



LM^{Web} und LM^{Mobil}

Kooperations-Plattform für sauberes Trinkwasser

LandManager Desktop hat sich seit mittlerweile fast 20 Jahren als hochfunktionales Expertensystem für das Management von Kooperationen mit der Landwirtschaft und für die Verwaltung von Wasserschutz- und WRRL-Gebieten im deutschsprachigen Raum etabliert. Im Rahmen der fortschreitenden Digitalisierung stehen einerseits immer mehr Geodaten und Dienste zur Verfügung, andererseits müssen besonders bei landwirtschaftlichen Kooperationen und Beratungen allen beteiligten Akteuren Tools und Werkzeuge zur Verfügung gestellt werden, die sowohl ein komfortables Abfragen und Auswerten aller Daten als auch die einfache Eingabe von Geo- und Sachdaten ermöglichen. Gerade für die Landwirte steigen stetig die Dokumentationspflichten und gesetzlichen Auflagen und es müssen dazu einfach bedienbare Programme bereitgestellt und Doppelangaben vermieden werden. LM^{Web} und LM^{Mobil} zusammen mit LandManager für ArcGIS bietet so eine gemeinsame Plattform für Landwirte, Berater, Wasserversorger und sonstigen Akteure in der landwirtschaftlichen Beratung, die mit modernen Technologien ein Management aller notwendigen Daten, detaillierte Auswertungen und eine gezielte Kommunikation mit allen Akteuren ermöglicht.



Zusammenspiel von LandManager ArcGIS, LM^{Web} und LM^{Mobil}: Detaillierte zentrale Datenhaltung, vielschichtiges Auskunftssystem für alle Akteure, einfache Dateneingabe, komfortable Einbindung von mobilen Komponenten und externen Beraterprogrammen für die Düngeempfehlung,

LandManager Web als Auskunftssystem und Plattform zur Dateneingabe

Wichtig für die Planung der Landwirte und für die gezielte landwirtschaftliche Beratung ist ein schneller Überblick über aktuelle und vergangene Daten zu jedem Schlag. LM^{Web} bietet übersichtliche Listen, Dialoge, Karten und Auswertungen zu allen wichtigen Schlaginformationen wie Stammdaten, Kulturen, Bodenproben, Förderungen, Maßnahmen, Bilanzen, Ackerschlagkarteien und vieles mehr.

Über externe Dienste können zusätzlich Daten (aktuelle Luftbilder, Topokarten, Open Street Map, Fernerkundungsdaten etc.) direkt als Hintergrundkarten über den Browser eingebunden werden. Mit einfach bedienbaren Werkzeugen können neue Schläge von den Landwirten frühzeitig in LM^{Web} eingezeichnet und geplante Kulturen, Förderungen, Programme oder auch die eingesetzten Dünger, Pflanzenschutzmittel und Ernten direkt eingegeben werden.

The screenshot shows the LM Web interface. On the left, there's a list of fields with columns for Name, area, and status. Below that, there are tabs for 'N-Düngung', 'Pflanzenschutzmittel', 'Organische Düngung', 'Mineraldüngung', and 'Ernte'. The main area displays a map with orange field boundaries. A data entry form is open, titled 'Einsatz von Mineral-Düngern'. It shows details for a field named 'Bühlacker' (0.94 ha). The form includes a table for 'Bisherige Eingaben (1)' and a 'Neue Eingabe' section with dropdowns for date (September 2020) and product (NPK 6+12+18). A table of '23 Kulturen gefunden:' is also visible, listing crops like Mais, Zwischenfrucht, and Triticale with their respective functions and dates.

Über Schnittstellen können auch Düngeempfehlungen oder auch Schlagkarteidaten aus anderen Programmen direkt in LM Web und LandManager eingebunden und von allen Akteuren weiterverwendet werden. Berichtspflichten können so auch über LM Web von den Landwirten mit abgewickelt werden.

The image shows two views of the LandManager mobile application. The left view is a desktop browser window displaying the mobile app interface. It features a 'Layer-Kontrolle' sidebar with various map layers like 'Hintergrundkarten', 'Satellitenkarten', and 'Grundraster'. The main map area shows a field with yellow and green overlays. A data entry form is overlaid on the map, similar to the one in the first screenshot. The right view is a smartphone screen showing the 'Karte' screen. It displays a map with field boundaries and a list of fertilizer recommendations for the 2019 season, including 'Organischer Dünger', 'Mineraldünger', 'Kalkdünger', 'PSM', and 'Schlagdetails'.

LandManager Mobil für Dateneingaben direkt auf dem Feld

Mit LM^{Mobil} können direkt auf dem Feld Düngeempfehlungen abgerufen, Dünger und Pflanzenschutzmittel eingegeben sowie Schäden erfasst werden. Unterstützt werden Android- und iOS-Geräte, alle Daten können auch offline aufgenommen und zentral wieder nach LandManager geschrieben werden.

Mit LM^{Web} und LM^{Mobil} kann so eine innovative Kommunikationsplattform mit allen Akteuren aufgebaut werden, die ganz neue Möglichkeiten in der Umsetzung von Landwirtschaftlichen Kooperationen (WSG, WRRL) bietet. So können die Ziele einer optimalen Landbewirtschaftung erreicht und die Forderungen und Bedürfnisse der Landwirtschaft und des Wasserschutzes gleichermaßen erfüllt werden.

ZEBRIS GbR, Lipowskystr 26, 81373 München, Telefon: +49-89-189378930, Fax: +49-89-189378939, Email: info@zebris.com