



Rheinland-Pfalz
MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT,
VERKEHR, LANDWIRTSCHAFT
UND WEINBAU

Die „GeoBox-Infrastruktur“ Ein Lösungsansatz für eine ressourcenschonende und resiliente digitalisierte Landwirtschaft

Fachtagung
„Einsatz von Digitaltechnik zur Entwicklung des ländlichen Raumes“
des Verbandes der Teilnehmergeinschaften Rheinland-Pfalz

15. April 2019, in Emmelshausen

Ausgangslage I

Digitale Landwirtschaft in RLP



Voraussetzungen für eine digitale Landwirtschaft

- ✓ digitalgesteuerte Landtechnik und Sensortechnik vorhanden
- ✓ Datengrundlage für precision farming vorhanden
 - zeitkritische Daten (z.B. Wetter-, Sensor-, Fernerkundungsdaten)
 - geobasierte Daten (z.B. Bodenkarten, ALKIS-Daten, Fachdaten)
- ✓ Farmmanagementsysteme vorhanden
- ✓ Fachanwendungen vorhanden
- ✓ DLR-RLP stellen umfassende Fachinformationen bereit

Ausgangslage II

Digitale Landwirtschaft in RLP



Hemmnisse

- Investitionen in digitale Technik oft unrentabel
- Datenzugriff für Benutzer ist aufwendig
- mangelnde Datenspeicherkapazitäten beim Benutzer
- unterschiedliche Datenformate erschweren:
 - Datenverarbeitung durch Benutzer (z.B. bei Düngeplanung)
 - Datenaustausch zwischen Farmmanagementsystemen, Anwendungen, Landtechnik
 - Datenaustausch zwischen verschiedenen Benutzern
- Bedenken zu Datensicherheit, -hoheit und Ausfallsicherheit

Ausgangslage III

Digitale Landwirtschaft



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT, VERKEHR,
LANDWIRTSCHAFT
UND WEINBAU

Bedarf

- digitale Technik und Anwendungen müssen kostengünstig und benutzerfreundlich bereitgestellt werden

Ausgangslage III

Digitale Landwirtschaft



Bedarf

- digitale Technik und Anwendungen müssen kostengünstig und benutzerfreundlich bereitgestellt werden
- Daten müssen gebündelt, leicht zugänglich und in standardisierter Form jederzeit zur Verfügung stehen
- einfacher und standardisierter Datentransfer zwischen landwirtschaftlichen Betrieben und Dritten notwendig
- Datenhoheit bei den landwirtschaftlichen Betrieben
- sichere Datenhaltung und -übertragung



Ziele des Landes RLP

- Chancen der Digitalisierung nutzen, um:
 - Ressourceneinsatz der Betriebe zu optimieren
 - nachhaltige und umweltschonende Bewirtschaftungsformen zu fördern
 - überbetriebliche Strukturen zu fördern
 - Innovationskraft im landwirtschaftlichen Umfeld zu fördern
 - Lebensmittelversorgung (gesund und hochqualitativ) sicherzustellen



Ziele des Landes RLP

- Chancen der Digitalisierung nutzen, um:
 - Ressourceneinsatz der Betriebe zu optimieren
 - nachhaltige und umweltschonende Bewirtschaftungsformen zu fördern
 - überbetriebliche Strukturen zu fördern
 - Innovationskraft im landwirtschaftlichen Umfeld zu fördern
 - Lebensmittelversorgung (gesund und hochqualitativ) sicherzustellen
- Risiken der Digitalisierung mindern
 - Datenhoheit für die Betriebe und Datensicherheit gewährleisten

Aktivitäten des Landes RLP für eine digitale Landwirtschaft



RheinlandPfalz

MINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT, VERKEHR,
LANDWIRTSCHAFT
UND WEINBAU

zusätzlich zu

- Erprobung neuer Verfahren und Techniken (Versuchswesen und Forschung)
- Praxis- und Wissenstransfer (Schule, Beratung, Weiterbildung)
- Vernetzung der Akteure

ist das **Kernprojekt** der Agrarverwaltung

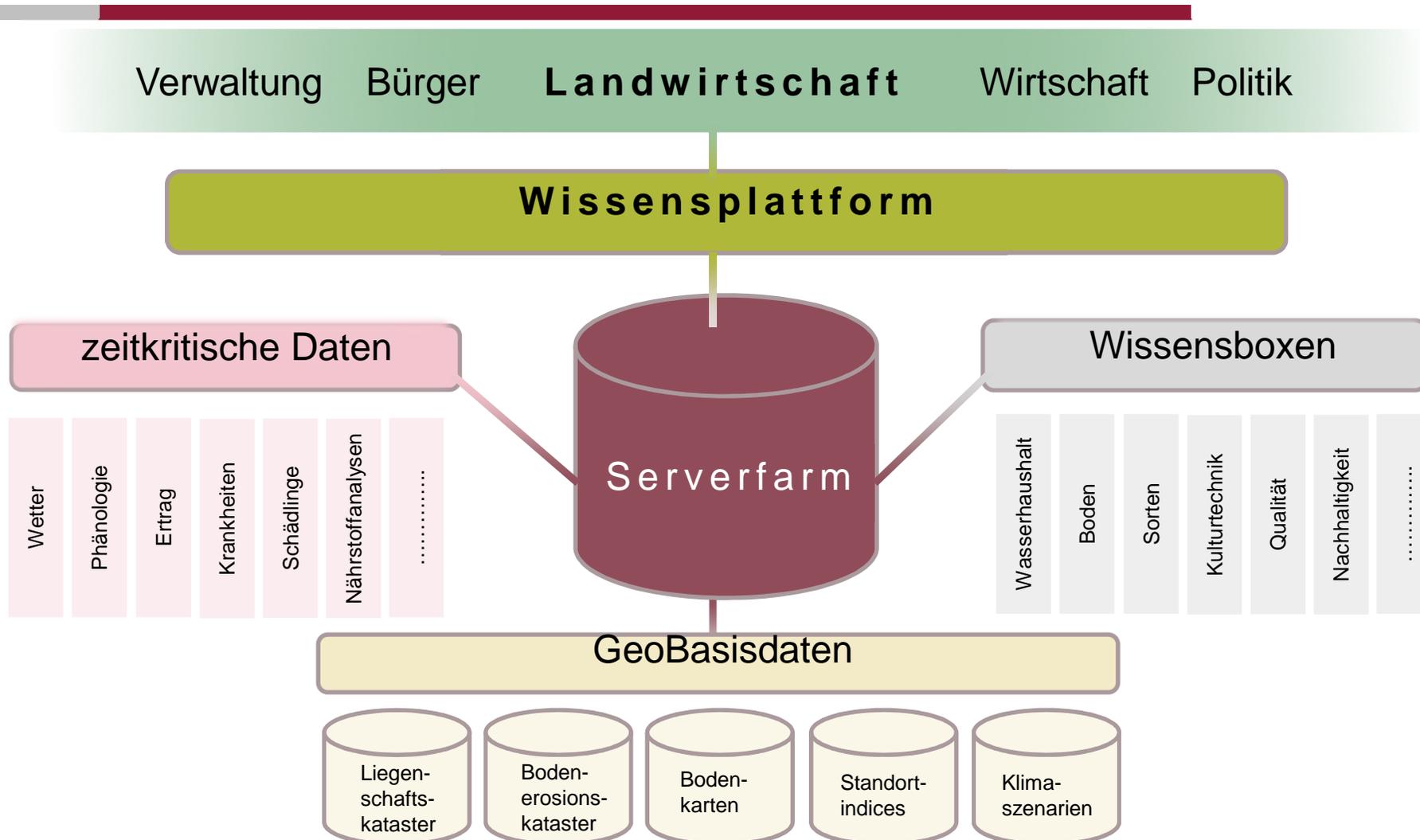
Aus- und Aufbau eines digitalen Agrar-Portals zum Daten-
und Informationsaustausch

Digitales Agrar-Portal RLP



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT, VERKEHR,
LANDWIRTSCHAFT
UND WEINBAU

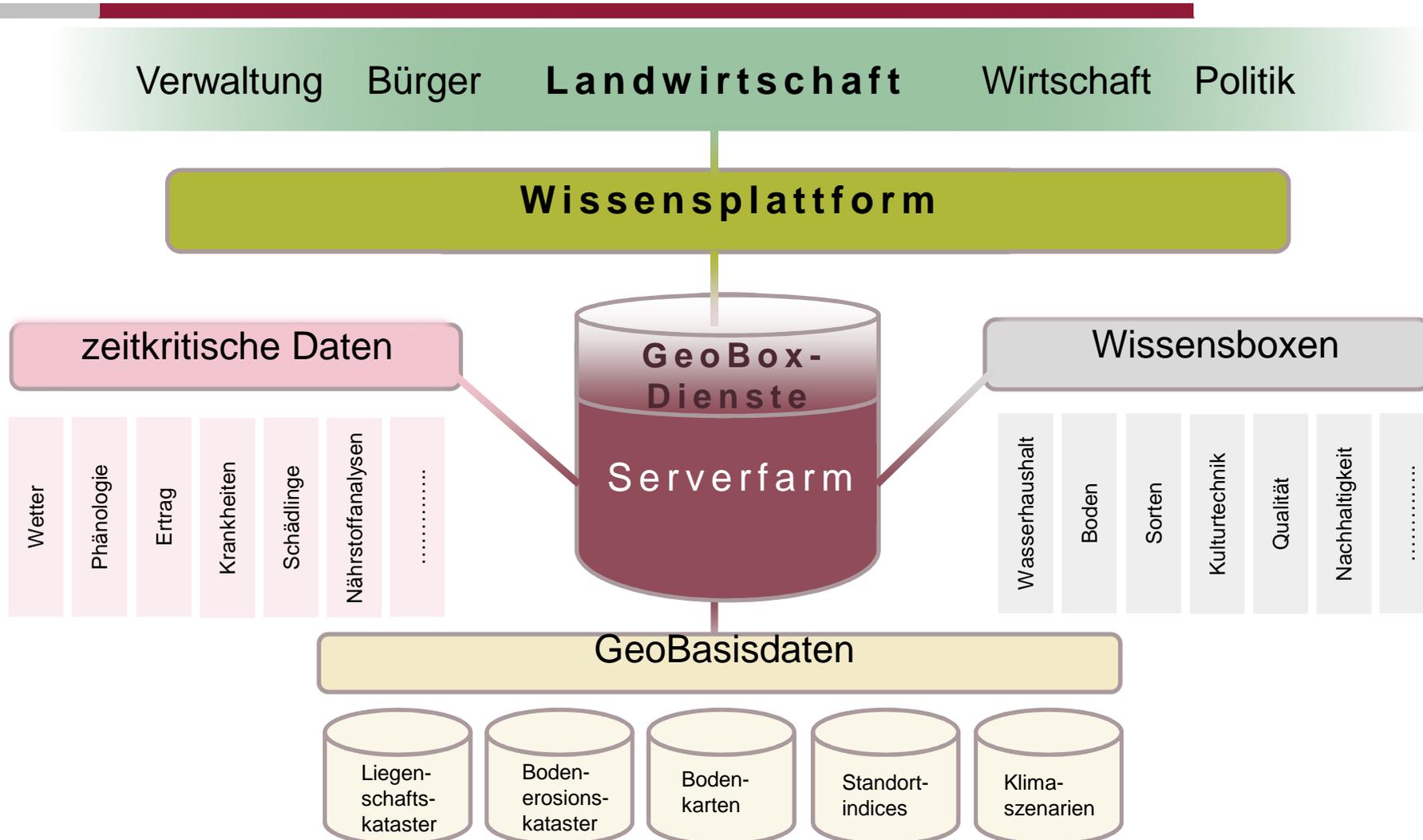


Digitales Agrar-Portal RLP



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT, VERKEHR,
LANDWIRTSCHAFT
UND WEINBAU



Projekt „Standardisierung der GeoBox-Infrastruktur“



- Ziel: Dezentrale Datenhaltung und regionale Vernetzung
- Die GeoBox soll als standardisierte betriebliche Datendrehscheibe zur Sicherung von Datenhoheit, Ausfallsicherheit und Resilienz beitragen
- Förderung durch das BMEL, 1,1 Mio.
- Laufzeit bis Anfang 2020
- Konsortialpartner: DLR-RNH, DFKI, KTBL, ZEPP, TU Darmstadt, Firma expeer

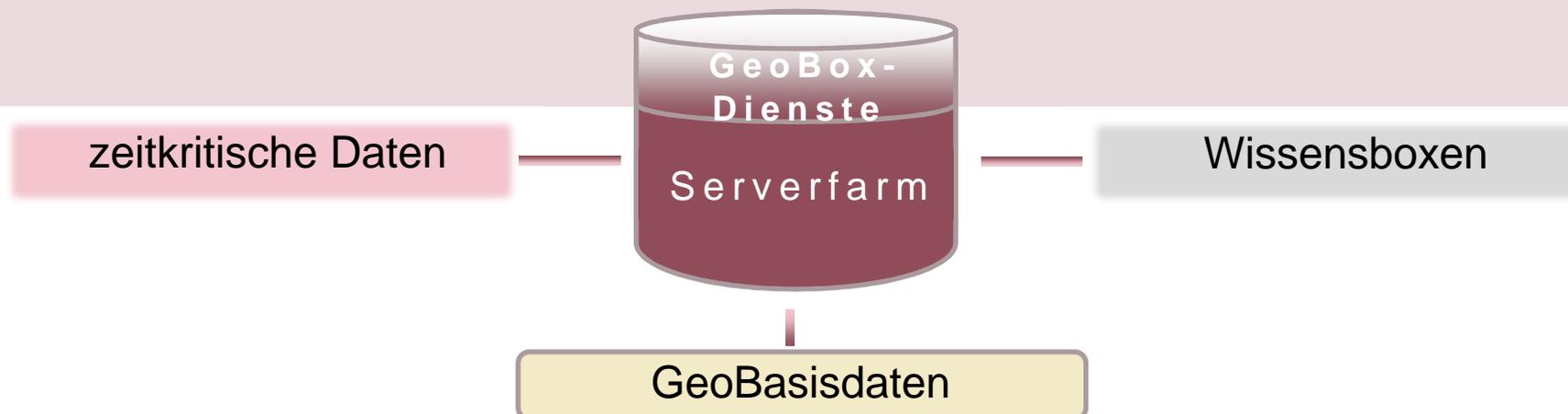


GeoBox-Infrastruktur

1. Infrastrukturebene

➤ Standardisierung von:

- Datenstrukturen
- Schnittstellen
- Vokabularien



GeoBox-Infrastruktur

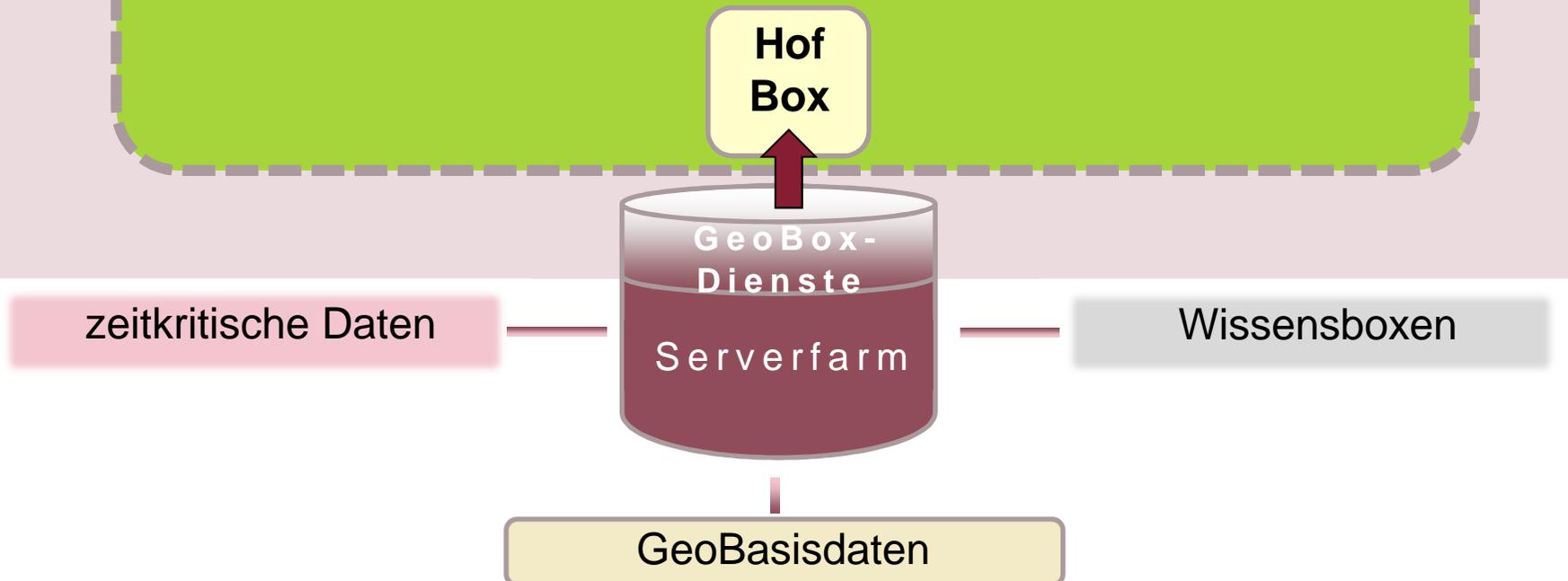
2. Betriebsebene



Infrastrukturebene

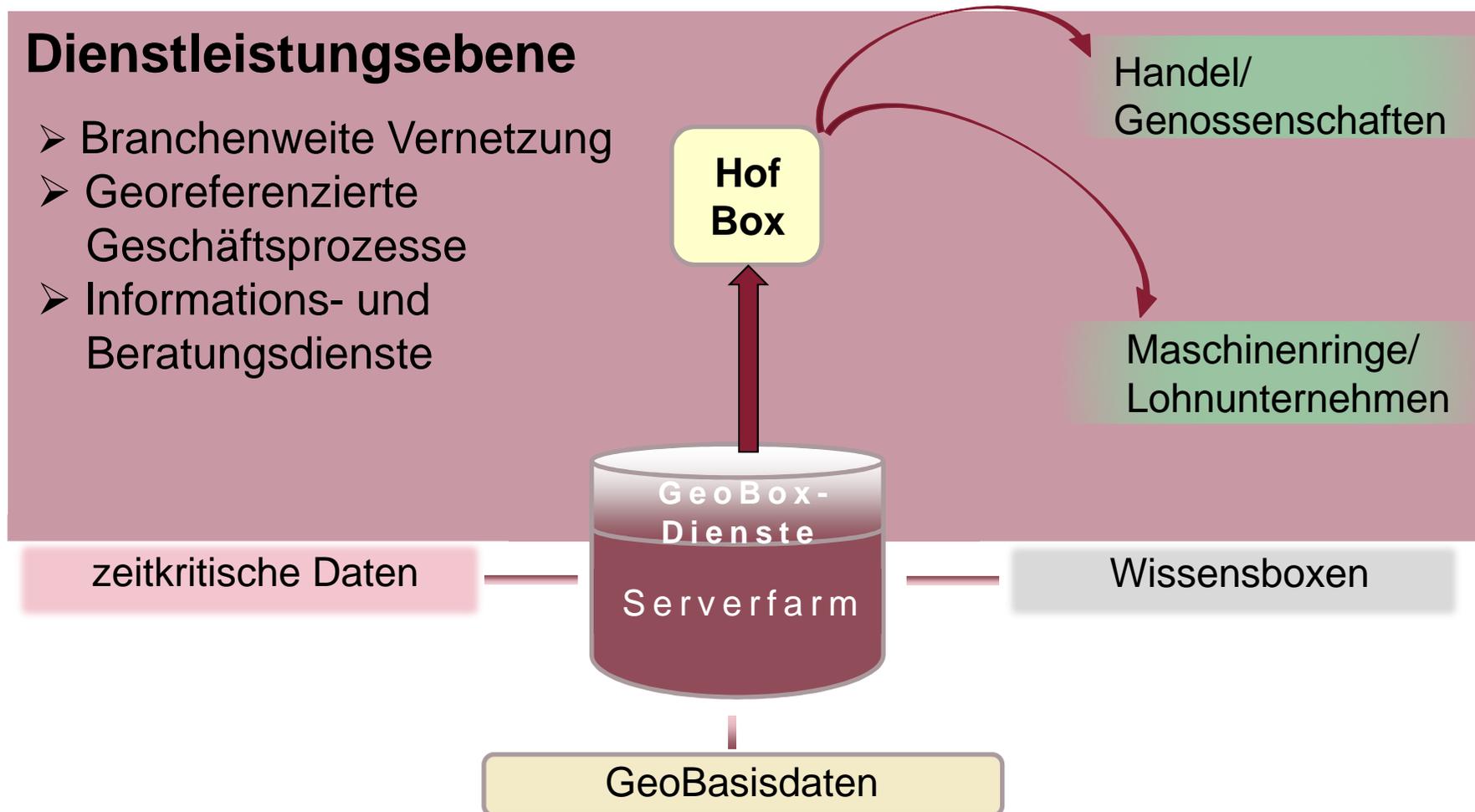
Betriebsebene

- dezentrale und resiliente Datenhaltung
- standardisierte Datendrehscheibe



GeoBox-Infrastruktur

3. Dienstleistungsebene



GeoBox-Infrastruktur

Komponenten (aktuell verfügbar)



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT, VERKEHR,
LANDWIRTSCHAFT
UND WEINBAU

1. Webseite

www.dap.rlp.de

2. GeoBoxViewer

3. GeoBoxMessenger

Flankierende Maßnahmen Kompetenznetzwerk Digitale Landwirtschaft K-West



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT, VERKEHR,
LANDWIRTSCHAFT
UND WEINBAU

- Identifikation von praxisrelevanten Herausforderungen der Digitalisierung in der Landwirtschaft
 - Austausch und Abstimmung zu den Aktivitäten (z.B. Veranstaltungen, Versuche oder Projekte)
 - Bündelung von Kompetenzen unterschiedlicher Akteure
 - Bündelung und Bereitstellung aller vorhandenen und relevanten Informationen zu aktuellen Themen der Digitalisierung in der Landwirtschaft
- K-West ist zentrale Dialogplattform zu allen Belangen der Digitalisierung in der Landwirtschaft in Rheinland-Pfalz und im Westen Deutschlands



weitere Initiative des Landes

Errichtung eines Experimentierfeldes (BMEL-Prog.)

Förderung des branchenübergreifenden und überbetrieblichen Datenmanagements zur Unterstützung landwirtschaftlicher Wertschöpfungssysteme

Konsortialpartner

- Dienstleistungszentren Ländlicher Raum Rheinland-Pfalz
- Lehr- und Versuchsanstalt für Viehhaltung Hofgut Neumühle
- Technische Universität Kaiserslautern
- Technische Hochschule Bingen



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT,
VERKEHR, LANDWIRTSCHAFT
UND WEINBAU

Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit

Dr. Volker Wenghoefer

MWVLW Rheinland-Pfalz

volker.wenghoefer@mwvlw.rlp.de