

HIER INVESTIERT EUROPA
IN DIE LÄNDLICHEN GEBIETE.

www.europa.sachsen-anhalt.de



Bild 1: Solarpanels und Bewässerungssystem © IrriMode

Hauptverantwortlich

(Lead Partner):

AGRO-SAT Consulting GmbH

OG Irrimode

Schulstr. 3

06388 Baasdorf

Tel.: 03496 550929

Mail: irrimode@agro-sat.de

Mitglieder der

Operationellen Gruppe (OG):

- Ingenieurbüro Irriproject Dirk Borsdorff
- Gut Mennewitz GmbH

Assoziierte Partner:

- DLG e.V. Fachzentrum Landwirtschaft
- DHI WASY GmbH
- Hochschule Anhalt FB I

Laufzeit:

2017-2022

Weitere Informationen:



www.irrimode.de

IrriMode

Standortangepasste vollautomatische Echtzeitprozessoptimierung von solarbetriebener Bewässerung in der regionalen Landwirtschaft Sachsen-Anhalts, bei gleichzeitiger Digitalisierung der Wasser- und Nährstoffströme

Ausgangslage

In Sachsen-Anhalt befinden sich Gebiete, die zu den trockensten von ganz Deutschland zählen. Gleichzeitig nutzt die Landwirtschaft hier einen großen Teil des verfügbaren Frischwassers. In Zukunft kann man daher von einer Zunahme an limitierenden Regelungen von Seiten der Administrative ausgehen. Es gilt also, den „Zielkonflikt Wasser“ sozialverträglich und nachhaltig zu lösen. Durch Smart-Farming Ansätze können im Vorhaben Irrimode Bewässerungs- und Düngesysteme kontrolliert, optimiert und damit effizient gestaltet werden. Außerdem verspricht das digitalisierte Verfahren die Reduktion der Nitratauswaschung im Sinne der Umwelt.

Zielsetzung und geplante Innovationen

- Eine optimale Versorgung der Pflanzen bei gleichzeitiger **Schonung von Wasser-, Boden- und Energieressourcen**
- **Digitalisierung** der Bewässerung und Düngung mithilfe von Sensorik und Stoffstrommodellierung
- **Verringerung von Nitratauswaschungen** durch effizienten Düngemiteleinsetzes
- Erhöhung der **Wettbewerbsfähigkeit** landwirtschaftlicher Betriebe



Bild 2: Bewässerungsschläuche unter Möhrendamm © IrriMode

Umsetzung und Arbeitsschritte

1. Entwicklung, Planung, Installation und Inbetriebnahme der Versuchsanlage
2. Implementierung des Prozessmodells und Entwicklung bzw. Etablierung eines Prototypen für einen **vollautomatischen Bewässerungsprozess**
3. Skalierung auf verschiedene Bereiche der **landwirtschaftlichen Praxis**
4. Interpretation und Evaluierung der Ergebnisse

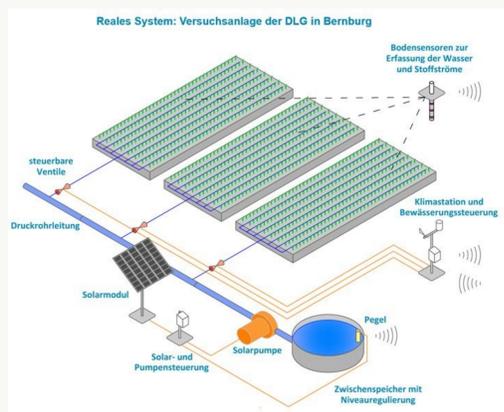


Bild 3: Prozessgrafik © IrriMode



SACHSEN-ANHALT



EUROPÄISCHE UNION

ELER

Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums

