann einfach auf der App ablesen, ob ich bewässern sollte, oder nicht. Bereits vom ersten Jahr an konnte ich eine Wassergabe von 7 Tagen einsparen.“

Alexandre Rivenet, Kartoffelerzeuger (FR - 62)

Wertschöpfung – aber wie?



PERSÖNLICHE DATENVERWALTUNG

Stützen Sie Ihre Empfehlungen auf meteorologische Bedingungen des Anbaus von Landwirten und Landwirtinnen für eine höhere Präzision und Effizienz.



EIN KOMPLETTES AGRAR-WETTERTOOL

Geben Sie Ihrer Erzeugergenossenschaft Zugang zu Agrar-Wetterdaten in Echtzeit, damit sie bessere Entscheidungen treffen und höhere Erträge erzielen.



ERHÖHUNG IHRER GEWINNSPANNE

Integrieren Sie eine Dienstleistung mit hohem Mehrwert in Ihr Angebot, um Ihren Umsatz zu steigern und Ihre Marktposition zu stärken.



MITGLIEDERBINDUNG

Bauen Sie eine Community rund um Ihr Netzwerk auf und verstärken Sie die Bindung zu den Landwirten und Landwirtinnen Ihres Gebietes.

Abos für Landwirtschaft geeignet

WEENAT Plus

Feld-genaue Daten Ihrer Felder

- ✓ **Genaue Beobachtung** der ultra-lokalen Wetter-Ereignissen
- ✓ **Heterogene Schläge** mit hohen topografischen Veränderungen
- ✓ **Spezifische agrar-meteorologische Parameter** : Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Wind, Bodenfeuchtigkeit....

WEENAT Expert

Rundumsicht des Betriebs – mit oder ohne Sensoren

- ✓ **Globale Sicht** über die agrar-meteorologischen Bedingungen der Schläge, zum günstigen Preis
- ✓ **Autarke, Feld-genaue Beobachtung** dank der Sensorik
- ✓ **Kalibrierter, spezialisierter Verlauf** aller Ihrer Felder

