

MODERNE PFLANZENSCHUTZSTRATEGIEN IM DIGITALEN ZEITALTER

Präzision, Effizienz und Nachhaltigkeit in der Landwirtschaft

Vorstellung meiner Person

Andreas Dörr

- Dipl.-Ing.agr., Studium in Triesdorf
- Wohnort Ostheim v.d.Rhön
- Betriebsleiter im Familienbetrieb „doerr-agrar“
- 2. Platz Digitalpreis Bayern 2023
- ESRI Customer Success Award 2023



Vorstellung des Betriebes

Standort(e):

- Oepfershausen (Thüringen)
- Ostheim v.d. Rhön (Unterfranken)

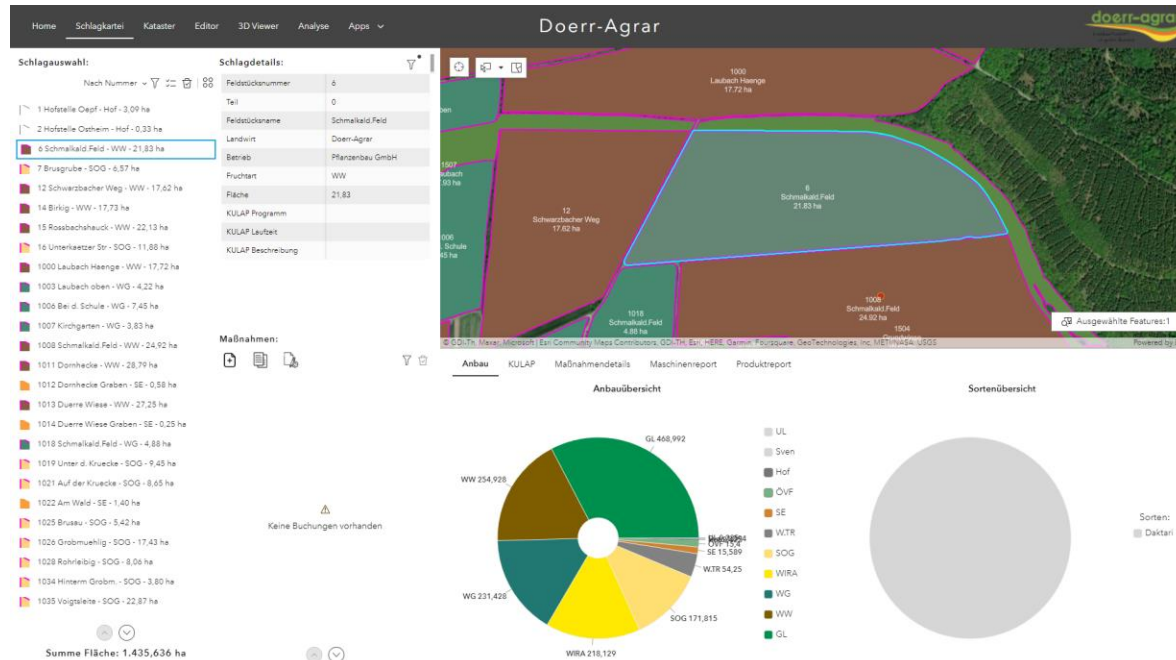


Vorstellung des Betriebes



- 1.481 ha Fläche
davon 1.026 ha Ackerland und 455 ha Grünland
- Geschäftsleitung Hubert & Andreas Dörr
4 Festangestellte
- Hauptstandbein Ackerbau
Raps, Weizen, Dinkel, Sommergerste,
Wintergerste
- Beteiligungen an einer
Gemeinschaftsbiogasanlage

Flächenübersicht 2025



- 232 Schläge gesamt
ø 6,38ha
- 887,61 ha Druschfläche
57 Schläge ø 15,57ha
- 53 ha Mais & GPS
- 475 ha Grünland
- 40 ha Stilllegungen & VNP

Managementsoftware



- Office 365 Home & Business
- ESRI ArcGIS Pro & Online
- Xarvio
- Fendt Offboard
- Exatrek
- Portia Thüringen
- iBalis
- AgLeader SMS
- (Next Farming Office)
- Uvm ...

GNSS Technik der Landwirtschaft



- RTK bereits Standard seit einigen Jahren
- Alle Fahrzeuge mit Lenksystemtechnik ausgestattet
- Voraussetzung für Section Control, Anbaugerätelenkung
- Teilflächenbewirtschaftung
- Mobile Vermessungstechnik & Tabletanwendungen

Aktuelle Applikationstechnik

- 25cm Düsenabstand
- PWM Pulsweitenmodulation ermöglicht Kurvenkompensation
- SectionControl mit 72 Teilbreiten
- MultirateControl für Variable Mengensteuerung in den Teilbreiten
- Sperrflächen & CTF für effiziente Bewirtschaftung





11.12.2024



CTF - Controlled Traffic Farming



Fahrspurplanung auf
fest vorgegebenen
Leitspuren



Reduzierung von
Bodenverdichtungen



Bessere Befahrbarkeit



Optimierte
Betriebsabläufe

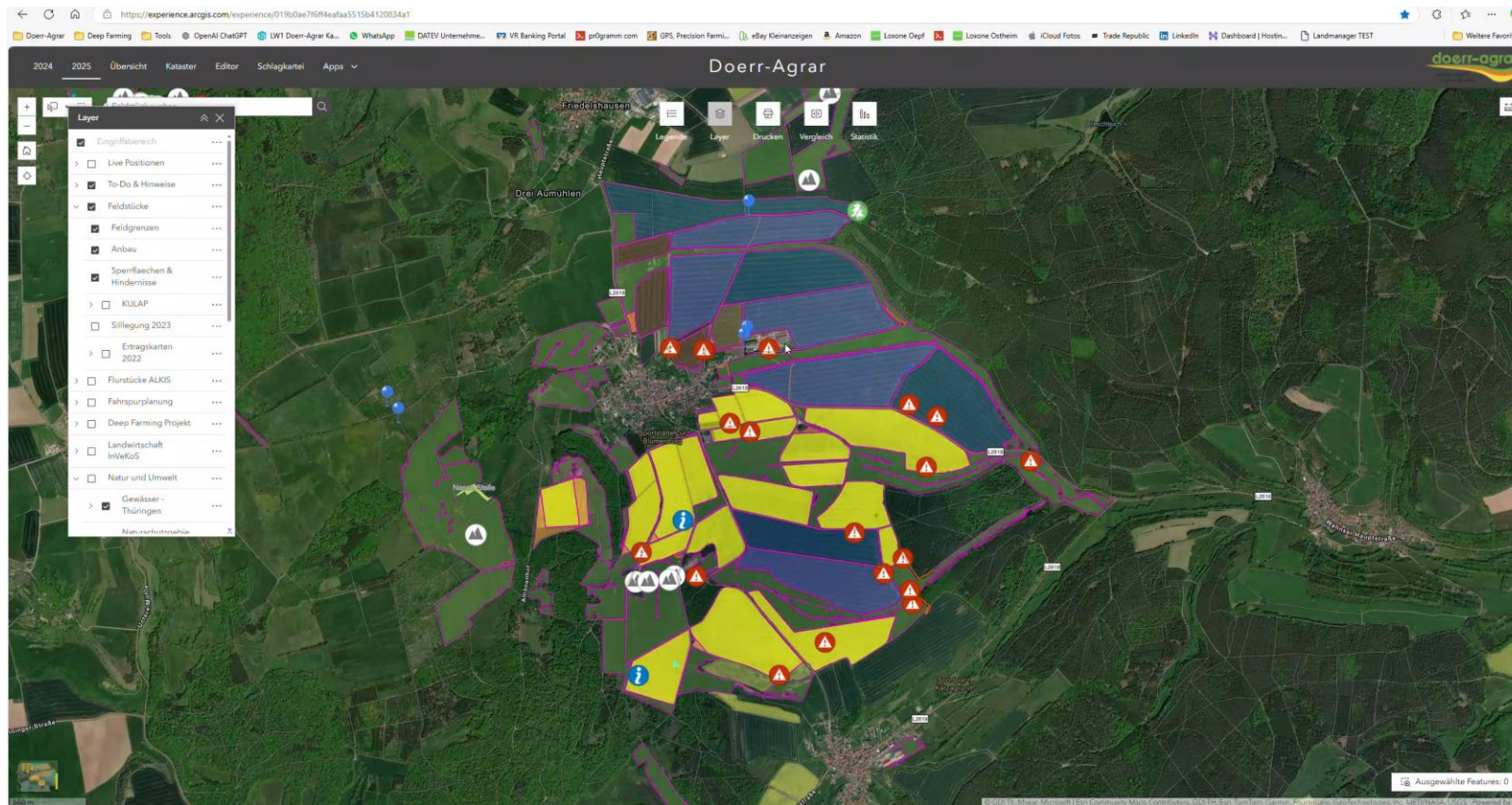


Reduzierung von
Erosion



11.12.2024

GIS – Unser tägliches Management Werkzeug



Automatisches Speichern

Suchen

Andreas Dörr

Start

Einfügen

Seitenlayout

Formeln

Daten

Überprüfen

Ansicht

Hilfe

Foxt PDF

ArcGIS

Tabellenentwurf

Daten auf Karte darstellen

Einfügen

Ausschneiden

Kopieren

Format übertragen

Zwischenablage

Calibri

11

A

K

B

U

Textumbruch

Benutzerdefiniert

Bedingte Formatierung

Als Tabelle formatieren

Standard

Berechnung

Besucher H...

Neutral

Eingabe

Schlecht

Ausgabe

Erklärender...

Link

Formatvorlagen

Zellen

Bearbeiten

Add-Ins

Datenanalyse

J200

01.07.2021 02:00:00

Doerr-Agrar Kartendienst											
Anzahl 219										Summe 1377,37 ha	
Nummer	Teil	Name	Fläche	Frucht	GuektigBis	GuektigVon	KULAP Programm	KULAP Laufzeit	Betrieb	Sorte	Sonstiges
9302		Ehrlich	0,54	OVF	30.6.2023	1.7.2021			HD Ostheim	test	
9301		SVEN Masterle	1,00	Sven	30.6.2023	1.7.2021			Sven		
9175		Weihershauck	1,73	OVF	30.6.2023	1.7.2021	B61		2024 Pflanzenbau GmbH		
9172		Griee	0,91	GL	30.6.2023	1.7.2021	K18		2027 HD Ostheim		
9169		Luenchen	0,78	OVF	30.6.2023	1.7.2021			HD Ostheim		
9167		Wendelsfleek	0,49	OVF	30.6.2023	1.7.2021	K58 + K18		2027 Pflanzenbau GmbH		
9166		Froschteich	0,63	OVF	30.6.2023	1.7.2021	K50		2027 Pflanzenbau GmbH		
9165		Gries	0,39	Sven	30.6.2023	1.7.2021			Sven		
9164		Riedwiesen	1,11	OVF	30.6.2023	1.7.2021			HD Ostheim		
9163		Riedwiesen	0,70	AGR	30.6.2023	1.7.2021			Pflanzenbau GmbH		
9162		Riedwiesen	2,06	W.TR	30.6.2023	1.7.2021			Pflanzenbau GmbH		
9160		Kieseller	0,57	OVF	30.6.2023	1.7.2021	B61		2024 Pflanzenbau GmbH		
9159		Ochsenbuhl	0,24	AGR	30.6.2023	1.7.2021			HD Ostheim		
9185		Kleiner Burgweg	0,53	OVF	30.6.2023	1.7.2021	K50		2027 Pflanzenbau GmbH		
9157		Friedenstrage	0,77	SE	30.6.2023	1.7.2021	B61		2024 Pflanzenbau GmbH		
9156		Ochsenberg	2,52	W.TR	30.6.2023	1.7.2021			Pflanzenbau GmbH		
9152		Blankenwiesen	0,17	GL	30.6.2023	1.7.2021	K18		2027 HD Ostheim		
9151		Birket	0,50	GL	30.6.2023	1.7.2021			Sven		
9150		D1nzberg	0,32	GL	30.6.2023	1.7.2021			Sven		
9149		Teil von 56	0,22	GL	30.6.2023	1.7.2021			Sven		
9148		Teil von 56	0,34	GL	30.6.2023	1.7.2021			Sven		
9147		Teil von 118	0,23	GL	30.6.2023	1.7.2021			Landschaftspflege GmbH		
9146		Weyershauck	0,15	UL	30.6.2023	1.7.2021			Pflanzenbau GmbH		
9145		Roemersbuehl	0,14	UL	30.6.2023	1.7.2021			Pflanzenbau GmbH		
9140		Unter der Stadt	0,29	GL	30.6.2023	1.7.2021	K18		2027 HD Ostheim		
9134		Vor dem Haemig	0,50	OVF	30.6.2023	1.7.2021			HD Ostheim		
9133		Im Rod	1,82	W.TR	30.6.2023	1.7.2021			Pflanzenbau GmbH		
9132		Beim Hof	0,25	OVF	30.6.2023	1.7.2021	K58 + K18		2027 Pflanzenbau GmbH		
9131		Im Haemig	0,61	OVF	30.6.2023	1.7.2021	K50		2027 HD Ostheim		
9130		Bionade	1,65	W.TR	30.6.2023	1.7.2021			Pflanzenbau GmbH		
9127		Eckardtstal	4,44	W.TR	30.6.2023	1.7.2021			Pflanzenbau GmbH		
9125		Wiesenweg	1,64	W.TR	30.6.2023	1.7.2021			Pflanzenbau GmbH		
9126		Wiesenweg	0,55	OVF	30.6.2023	1.7.2021	K50		2027 Pflanzenbau GmbH		
9122		Weingartental	0,86	OVF	30.6.2023	1.7.2021			2027 HD Ostheim		
9121		Weingartental	2,15	W.TR	30.6.2023	1.7.2021			Pflanzenbau GmbH		
9119		Neusitz bei d. BGA	2,93	W.TR	30.6.2023	1.7.2021			HD Ostheim		
9117		Gaelshimmel	2,45	OVF	30.6.2023	1.7.2021	B48		2024 Pflanzenbau GmbH		
9114		Neusitz hinten	0,81	W.TR	30.6.2023	1.7.2021			HD Ostheim		
9112		Mehlweg	1,76	W.TR	30.6.2023	1.7.2021			Pflanzenbau GmbH		
9108		Roete	6,16	W.TR	30.6.2023	1.7.2021			Pflanzenbau GmbH		
9109		Roete	0,45	OVF	30.6.2023	1.7.2021	K50		2027 Pflanzenbau GmbH		

Vorlage

Feldstuecksdatenbank_Doer

Bereit 219 von 997 Datensätzen gefunden.

Barrierefreiheit: Keine Probleme

11°C

Regnbyger

Suche

21:46

25.10.2023

ArcGIS for Excel

11.12.2024



Digitale Entscheidungsunterstützung



i s i p
wissen wie's wächst

Region auswählen | Entscheidungshilfen | Infothek

Startseite > Entscheidungshilfen > Getreide

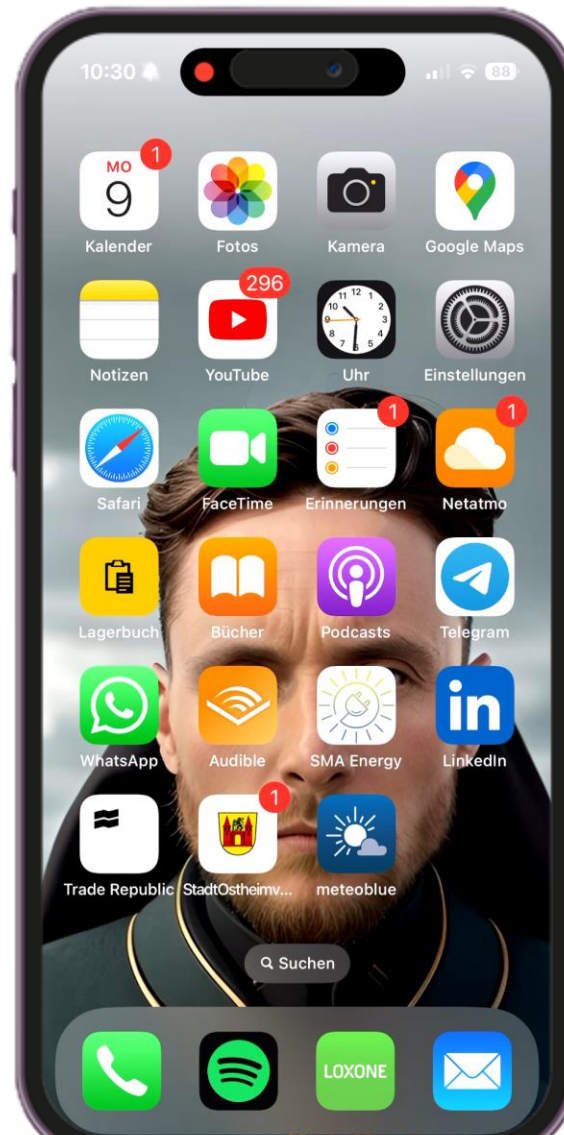
Getreide

Winterweizen

 BBCH-Stadium	 Halbbruch Prognose	 Infektionsgefahr	 Blattkrankheiten Befallsurhebung
 Septoria-Prognose	 Getreidehähnchen Befallsurhebungen	 Blattlaus Befallsurhebung	

Wintergerste

 BBCH-Stadium	 Infektionsgefahr	 Blattkrankheiten Befallsurhebung	 Blattlaus Befallsurhebung
---	---	--	---



11.12.2024

FIELD MANAGER | Digital Farming

https://fm.xarvio.com/de_de/farm/c343dd63-ef99-449b-a85b-fd575d49997b/field/status

Doerr-Agrar 2023

Status Aufgaben Wetter Notizen Feldhistorie Analyse Shop Healthy Fields

Status

Du hast 16 Felder mit Empfehlungen

ALLE 54 EMPFOHLEN 16 LEER 16

Winterweizen Düngeplanung →

- 1000 BBCH 39 - 17,71 ha - Asory
- 1008 BBCH 39 - 24,91 ha - Asory
- 1011 BBCH 39 - 28,92 ha - Asory
- 1013 BBCH 39 - 27,24 ha - Asory
- 12 BBCH 39 - 17,61 ha - Akzent**
- 14 BBCH 39 - 17,72 ha - Asory
- 15 BBCH 39 - 22,12 ha - Asory
- 2010 BBCH 39 - 23,16 ha - Asory
- 3100 BBCH 39 - 37,49 ha - SU Jonte
- 3105 BBCH 39 - 14,76 ha - SU Jonte
- 6 BBCH 39 - 21,81 ha - Akzent

Wintergerste Düngeplanung →

Felder hinzufügen

12

17.61 ha BBCH 39 Wachstumstadium 10. Okt. Saattermin Akzent Sorte

Ernte Wachstumstadium bearbeiten Aussaatdatum ändern

Empfehlungen

Fungizidapplikation
Empfohlene Behandlung 27.05. - 27.05.2023

Feldstatus

Krankheiten Lagerneigung Düngung

Heute 24 Mai 25 Mai 26 Mai 27 Mai

- Halmbruch
- Mehltau
- Septoria tritici
- Gelbrost
- Braunrost

Krankheitsbeobachtung hinzufügen →

Wachstumsstadium

Aktuelles Stadium Nächstes

BBCH 39 15. Mai BBCH 49 27. Mai

Fahnenblatt voll entwickelt, Blatthäutchen sichtbar Grannenspitzen, erste Grannen sichtbar

Wetter und Klima

Heute 16 °C / 9 °C Mi. 13 °C / 4 °C Do. 18 °C / 4 °C Fr. 17 °C / 6 °C

0,9 mm Maßnahme hinzufügen 0 mm

Relative Biomassekarte

Vegetation

- Zone 1 (Hoch)
- Zone 2
- Zone 3
- Zone 4
- Zone 5 (Niedrig)

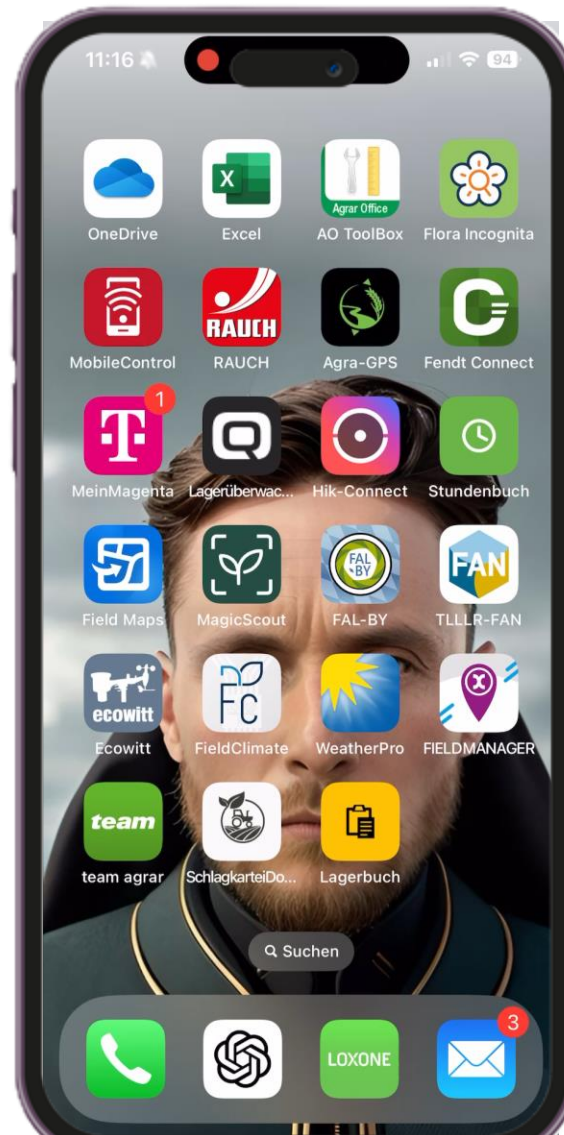
Relative Biomassekarte 68 20.05.2023

Leaflet | Bing, © 2023 Microsoft Corporation, © 2023 TomTom, © 2023 Maxar, ©CNES (2023) Distribution Airbus DS

17°C Mest skyet 19:59 23.05.2023

11.12.2024





11.12.2024



Direktsaat der neue Weg?



- Schrittweiser Einstieg in die Direktsaat seit 2022
- Vorteile bei Effizienz, Befahrbarkeit und Erosion
- Veränderungen beim Herbizideinsatz
- Neue Herausforderung Schnecken und Mäuse

PSM Einsatz in der Direktsaat

Aktuelles Fazit:

- Glyphosat bei No-Till unumgänglich
- Bodenherbizide kaum einsetzbar (speziell bei Planting Green)
- Flächen sind deutlich besser befahrbar
- Unkräuter- und Gräserbekämpfung kein Problem

Hoffnung:

- Generelle Reduzierung von Ungräsern durch Direktsaat
- Reduzierung des Fungizideinsatzes

7.10.2023

29.03.2024

13.04.2024

Ausblick in die Zukunft



Geplantes Projekt bei Doerr-Agrar:

- Sind Autonome Drohnen zum Monitoring von Feldmäusen denkbar?
- Ist eine autonome Köderausbringung realisierbar?
- Welche weiteren Aspekte einer kontinuierlichen automatischen Bonitierung der Felder wären denkbar?



Start

Landwirtschaft ▾

Über uns ▾

Qualität ▾

Blog

Kontakt ▾



MIT DEM BODEN ARBEITEN



Agrar Chatbot

Was ist die Obergrenze zur Organischen Düngung in einem Jahr?

Die Obergrenze zur organischen Düngung beträgt **170 kg Stickstoff pro Hektar und Jahr**.

Weitere Informationen sind [hier zu finden](#).

Wo finde ich eine Karte zu den Roten Gebieten?

Eine Karte zu den **Roten Gebieten** findet man auf der Seite des LfL Bayern unter dem Link: <https://www.lfl.bayern.de/iab/duengung/207027/index.php>.

Weitere Informationen sind [hier zu finden](#).



Type something...



Built with IBM watsonx ⓘ





Start

Landwirtschaft ▾

Über uns ▾

Qualität ▾

Blog

Kontakt ▾



MIT DEM BODEN ARBEITEN



Agrar Chatbot

Was ist die Obergrenze zur Organischen Düngung in einem Jahr?

Die Obergrenze zur organischen Düngung beträgt **170 kg Stickstoff pro Hektar und Jahr**.

Weitere Informationen sind [hier zu finden](#).

Wo finde ich eine Karte zu den Roten Gebieten?

Eine Karte zu den **Roten Gebieten** findet man auf der Seite des LfL Bayern unter dem Link: <https://www.lfl.bayern.de/iab/duengung/207027/index.php>.

Weitere Informationen sind [hier zu finden](#).



Type something...

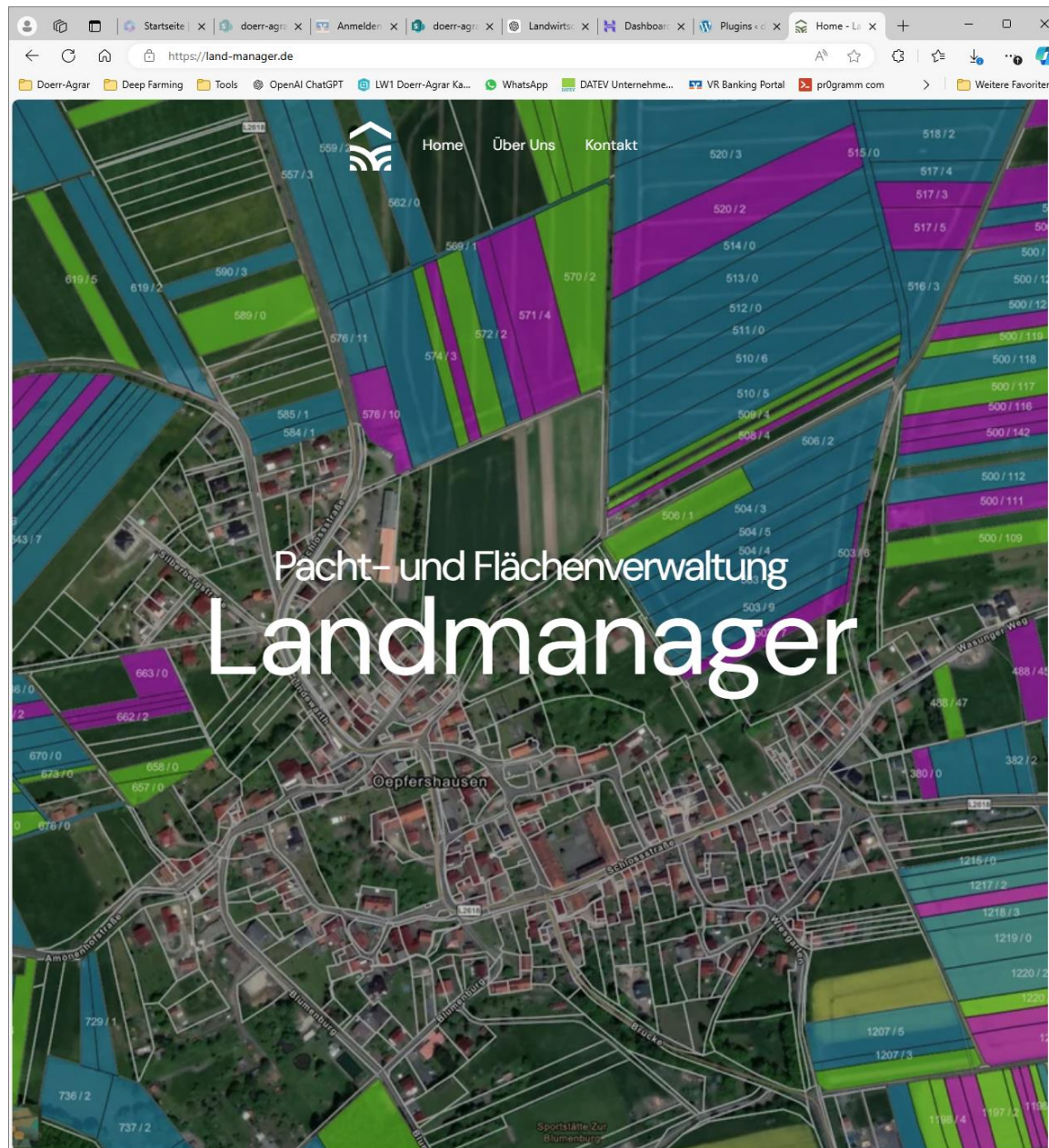


Built with IBM watsonx ⓘ



Digitalisierung als Motivation





COMING
SOON



Unverbindlich Registrieren!

11.12.2024



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

www.doerr-agrar.de

www.land-manager.de

andreas@doerr-agrar.de