

Bewässerungsmanagement mit NEXT Farming.

Planung, Überwachung, Steuerung
und Dokumentation.

Lassen Sie sich
jetzt beraten!

Werden Sie zum Bewässerungsprofil! Trotzten Sie den Witterungs- und
Umwelteinflüssen und optimieren Sie Ihre Betriebsabläufe mit der Software
und ergänzenden Produkten von NEXT Farming.

Bei NEXT Farming sind Sie
an der richtigen Stelle.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?
Lassen Sie sich beraten.



NEXT Farming Team

Tel.: +49 8561 30068 698
vertrieb@nextfarming.de

Die Herausforderungen bei der Bewässerung:

- ✓ Steigender Wasserbedarf durch geringere Niederschläge
- ✓ Einschränkungen bei der Wasserentnahme (Menge & Zeitpunkt)
- ✓ Bestimmung des optimalen Beregnungsstarts
- ✓ Bedarfsorientierte Beregnungsmenge ausbringen
- ✓ Erntequalität und Pflanzengesundheit berücksichtigen
- ✓ Auswaschung von Nährstoffen verhindern
- ✓ Überwachung der Beregnungsmaschinen
- ✓ Organisation der Regner und Mitarbeiter
- ✓ Forderung nach Effizienzsteigerung in der Bewässerung
- ✓ Rechtzeitiges An- und Ausschalten der Frostschutzberegnung
- ✓ Kontrollstellenkonforme Dokumentation

Mit den Softwarelösungen sowie ergänzenden Produkten und Dienstleistungen von NEXT Farming sind Sie für jede Herausforderung optimal gerüstet.



NEXT raindancer

Überwachung, Steuerung und automatische Dokumentation für alle Beregnungsanlagen.

Mit NEXT raindancer können Sie jede Beregnungsanlage mit Ihrem Smartphone und PC überwachen und steuern. Das Modul dokumentiert und überträgt permanent die aktuelle Position sowie den Wasserdruck per Mobilfunk zum Server. Sollte es zu einem Problem kommen, erhalten Sie eine Warnmeldung per SMS und können via App die Anlage stoppen. Dadurch reduzieren Sie den potentiellen Schaden und sparen unnötige Kontrollfahrten und Arbeitszeit ein.

Mit der Funktion „AutoSpeed“ reguliert NEXT raindancer selbständig die Einzugsgeschwindigkeit der Haspel. Dadurch bleibt die Wassermenge pro Quadratmeter über den gesamten Beregnungsvorgang konstant und Ihr Feld wird homogen beregnet. Dabei wird auch die Anpassung der Beregnungsfläche durch die NEXT raindancer Sektorverstellung berücksichtigt.

Gleichzeitig werden alle Beregnungsgänge automatisch auf Ihren Schlägen erfasst und protokolliert. Somit ist das Wassertagebuch nur noch eine Frage von Mausklicks.

Dank direkter Schnittstelle zu NEXT Farming ^{OFFICE} ist das Anlegen und Abgleichen von Schlagdaten unkompliziert und schnell möglich.



Leistungsmerkmale

- ✓ Echtzeitüberwachung der Beregnungsanlage
- ✓ Flexible Auswertungsmöglichkeiten
- ✓ Einsatz- und Umsetzungsplanung
- ✓ Berechnung des Beregnungsbedarfs
- ✓ Warndienst bei einer Störung
- ✓ Option zur Fernsteuerung und teilflächenspezifischen Beregnung
- ✓ Automatische Steuerung der Einzugsgeschwindigkeit
- ✓ Automatische Erfassung und Protokollierung
- ✓ Herstellerunabhängig aufrüstbar für sämtliche Trommel-, Linear- und Kreisberegnungsanlagen

NEXT raindancer Sektorverstellung

Automatische Sektorverstellung an der Regnerkanone.

Die raindancer Sektorverstellung stellt automatisch den Winkel der Beregnungskanone ein und ermöglicht so eine vollständige und exakte Beregnung Ihrer Felder.

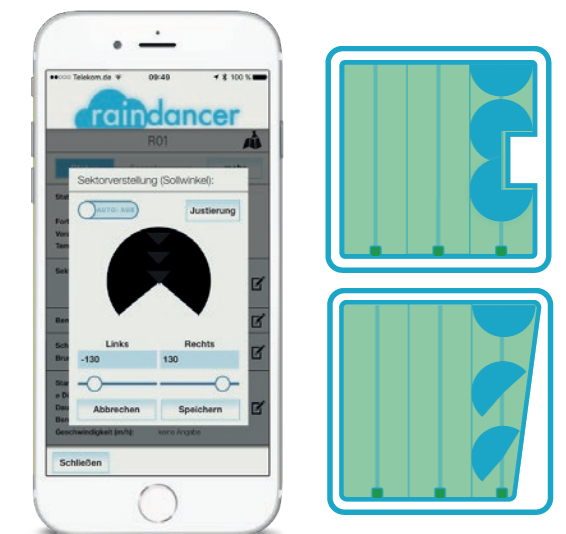
Die Sektorverstellung ist an den NEXT raindancer Pro angebunden. Anhand der hinterlegten Schlaggrenzen, der Wurfweite und des aktuellen Drucks des Regners wird der optimale Beregnungswinkel berechnet und in Echtzeit eingestellt. Bei Verringerung der Beregnungsfläche wird automatisch die Einzugsgeschwindigkeit angepasst.

Dadurch wird das komplette Feld ohne Lücken oder Überlappung beregnet. Im manuellen Betriebsmodus funktioniert die raindancer App wie eine Fernbedienung. Somit können Sie bei z.B. wechselnden Windverhältnissen via Smartphone den Sektor korrigieren.

Für die Verwendung der raindancer Sektorsteuerung wird das raindancer Pro Modul benötigt.

Leistungsmerkmale

- ✓ Vollständige und gleichmäßigere Beregnung der Flächen
- ✓ Vermeidung von Fehlstellen und Doppelberegnung
- ✓ Automatisierte Umregnung von Hindernissen
- ✓ Beregnung bis an die Feldgrenze
- ✓ Manueller Betriebsmodus mit Fernbedienung über App
- ✓ Keine Vorberegnung nötig





NEXT WaterControl

Intelligente Steuereinheit für die komplette Bewässerung

Mit NEXT WaterControl können Sie Ihre Bewässerungsanlage überwachen und intelligent steuern. Herkömmliche 9 - 12 VDC Magnetventile, Wasseruhren und Pumpen können an das Gerät angeschlossen werden.

Steuerung
Die Steuereinheit kommuniziert in Echtzeit per Mobilfunk mit dem Server und ermöglicht so eine bestmögliche Steuerung und Überwachung. Umsetzung der Befehle erfolgt innerhalb 10 Sekunden!

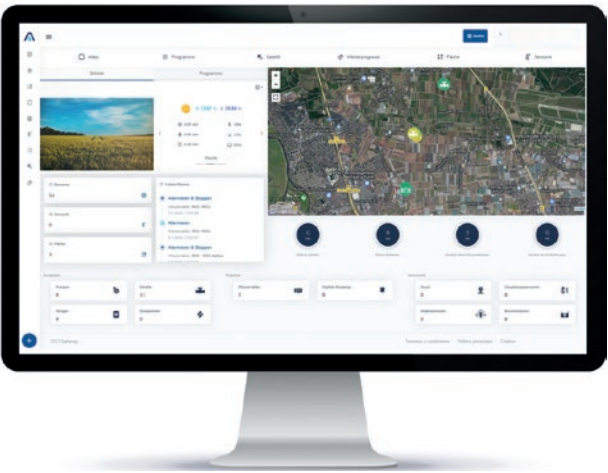
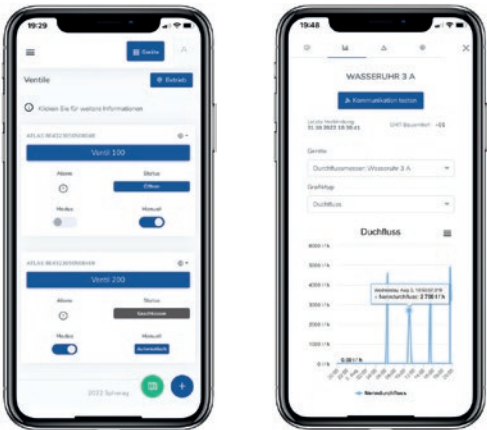
Automatisierung
Zur automatischen Steuerung können Zeitpläne für ein oder mehrere Aktoren definiert werden. Durch die Verknüpfung mit der NEXT Wetterstation sind die lokalen Wetter- und Bodendaten vollkommen integriert. Dies ermöglicht eine sensorbasierende automatische Steuerung. Eine manuelle Steuerung ist jederzeit möglich.

Leistungsmerkmale

- ✓ Vollkommen autark und online
- ✓ Kommunikation in Echtzeit per Mobilfunk
- ✓ Manuelle und automatische Bewässerung nach Zeitplan oder basierend auf Sensordaten
- ✓ Direkter Anschluss von Sensoren
- ✓ Automatische Dokumentation des Wasserverbrauchs
- ✓ Warndienst bei Störung
- ✓ Unter- und Überflur einsetzbar
- ✓ Herstellerunabhängig für Neu- und Bestandsanlagen
- ✓ Wichtigste Daten lokal auf dem Gerät gespeichert dank Edge-Intelligenz

Überwachung
Zur Überwachung der Anlage können Wasseruhren sowie Drucksensoren angeschlossen werden, welche das reibungslose Arbeiten der Bewässerungsanlage sicherstellen. Sollte während des Betriebs ein Messwert abweichen (z.B. zu hoher Wasserdurchfluss), erhalten Sie in Warnstufe 1 sofort eine Warnung per E-Mail. In Warnstufe 2 wird der Bewässerungsvorgang gestoppt und eine Benachrichtigung versandt.

Dokumentation
Durch den Anschluss eines Wasserzählers per Reed-Impuls wird der Wasserverbrauch automatisch erfasst und grafisch die tabellarisch dargestellt. Ein Export als PDF-Report oder Excel ist auf Knopfdruck möglich.



	NEXT WaterControl 2	NEXT WaterControl 4	NEXT WaterControl 8
Output (9 – 12V DC)	2	4	8
Input (Reed-Impuls / Digital)	2	4	4
Kompatible Sensoren	✓ Leitungsdruck ✓ Wasserpegel	✓ Leitungsdruck ✓ Wasserpegel ✓ Bodenfeuchte ✓ Lufttemperatur & -feuchte	✓ Leitungsdruck ✓ Wasserpegel ✓ Bodenfeuchte ✓ Lufttemperatur & -feuchte
Stromversorgung	Solarpanel & Akku	Solarpanel / Netzstrom (12 V) und Akku	Solarpanel / Netzstrom (12 V) und Akku



NEXT Beacon

Smarte Pumpensteuerung per App und Webportal.

Der BEACON ist eine nachrüstbare Pumpensteuerung für alle gängigen Elektropumpen.

Sie erhalten in Echtzeit alle wichtigen Parameter und Leistungsdaten direkt auf Ihr Smartphone und Ihren PC. Gleichzeitig können Sie über die App die Pumpe starten, stoppen sowie den Druck via Remote-Fernsteuerung einstellen. Falls es mal zu einer Störung kommt, erhalten Sie eine Benachrichtigung direkt auf Ihr Smartphone.

Durch die Verknüpfung des NEXT raindancer Moduls mit dem NEXT Beacon ist eine automatische Pumpensteuerung durch intelligente Verarbeitung der Druckinformationen des Regners möglich. So sparen Sie durch intelligente Steuerung Energie und Geld.



Leistungsmerkmale

- ✓ Umfangreiche Überwachung und -Steuerung von Elektropumpen
- ✓ Rechtzeitige Warnung bei einer Störung
- ✓ Einsparung von Energie durch optimierte Pumpleistung
- ✓ Automatische Abschaltung
- ✓ Verknüpft mit NEXT raindancer (S. 2)

NEXT Wetterstation

Bessere Daten für Ihre Entscheidung.

Die NEXT Wetterstation liefert lokale Wetter- und Bodendaten für eine effektive und nachhaltige Bewässerung.

Alle NEXT Wetterstationen funktionieren vollkommen autark. Somit können diese frei in „Feld und Flur“ platziert werden und messen direkt dort, wo es für Sie als Landwirt relevant ist! Die Datenübertragung zum Server erfolgt in Echtzeit per Mobilfunk. Die Stationen können individuell mit der passenden Sensorik je nach Bewässerungsart und Kultur ausgestattet werden.

Basierend auf den Daten können präzise Krankheits- und Schädlingsmodelle berechnet werden. Gleichzeitig lernt die mikrolokale Wettervorhersage anhand der Stationsdaten und präzisiert sich von Tag zu Tag.

Optimieren Sie Ihren Betrieb mit präzisen und verlässlichen Wetterinformationen und tauschen Sie aufwendige Kontrollfahrten gegen einen kurzen Blick in NEXT MobileWetter App!

Leistungsmerkmale

- ✓ Wetterdaten online abrufbar per Webportal und App
- ✓ Integriert in NEXT Schlagkartei OFFICE
- ✓ Mikrolokale und intelligente Wettervorhersage
- ✓ Hochpräzise Krankheitsmodelle basierend auf gemessenen Daten
- ✓ Unbegrenzte Datenspeicherung
- ✓ Robuste und langlebige Profilösung

Die Modelle:

NEXT Wetterstation Basic

Eine professionelle Wetterstation zum Top-Preis-Leistungs-Verhältnis. Erhältlich mit einem Bodenfeuchte- und Saugspannungssensor.

NEXT Wetterstation Eco

Modulare Kompaktstation, welche alle Wetter- und Bodenparameter erfasst. Geeignet für ein Bewässerungsmanagement mit umfassender Bodensensorik.

NEXT Wetterstation Pro

Professionelle Komplettstation, mit der keine Anforderungen und Wünsche unerfüllt bleiben. Geeignet für ein Bewässerungsmanagement mit Bodensensorik und Wasserbilanz.





Bewässerungsmanagement mit Bodenfeuchtesensorik.

Die NEXT Wetterstationen können mit verschiedenen Bodensensoren ausgestattet werden. Somit können je nach Strategie und Kultur der volumetrische Wassergehalt (VWC), die Saugspannung und zuzüglich der Salzgehalt gemessen werden.

Diese Daten werden in NEXT MobileWetter App und im NEXT Wetterportal aufbereitet.

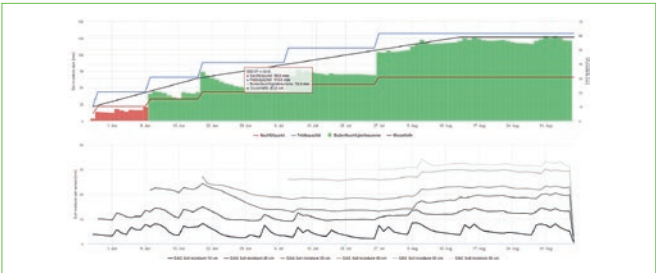
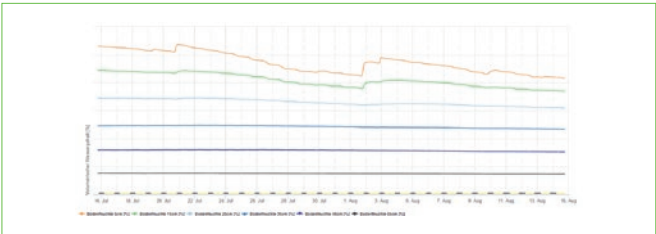
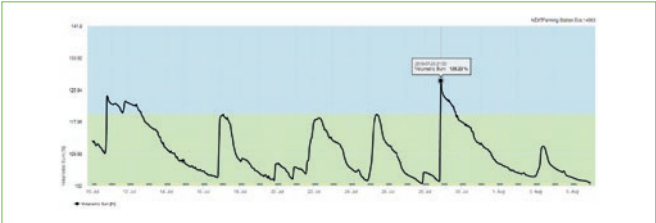
Der Summengraph ermöglicht eine schnelle und einfache Analyse der Gesamtbodenfeuchte. Somit können Sie beurteilen, wie groß die Wasserreserven sind, wie hoch der Tagesentzug ist, wie effektiv die Bewässerung war und wann die nächste Beregnung stattfinden muss.

Das Stapeldiagramm stellt die Bodenfeuchtesensoren entsprechend der Reihenfolge im Boden dar. Somit können Sie analysieren, wie tief die letzte Wassergabe eingesickert ist.

Mit dem FarmView Bodenfeuchtediagramm wird die Gesamtbodenfeuchte im wurzelrelevanten Bereich berücksichtigt. Somit wissen Sie ganz genau, ob Ihr Bestand zum aktuellen Stadium ausreichend versorgt ist.

Leistungsmerkmale

- ✓ Detaillierte Analyse der Bodendaten
- ✓ Genaue Bestimmung des Entzugs pro Tag
- ✓ Präzise Analyse der Beregnungseffektivität



NEXT FarmView Wasserbilanz

Schlagspezifische Wasserbilanz für Ihre Felder.

Mit dem Bewässerungsmanagement von NEXT Farming wird anhand der lokalen Verdunstung, Bodendaten des Feldes und Kultureigenschaften eine feldspezifische Wasserbilanz erstellt.

Highlights

- ✓ Feldspezifische Berechnung der Wasserbilanz
- ✓ Möglich für alle Kulturen
- ✓ Werkzeug zur Planung der Reihenfolge der Bewässerungsfelder

Die Wetterdaten für die Berechnung von ET0 können von einer NEXT Wetterstation oder einer virtuellen Wetterstation verwendet werden. Die Software verwendet zur Berechnung von ETc die Koeffizienten von FAO-56.



Frostschutzberegnung

Zuverlässige Prognose und rechtzeitige Warnung bei Frostgefahr.

Die NEXT Wetterstation Eco Frost wurde speziell für die Temperaturüberwachung direkt im Bestand entwickelt. Im einstellbaren Warnmodus prüft die Station in 5-minütigem Rhythmus die aktuell aufgezeichneten Daten und versendet bei Unter- oder Überschreitung der Schwellwerte eine Warn-SMS, Push-Nachrichten und E-Mails. Durch

das Zusammenspiel mit der intelligenten Wetterprognose iMeteo wird eine um 20 Prozent genauere Temperaturprognose berechnet. Dadurch werden Sie vor Frostereignissen vier Tage früher als bei herkömmlichen Prognosen gewarnt.



Leistungsmerkmale

- ✓ Frühzeitige Prognose von Frostereignissen
- ✓ Rechtzeitige Warnung bei Frostgefahr
- ✓ Berücksichtigung der Trocken- und Nasstemperatur

