



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR LÄNDLICHEN RAUM
UND VERBRAUCHERSCHUTZ



Digitale Landwirtschaft

OPG MR digital e.V.

Projekttitle:
**„MR digital – überbetrieblicher Einsatz von
informationsgestützter Landtechnik“**

Projektlaufzeit: 60 Monate
Fördermittelvolumen: 1.096.180 Euro

Ausgangslage / Problemstellung:

Die Digitalisierung der kleinteiligen und vielfach überbetrieblich mechanisierten Landwirtschaft in Baden-Württemberg stellt besondere organisatorische und wirtschaftliche Herausforderungen. Die für alle Betriebe verbindliche Digitalisierung der Schlagdaten in FIONA schafft eine wertvolle Datengrundlage für den Einstieg in ein überbetriebliches Smart Farming. Voraussetzung ist jedoch, dass die Betriebe einerseits Zugriff auf ergänzende Geobasis- und Geofachdaten bekommen. Andererseits sind standardisierte, herstellerunabhängige Datenschnittstellen und Middleware-Komponenten notwendig, um die Daten aus unterschiedlichen Systemen vereinheitlicht zusammenzuführen. Darauf aufbauend lassen sich Prozessketten digitalisieren und neue Anwendungen entwickeln.

Projektziel:

Das Projekt schafft die Grundlagen für eine Digitalisierung von Prozessen, indem überbetriebliche Kooperationen durch den Austausch, die Kombination und die Wiederverwendung von Datensätzen und Smart Farming Technik ermöglicht wird. Das herstellerunabhängige Datenmanagement, die Maschinensteuerung und Dokumentation ermöglichen überbetrieblich organisierte Smart Farming Anwendungen. Das Projekt stellt benötigte Daten in standardisierter Form zur Verfügung, so dass durchgängig digitalisierte Prozessketten aufgebaut werden können. Zwei Komponenten sind die Feldatlas-App, mit der amtliche Geodaten mobil genutzt werden können, und der Feldpass, der ein standardisiertes Austauschformat für die Bearbeitung und Dokumentation bereitstellt und digitalisierte Auftragsvergaben ermöglicht.

Im Rahmen der Umsetzung des Projektes sind folgende Arbeitspakete vorgesehen:

- Koordination, Bedarfs- und Systemanalyse
- Anforderungen an die Düngung
- Infrastruktur Land- und Informationstechnik (Feldpass, Feldatlas, dezentrale, redundante Datenhaltung und regionale Vernetzung, Datenintegration / Maßnahmenplanung)
- Smart Services – Anwendung der Prozessoptimierungen (Demonstrationsversuche, Optimierung der Applikation)
- Ökonomie, Organisatorische Vorteile, Agrarstruktur, Nutzen (Datenerfordernisse, Datenanalyse, Förder- und Hemmfaktoren, Entwicklung / Analyse überbetrieblicher Organisationsformen, Feedback aus der Praxis)
- Weiterbildung, Training, Präsentation und Veröffentlichung

Innovatives Potential des Projektes

Smart Farming Anwendungen haben ein sehr hohes innovatives Potential, um Prozesse, wie z.B. bei der Anwendung und Ausbringung von organischen und mineralischen Düngemitteln und Pflanzenschutzmitteln, zu optimieren, zu steuern und in digitale Managementhilfen einzubinden.

Leadpartner der OPG:

Landesverband der
Maschinenringe in Baden-
Württemberg e.V.
Olgastraße 111
70180 Stuttgart

Ansprechpartner:
Dr. Hansjörg Weber

Tel.: 0711 / 12660-71
E-Mail: mrdigital@mr-bw.de

Weitere Akteure:

- Güllegemeinschaft Neckar-Odenwald GbR
- MR Ulm-Heidenheim
- MR Tettang
- Universität Hohenheim mit den Instituten Agrartechnik, landwirtschaftliche Betriebslehre, Kulturpflanzenwissenschaften
- LTZ Augustenberg

