



## Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg

Außenstelle Forchheim  
Neßlerstr. 25  
76227 Karlsruhe

### Forschungsprojekt

Digitalisierung, Landwirtschaft 4.0, Precision Farming

<b>Thema / Titel</b>	<b>MR digital - überbetrieblicher Einsatz von informationsgestützter Landtechnik</b>
Projektziel / Beschreibung	<p>Das Projekt schafft die Grundlagen für eine Digitalisierung von Prozessen in der Landwirtschaft Baden-Württembergs, indem überbetriebliche Kooperationen durch den Austausch, die Kombination und die Wiederverwendung von Datensätzen und Smart Farming Technik ermöglicht werden. Das herstellerunabhängige Datenmanagement, die Maschinensteuerung und Dokumentation ermöglichen überbetrieblich organisierte Smart Farming Anwendungen, die auch kleinen Betrieben zur Verfügung stehen. Beispiele hierfür sind die Ausbringung von Wirtschafts- und Mineraldünger, eine optimierte Düngeplanung für Präzisionsdüngungen, automatisierte Stoffstrombilanzen oder die präzise Steuerung von Pflanzenschutzapplikationen. 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.</p> <p>Stand: 03.04.2017</p>
Projektleitung	Prof. Dr. Hans Werner Griepentrog, Universität Hohenheim Fg. Verfahrenstechnik (440d)
Projektbeteiligte	<p>Dr. Martin Weis, LTZ Augustenberg Pflanzenbau, Referat 11 Karlsruhe Walter Leibfried, Maschinenring und Betriebshilfsdienst Mosbach e.V. Neunkirchen Hansjörg Weber, Landesverband der Maschinenringe in Baden-Württemberg Stuttgart Hans Fetzer, Maschinenring Ulm-Heidenheim e.V. Langenau Hubert Hengge, Maschinenring Tettngang Tettngang Prof. Dr. Reiner Doluschitz, Universität Hohenheim Fg. Agrarinformatik und Unternehmensführung (410c) Prof. Dr. Torsten Müller, Universität Hohenheim Düngung und Stoffhaushalt</p>
Projekt-	Universität Hohenheim Fg. Verfahrenstechnik (440d)



finanzierung	Maschinenring Tett nang Tett nang Universität Hohenheim Dü ngung und Stoffhaushalt Universität Hohenheim Fg. Agrarinformatik und Unternehmensführung (410c) Maschinenring und Betriebshilfsdienst Mosbach e.V. Neunkirchen Landesverband der Maschinenringe in Baden-Württemberg Stuttgart Maschinenring Ulm-Heidenheim e.V. Langenau LTZ Augustenberg Pflanzenbau, Referat 11 Karlsruhe
Projektlaufzeit	01.01.2018 - 31.12.2022
Kontakt	Dr. Andreas Butz Telefon: (0721) 9468 0
weitere Informationen zum Projekt	

#### IMPRESSUM

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum  
Augustenberg (LTZ)  
Neßlerstr. 25  
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: [poststelle@ltz.bwl.de](mailto:poststelle@ltz.bwl.de)

Internet: [www.ltz-augustenberg.de](http://www.ltz-augustenberg.de)

