

Amtliche Geodaten und Beratungsinformationen – mobil und offline nutzen?

Die Verbreitung moderner Smartphones zur Nutzung von mobilem Internet, GPS und insbesondere Geoinformationen als Open Data erleichtert die Entwicklung und den Einsatz von Werkzeugen zur ortsbezogenen Entscheidungsunterstützung. Davon profitieren Bürger, Unternehmen und Behörden, die im Gelände auf standortspezifische Informationen angewiesen sind.

Exemplarisch wird die Entwicklung mobiler Entscheidungsassistenten (z.B. HTML5-WebApps) präsentiert, die einen wesentlichen Beitrag zu dem von der EU verstärkt geforderten öffentlich-privaten Wissenstransfer im Bereich „Landwirtschaftliche Produktivität und Nachhaltigkeit“ liefern können. Unter Berücksichtigung des wachsenden

Informationsbedarfs im ländlichen Raum setzt Rheinland-Pfalz mit dem Mobilem AgrarPortal (MAPrlp) auf innovative Technologien zur kombinierten On- und Offline-Nutzung von Geoinformationen auf mobilen Endgeräten. Aus dem Projekt „iGreen“ steuert das DFKI (Kaiserslautern) semantische Technologien für Entscheidungsassistenten, wie Ontologien und kontrollierte Vokabularen zur effizienteren Aufbereitung und Kommunikation des landwirtschaftlichen und ökologischen Fachwissens nach den Web-Prinzipien des „Linked Open Data“ bei. Die in MAPrlp implementierten internetbasierten agroConnect-GeoFormulare der FH Bingen unterstützen den raumbezogenen Wissensdialog zwischen Bürgern und Landwirten einerseits sowie Verwaltung und landwirtschaftlicher bzw. umweltbezogener Officialberatung andererseits.

Stationen

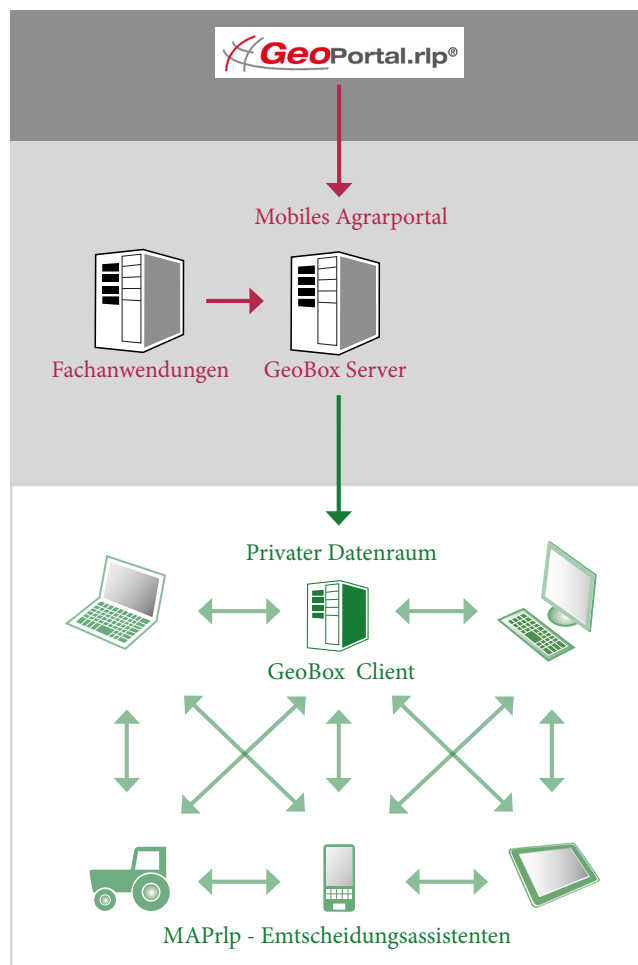
MAPrlp - Entscheidungsassistenten

Aufgaben

Geodatendienste des Landes

Agrarverwaltung

Landwirtschaftlicher Betrieb



Bereitstellung und Aktualisierung der Geodaten

Verknüpfung betriebs- und standortbezogener Informationen

Download der Geodaten und Apps in Hof-PC oder -Netzwerk

App als mobiler Entscheidungsassistent

GeoBox zur automatischen Verteilung und Aktualisierung der Geodaten auf diversen Geräten im Betrieb

Wobei nutzt die GeoBox:

- Geodaten stehen jederzeit zur kombinierten On- und Offline-Nutzung auf GPS-gestützten Endgeräten bereit

- Offene Datenformate für Geodaten ermöglichen deren Nutzung auf dem Hof-PC für diverse Anwendungen, z.B. in Hofprogrammen
- Ermöglicht Empfang und Verwaltung von kartenbasierten Beratungsinformationen (z.B. Applikationskarten)

Kontakt

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum
Rheinessen-Nahe-Hunsrück (DLR R-N-H)
Rüdesheimer Str. 60-68,
55545 Bad Kreuznach

Dr. Wolfgang Schneider
Telefon: 0671-820 470
wolfgang.schneider@dlr.rlp.de

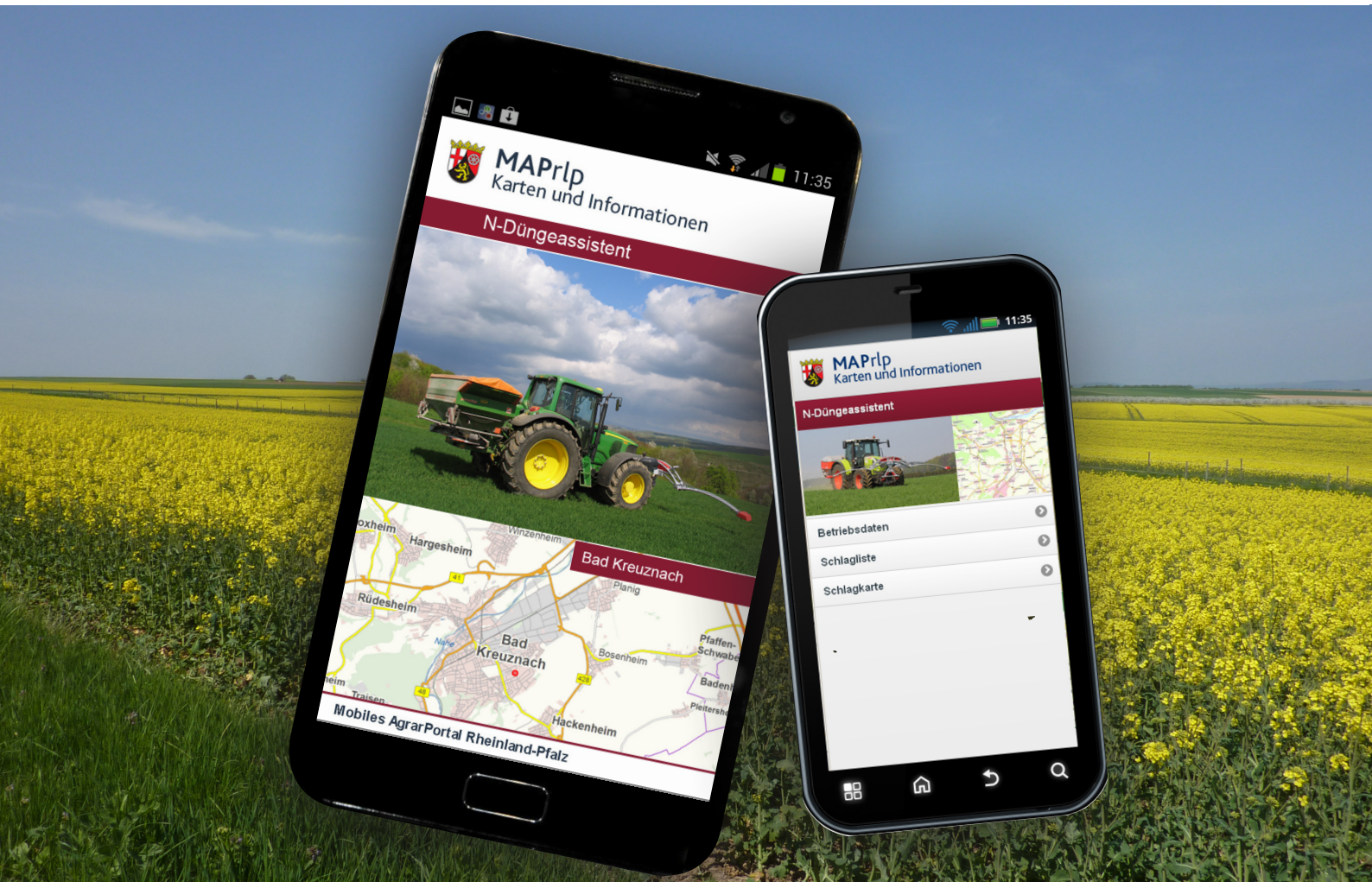


Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinessen-Nahe-
Hunsrück



MAPrlp - Mobile Entscheidungsassistenten für einen effizienten Wissenstransfer im ländlichen Raum



- Mobile standort- und situationsbezogene Entscheidungsassistenten
- Vernetzung von verteilten und heterogenen Datenquellen
- Kombinierte On- und Offline-Nutzung von Geodaten auf mobilen Endgeräten

Projekt



Gefördert vom



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum
Ländlicher Raum
Rheinhesse-nahe-
Hunsrück