



HIDROSOPH

smart irrigation works



Wer sind wir?

HIDROSOPH ist ein Unternehmen, das sich auf effizientes und nachhaltiges Bewässerungsmanagement in der Landwirtschaft spezialisiert hat. Seit 2008 entwickeln und verbessern wir eine firmeneigene Software für intelligentes Bewässerungsmanagement: Irristrat™. Wir entwickeln Überwachungsgeräte und integrieren diese in unser Managementsystem und unterstützen Landwirte und Erzeugergemeinschaften in Form von Beratungs- und Fortbildungsleistungen.

Was treibt uns an?

Was uns antreibt ist der Wunsch, Landwirten durch eine Optimierung ihrer Bewässerung und der damit einhergehenden Minimierung des Nährstoffverlusts zu höheren Erträgen und konsistenteren Ergebnissen zu verhelfen.

Wir liefern Ergebnisse

EFFIZIENZ

Erhebliche Senkung der Wasser-, Energie-, Düngemittel- und Pflanzenschutzmittelkosten.

QUALITÄT

Produktionssteigerung und verbesserte Produktivität der Anbaukultur.

KONSISTENZ

Konsistenz zwischen einzelnen Produktionsperioden und verschiedenen Produktionsstandorten.

NACHHALTIGKEIT

Mehr Umweltschutz und Nachhaltigkeit beim Wasserverbrauch.

Unser Ansatz bringt Früchte im wahrsten Sinne des Wortes

Gut zugängliche Spitzentechnologie und Support rund um die Uhr

Mithilfe der innovativen Funktionen der Irristrat™-Plattform, die Informationen über die Anbaukultur - von der Bodenfeuchte bis hin zu Wetterdaten - in Echtzeit verarbeitet und analysiert, kann unser Team von Agrarwissenschaftlern alle Vorgänge im Anbaubereich bewerten und die Landwirte aus der Ferne oder direkt vor Ort bei der Umsetzung des für die jeweilige Situation am besten geeigneten Bewässerungsplans unterstützen. Dadurch können überflüssiger Wasser- und Düngemittelverbrauch auf ein Minimum reduziert und die quantitativen und qualitativen Ziele für jede Produktionsperiode eingehalten werden. Bei HIDROSOPH wissen wir, dass effiziente Bewässerung nur durch die Kombination von Spitzentechnologie und einem leichten Zugang zu den notwendigen Informationen in Echtzeit möglich ist.

Integrierte Geräte und Technologien für mehr Präzision

Unser Arbeitsprozess umfasst die Verwendung eigener Geräte und Hilfsmittel sowie von Geräten und Hilfsmitteln anderer Hersteller, die von Wetterstationen, kapazitiven Messsonden und Durchflussmessern bis hin zu NDVI-Bildern reichen. Wir integrieren alle Daten in unser System, um volle Betriebsfähigkeit und größte Präzision bei der Bewässerung garantieren zu können - im Überblick ebenso wie im Detail.

Nützliche und verständliche Informationen in Echtzeit via SMS und E-Mail

Wir übermitteln Informationen auf die einfachste und schnellstmögliche Weise via SMS oder E-Mail, damit diese zum richtigen Zeitpunkt eingesetzt werden können. Wir vereinfachen die Art der Übermittlung von Bewässerungszeitplänen, Wettervorhersagen und Messwerten von Sonden ebenso wie die Art der Übermittlung der direkt vor Ort erhaltenen Aufzeichnungen und Bilder im Zusammenhang mit der Entwicklung der Anbaukultur.

hidrosoph.com

1

Ein Prozess in Echtzeit, der voll und ganz auf Ergebnisse ausgerichtet ist.

Für jeden Kunden wird mit dem technischen Fernsupport von Experten in den Bereichen Landwirtschaft und Bewässerung eine spezifische Parametrierung des jeweiligen Projektes durchgeführt. Jedes Projekt wird unter Beachtung der folgenden Eigenschaften in Bewässerungseinheiten aufgliedert:

- 1 Bodenparameter (Bodenart, Bodenschichten, Gefälle);
- 1 Daten der Anbaukultur (Wachstumsphasen, Wurzeltiefe, Vorgaben für Wasseraufnahme und Stressindexe);
- 1 Bewässerungssysteme (Eigenschaften, Qualität und Verfügbarkeit des Wassers). availability) and Irrigation Strategy.



ANBAUBEREICHE



ANBAUKULTUREN



BEWÄSSERUNGSANLAGEN

2

Die aktiven Elemente zum Sammeln der Informationen werden im Anbaubereich installiert und in das System integriert:

- 1 Hilfsmittel zum Sammeln von Wetterdaten, Wetterstationen und Niederschlagsmesser (sowie Wettervorher sagen);
- 1 Feuchtesensoren, Salzgehaltmesser und Pflanzensensoren;
- 1 Verbrauchsmesser (Durchflussmesser und Niederschlagsmesser).



WETTERSTATIONEN



MESSSONDEN



DURCHFLOßMESSER



Sobald Irristrat™ funktionsbereit ist, wird mithilfe unseres Teams aus Beratern und Agrarwissenschaftlern über die Plattform die beste Bewässerungsstrategie zum Erreichen der globalen Ziele festgelegt.

Auf Basis der Wettervorhersage für die Folgetage errechnet Irristrat™ den geschätzten Wasserbedarf des Bodens, den Bewässerungsplan sowie die empfohlenen Bewässerungszeiten.

3

Danach werden folgende Schritte durchgeführt:

- 1 Die tatsächlichen Betriebsdaten für die Bewässerungsanlage sowie die agronomischen Daten, mit denen eine Aktualisierung des gesamten Systems möglich ist, werden manuell oder automatisch eingegeben;
- 1 Spezialisten von HIDROSOPH leisten Fernsupport in Form von Empfehlungen, die den Landwirten in wöchentlichen Telefonkonferenzen zur Unterstützung übermittelt werden;
- 1 Bei Bedarf und vorheriger Vereinbarung leisten Spezialisten von HIDROSOPH auch direkt in den Anbaubereichen Hilfe.



FERNSUPPORT



UNTERSTÜTZUNG VOR ORT



FORTBILDUNG

PORTUGAL • LISSABON

Ed. Núcleo Central - Piso 3, Sala 362 - Tagus Park
2740-122 Porto Salvo, Oeiras, Portugal
T. +351 211 930 202
info@hidrosoph.com

PORTUGAL • ÉVORA

Rua Alcárcova de Baixo, 54 Sala C
7000-841 Évora, Portugal
T. +351 266 741 253
info@hidrosoph.com

ANGOLA • LUANDA

Rua Francisco Sotot Mayor, N.º 70/72
Bairro Azul - Ingombota - Luanda
T. +244 933 787 751
info@hidrosoph.com

SAUDI ARABIA • RIYADH

Alolaya Street, Building 344 - Office #105
P.O. Box 209, ZIP Code 11321
Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia
T. +966 112884471 / +966 112792410
osama@hidrosoph.com

SPAIN • MADRID

Paseo de las Delicias, 30. 2ª Planta
28045 Madrid
T. +34 913 526 158
info@hidrosoph.com