



Maschinenring

Die Profis vom Land

Maschinenring Cluster zur Förderung der agrarischen Kooperation

Cluster

MIT UNTERSTÜTZUNG VON BUND, LÄNDERN UND EUROPÄISCHER UNION



MINISTERIUM
FÜR EIN
LEBENSWEERTES
ÖSTERREICH

LE 14-20
Entwicklung für den Ländlichen Raum

Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raums:
Hier investiert Europa in
die ländlichen Gebiete





Maschinenring

Maschinenring Cluster zur Förderung
der agrarischen Kooperation

**netzwerk
zukunftsraum
land
LE14-20**

Smart Farming in der überbetrieblichen Zusammenarbeit

**Mag.(FH) Robert Winkler
Agrarbereichsverantwortlicher
Maschinenring NÖ-Wien**

12. Juni 2017



Ausgangsbasis – Auftrag des Maschinenrings

- Optimierung der Wirtschaftlichkeit des Technikeinsatzes in der Landwirtschaft
- Bereitstellung von aktueller Technik für alle landwirtschaftliche Betriebe
- Generierung der Möglichkeit von Zusatzeinkommen für landwirtschaftliche Betriebe



Lösungswege zur Zielerreichung

- Agrartechnikgemeinschaften
 - Zusammenschluss von Landwirten
 - Optimierung der Auslastung
 - Fixkostendegression
 - Bei komplexer Technik Einsatz von Stammfahrern mit dem Ziel der optimalen Anwendung
 - Zeitnahe Reinvestition durch die Hohe Auslastung



Lösungswege zur Zielerreichung





Lösungswege zur Zielerreichung

- Überbetrieblicher Einsatz
 - Landwirte stellen Arbeitsleistung
 - & Betriebstechnik
 - anderen Betrieben zur Verfügung
 - => Zusatzeinkommen
 - => Auslastungsoptimierung der Technik
 - => Auslastungsoptimierung der Arbeitskraft



Lösungswege zur Zielerreichung

- Überbetrieblicher Einsatz
 - Spezial Know-How Aufbau in agrarischen Teilbereichen
 - => Pflanzenschutztechnikerausbildung
 - => Stallprofiausbildung



Lösungswege zur Zielerreichung



Schnittstellen Smart Farming in der überbetrieblichen Tätigkeiten

- => Der überbetrieblich Einsatz als solches läuft sehr gut
- ⇒ Ist in der Landwirtschaft bekannt und verankert
- ⇒ Optimierungspotential in der Grundstruktur ist ausgereizt



Schnittstellen Smart Farming in der überbetrieblichen Tätigkeiten





Schnittstellen Smart Farming in der überbetrieblichen Tätigkeiten

- Optimierungspotential durch Nutzung von Smart Farming:
 - Wirtschaftliche Aspekte
 - Sicherheitsaspekte
 - Dokumentation



Schnittstellen Smart Farming in der überbetrieblichen Tätigkeiten

- Wirtschaftliche Aspekte
 - Basis für den Einsatz neuer Technologien wie Precision Farming, Lenksysteme
 - Betriebsmitteloptimierung
 - Diesel
 - Pflanzenschutz
 - Saatgut
 - Dünger
 - Arbeitszeit



Schnittstellen Smart Farming in der überbetrieblichen Tätigkeiten

- Wirtschaftliche Aspekte
 - Basis für den Einsatz neuer Technologien wie Precision Farming, Lenksysteme
 - Ausweitung der Arbeitszeiten betreffend der optimalen Einsatzstunden (Pflanzenschutz) durch die Möglichkeit auch in Nachtstunden anzuwenden
 - Fahrtwegoptimierung am Feld => geringere Überfahrten => Thema Bodendruck



Schnittstellen Smart Farming in der überbetrieblichen Tätigkeiten

- Wirtschaftliche Aspekte
 - Digitale Auftragsdatenübermittlung zwischen den Landwirten bei Auslagerung an Gemeinschaften oder andere Landwirte / Lohnunternehmer
 - Optimierung der Auftragsabwicklung



Schnittstellen Smart Farming in der überbetrieblichen Tätigkeiten

- Sicherheit in der Arbeitsabwicklung
 - Agrar – Navi => Feldverwechslungsgefahr
 - Berücksichtigung von individuellen Vorgaben des Agrarbetriebes
 - Wasserschutz
 - Fördersystemvorgaben
 - Erosion



Schnittstellen Smart Farming in der überbetrieblichen Tätigkeiten

- Dokumentation
 - Automatische und standardisierte Erfüllung der Vorgaben zur Erfüllung der Aufzeichnungspflicht
 - Förderung
 - Gesetzliche Vorgaben
 - Anforderung seitens Kunden
 - Uvm.



Schnittstellen Smart Farming in der überbetrieblichen Tätigkeiten

- Dokumentation
 - Automatische Erfassung der Tätigkeitsdaten
 - Leistungsdatenerfassung für die Historie pro Ackerschlag für zukünftige Planungen des Agrarbetriebes
 - Basis für Precision Farming Maßnahmen
 - Hofkarte pro Ackerschlag => Basis für die Planung



Schnittstellen Smart Farming in der überbetrieblichen Tätigkeiten

- Dokumentation
 - Automatische Erfassung der Tätigkeitsdaten
 - Basis für die Abrechnung der Tätigkeit und dies unter Berücksichtigung der individuellen Daten pro Feldstück
 - Wegzeitendokumentation
 - Bodenspezifika => Leichter Boden versus schwerer Boden => Verschleißzuordnung
 - Dieserverbrauch pro Feldstück: Boden und Fahrer => Abrechnungsmodalität

Schnittstellen Smart Farming in der überbetrieblichen Tätigkeiten

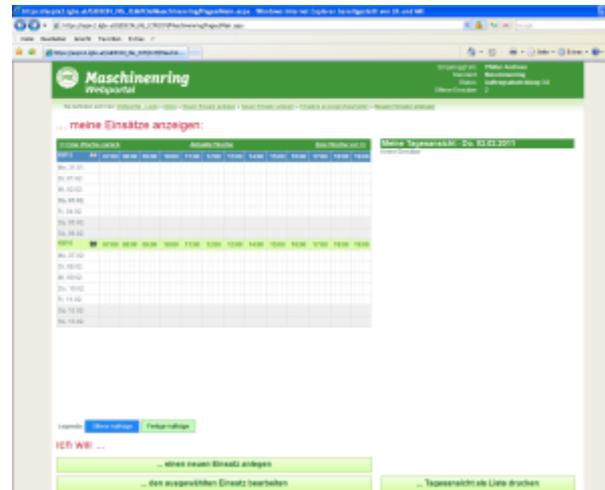
- Was gibt es und was geschieht im Maschinenring
 - Maschinenring Onlinemanager: Tool für die digitale Planung von Agrargemeinschaften und für die Abrechnung der Tätigkeiten auf WEB Basis
 - Maschinenring RTK Signal
 - Energieeffizienzprojekt zur Weiterentwicklung der Notwendigkeiten in der Landwirtschaft

Schnittstellen Smart Farming in der überbetrieblichen Tätigkeiten

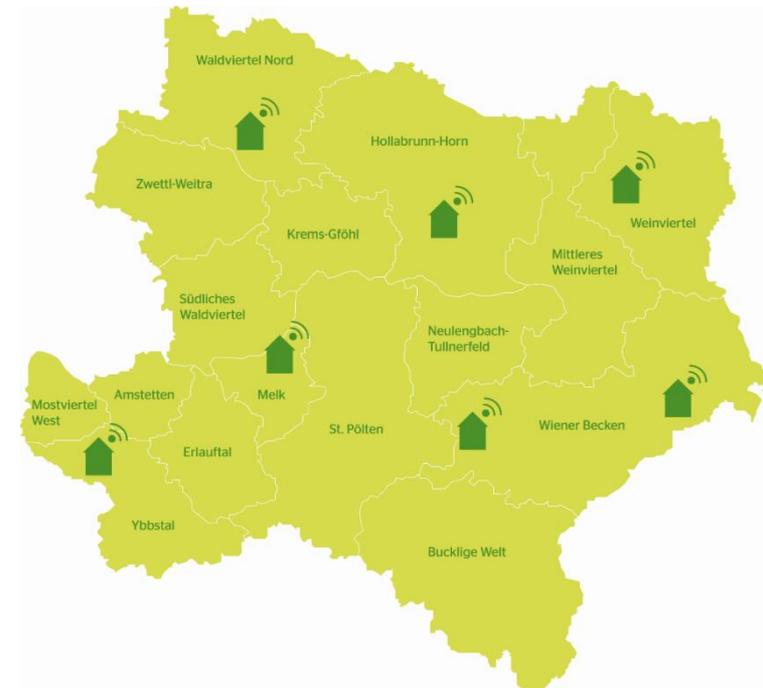
Onlinemanager



12. Juni 2017



MR RTK NÖ-Wien



20

