



Irri360°-AgriSystem

Standortangepasstes Bewässerungsmanagement für die Landwirtschaft – Von der Quelle bis zur Wurzel
Eine Kooperation von GWE und DHI zur Unterstützung wasserwirtschaftlicher Prozesse in der Landwirtschaft

Sie möchten sich auf die kommende Trockenperiode vorbereiten? Wir helfen Ihnen den nächsten Schritt zu machen.

Sie möchten wissen, welches Bewässerungspotenzial in ihrem Boden oder in ihrer Anlage steckt?

Sie möchten eine neue Form des Bewässerungsmanagements, welche das System, den Boden und die Pflanze betrachtet, kennenlernen?

Herausforderung

Im Zuge des Klimawandels wird es in Zukunft zu immer mehr Dürreperioden und damit verbundenen Ernteausfällen kommen. Durch sinkende Grundwasserspiegel wird immer weniger Wasser zu Verfügung stehen. Dies gilt natürlich auch für die Landwirtschaft. Die Herausforderung ist es mit immer weniger Wasser eine steigende Nachfrage an Wasser abzudecken und Nutzungskonflikte aufzubrechen. Mit dem Prototyp von Irri360°-AgriSystem, unserem Bewässerungssystem, wollen wir die Effizienz steigern und somit diesen Herausforderungen entgegenwirken.



Schutz vor Ernteausfällen

Durch Irri360°-AgriSystem wird Wasser in der richtigen Menge und zur richtigen Zeit direkt an die Wurzel abgegeben.



Sensoren und Monitoring

Unser Sensor- und Monitoringsystem erfasst alle wichtigen Daten über Bodenfeuchtigkeit und Klima.



Bewässerungsplanung und -steuerung

Planen Sie die Bewässerung auf Basis der Bodenfeuchte und des Pflanzenwasserbedarfs und sparen dadurch Zeit.



Geld und Wasser sparsam einsetzen

Mit Irri360°-AgriSystem Wasser und Energie optimal einsetzen.



irri360@gwe-gruppe.de
mike.de@dhigroup.com

www.irri360.com

GWE
GERMAN WATER
and ENERGY GROUP

DHI

Ein gemeinsames Projekt von GWE und DHI



Unsere Lösung: Irri360°-AgriSystem

Der Irri360°-AgriSystem Prototyp ist eine Lösung, die das komplette System der Bewässerung vom Brunnen bis zur Pflanze abbildet. Die Lösung geht über das reine Monitoring, wie bei anderen erhältlichen Systemen hinaus und kann auf Grundlage verschiedener Sensordaten und Wettervorhersagen, einen optimalen Bewässerungsablauf erstellen. Es basiert auf der Berechnung der Bodenfeuchte und des Pflanzenwasserbedarfs. Unter Einbezug von Klimadaten wird daraus eine intelligente Bewässerungsstrategie abgeleitet. Diese kann über die Benutzeroberfläche des Systems an die Bewässerungstechnik übertragen werden.

- Irri360°-AgriSystem ist in der Lage einen Großteil der am Markt verfügbaren Komponenten eines Bewässerungssystems zu integrieren, insbesondere auch bestehende Anlagen.
- Die Sensortechnik liefert je nach Bedarf genaue Daten über die aktuellen Boden-, Grundwasser- und Klimaparameter.
- Durch die Software wird der Landwirt optimal bei der Beregnung seiner Kulturen unterstützt.
- Mit dem Prototyp der Lösung überprüfen wir aktuell, wie Sie Ertrag und Investitionen in Einklang bringen und dadurch CAPEX und OPEX senken können.

