



iRain

Die smarte & integrierte
Managementlösung für
Ihre Beregnung.



iRain

Mehr als nur mobiles Beregnungsmanagement

Die Optimierung von Personal- und Maschineneinsatz in der landwirtschaftlichen Beregnung ist eine schwierige und kostenintensive Aufgabe. Die Reduzierung von Warte- und Standzeiten sowie die Motivation der Mitarbeiter spiegelt sich deutlich im wirtschaftlichen Erfolg am Jahresende wieder. Das Aufzeigen von Schwachstellen in der Feldberegnung im Bereich der operativen und strategischen Planung und Steuerung kann nur durch ein ausgeklügeltes Informationssystem geleistet werden.

Zur Lösung dieser Aufgabenvielfalt haben wir iRain entwickelt.



Internetportal und Auswertungen

Über das iRain Internetportal werden sämtliche Benutzer und Daten verwaltet und konfiguriert. Sämtliche Daten werden permanent in einer Datenbank protokolliert und für eine weitere Berichterstellung beispielsweise für Behörden oder andere Auswertungen bereitgestellt.

Die vollintegrierte Profilösung

- 📍 Navigation für ihre mobile Beregnung
- 📍 Reduzierung von Stillstandzeiten
- 📍 Bessere Auslastung verfügbarer Kapazitäten
- 📍 Teammanagement
- 📍 Automatisch laufende Dokumentation
- 📍 Berechnung optimaler Beregnungsmengen
- 📍 Internetportal für ihren PC
- 📍 Einbindung ihrer Pumpensteuerung
- 📍 Mitarbeitermotivation



Mobile Überwachung der Trommelregner

Die iRain App für Android und iOS überwacht übersichtlich und in Echtzeit die aktuelle Situation ihrer Regnereinsätze. Restlaufzeiten, Beregnungsfortschritt sowie Störungen und Auffälligkeiten werden tabellarisch angezeigt.

Hersteller
und Baujahr
unabhängig



Optimierung der Einsatzplanung

Mit iRain optimieren Sie visuell ihre Einsatzplanung in Abhängigkeit der Maschinenposition zur Beregnungsdürftigkeit ihrer Flächen sowohl auf ihrer App als auch auf ihrem PC. Die letzten Beregnungsdurchgänge, Beregnungsmengen, Tage der Beregnung, etc. werden in einer zoombaren Karte angezeigt.

Integration von Pumpenanlagen

Bei der Entwicklung von iRain war uns die Einbindung der Steuerung der verfügbaren Pumpenanlagen (Schaltschränke und Aggregate) extrem wichtig. Starten oder Stoppen sie ihre Pumpenanlage über die integrierte Pumpensteuerung in iRain. Auch hier können entsprechende Statusmeldungen, Betriebsstunden etc. angezeigt und dokumentiert werden.

Die vollintegrierte Profilösung

Um ihre Beregnung mit iRain überwachen und steuern zu können, brauchen sie folgende Komponenten:

- 📶 **GPS - Solarpanel, um die aktuelle Position und Wege des Regnerwagens nachverfolgen zu können**
- 📶 **Internet-Zugang mit persönlichen Zugangsdaten, um Flächen, Wege etc. einzutragen/ändern**
- 📶 **Smartphone Applikation, um überall und schnell Übersicht über ihre berechneten Flächen, Wege etc. zu bekommen**

Teammanagement

Eine weitere Funktion, die wir im Rahmen eines Großprojektes mit über 30 Benutzern in iRain integriert haben, ist das Management von verschiedenen Benutzergruppen (Teams). Dank dieser Funktion ist es möglich die Informationsflut, wie z.B. Rechteverteilung für die Pumpensteuerung, benutzerabhängige Erfassungen und Auswertungen zu filtern und einzustellen.

Beregnungsempfehlungen

Mit optional erhältlicher Sonde für die Bodenfeuchtmessung können Messungen vorgenommen und über iRain eingegeben werden. Das System liefert auf Basis der ermittelten Werte Beregnungsempfehlungen für jeden Schlag.



aquapro

Im Finigen 19 | D-28832 Achim
 T +49 4202.9145-0 | F +49 4202.9145-20
 info@aquapro.de | www.aqua-pro.de

 **aquapro**