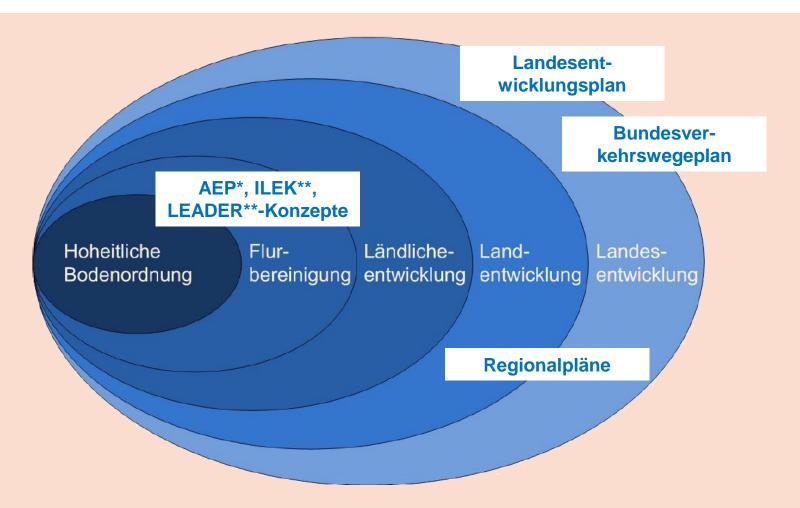
Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen



Landentwicklung 4.0

Neue Technologien in der Flurbereinigung





"Zwiebel der Landentwicklung" von Joachim Thomas, u.a. VÖ in "Kummer / Frankenberger: Das deutsche Vermessungs- und Geoinformationswesen 2010" (Seite 383), verändert durch Holger Magel (2013), mit eigenen Ergänzungen um informelle Planungswerke (2017)

^{*} AEP = agrarstrukturelle Entwicklungsplanungen

^{**} ILEK = Integrierte ländliche Entwicklungskonzepte

^{***} LEADER = Förderbaustein der integrierten ländlichen Entwicklung (Apronym: Liaison entre actions de développement de l'économie rurale)

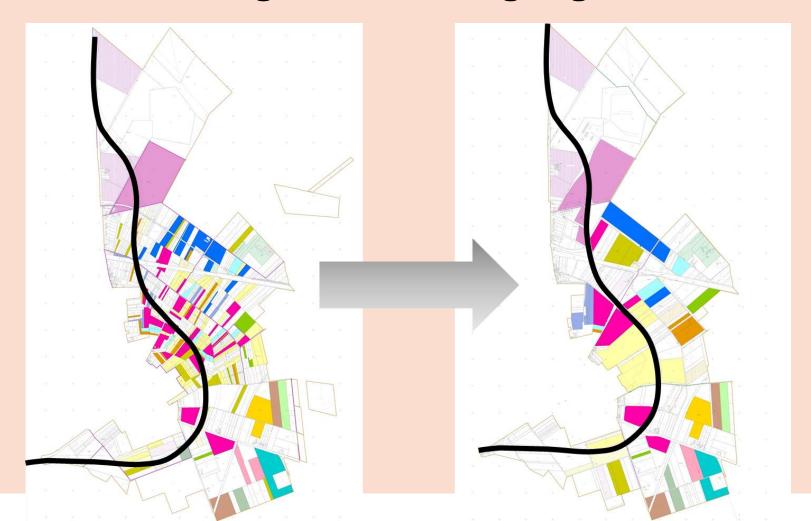


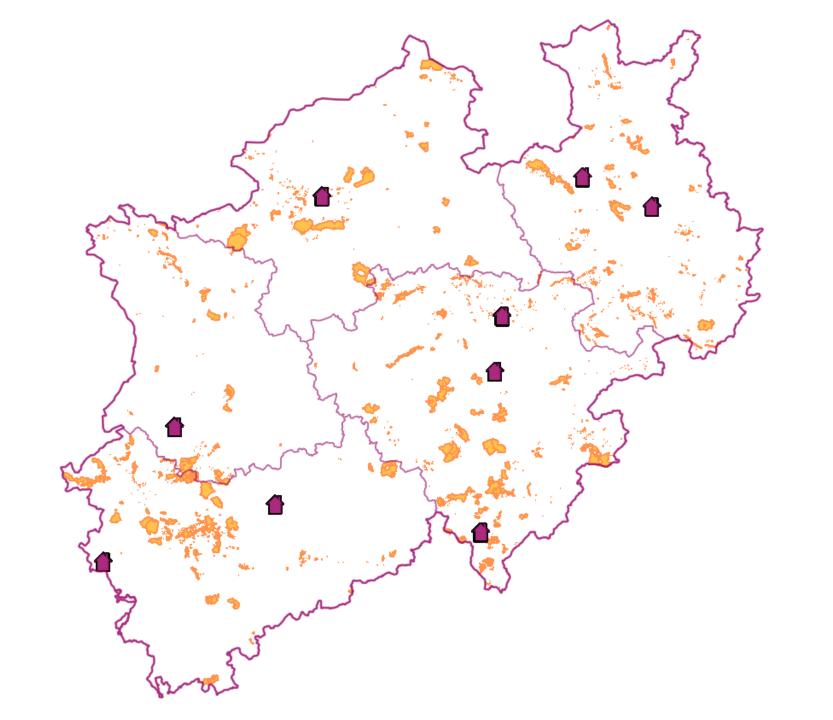
Landentwicklung / Flurbereinigung





Landentwicklung / Flurbereinigung







Landentwicklung / Flurbereinigung in NRW



Vier Punkt Null



Landentwicklung 1.0 bis 3.0

Version	Datenverarbeitung	Datenerhebung
1.0	Brunsviga Rechenmaschine	Theodolit
2.0	Zuse Z11	Tachymeter
3.0	GIS DAVID (Grafik) NAVIS / ABOwin (Sachdaten)	Photogrammetrie / Satellitennavigation



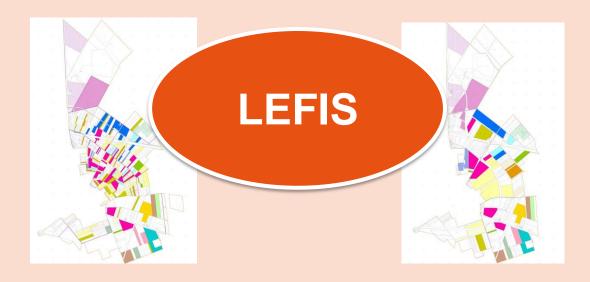
Landentwicklung 4.0

Neue Technologien in der Flurbereinigung

Datenverarbeitung Flurbereinigungsplan



 Fachinformationssystem Landentwicklung "LEFIS" als zentrale Komponente





- Datenmodell LEFIS: Bund-Länder-Arbeitsgemeinschaft "nachhaltige Landentwicklung" (ARGE Landentwicklung)
- erste Fachanwendung nach Konzept der AdV
 - Nutzung der GeoInfoDok (ALKIS-Objekte)
 - Ergänzung um Objekte der Bodenordnung nach FlurbG und LWAnpG
- Funktionsmodell und Softwareimplementierung:
 Implementierungsgemeinschaft LEFIS (6 Bundesländer)
 und Land NRW mit Fa. AED-SICAD AG



 Fachinformationssystem Landentwicklung "LEFIS" als zentrale Komponente

GIS DAVID (Grafik)

weitere
Sachdaten

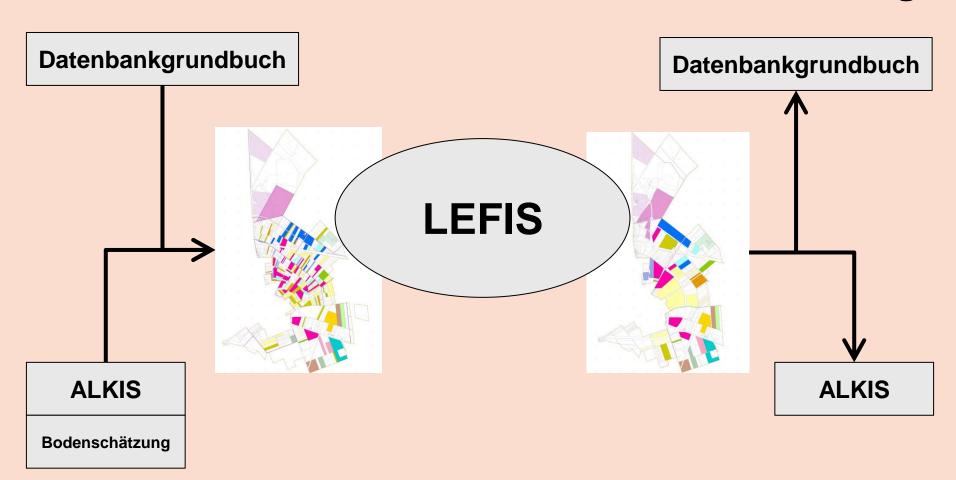
GIS DAVID
(AboWIN
(Sachdaten)



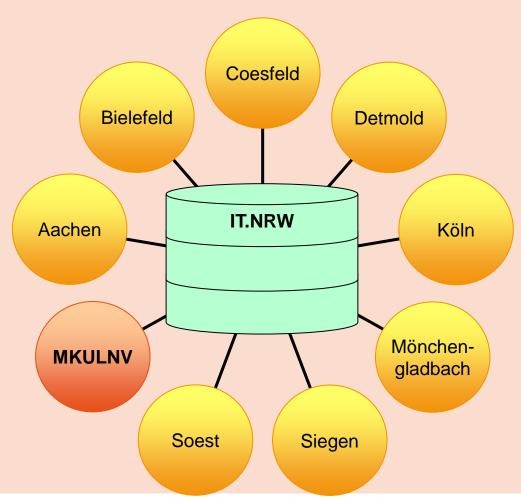


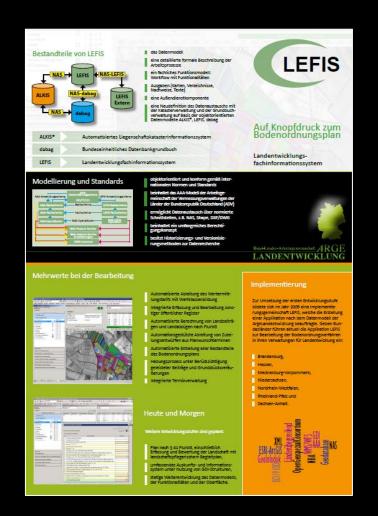














www.landentwicklung.de => Informationssysteme und Geodaten

=> LEFIS



Landentwicklung 4.0

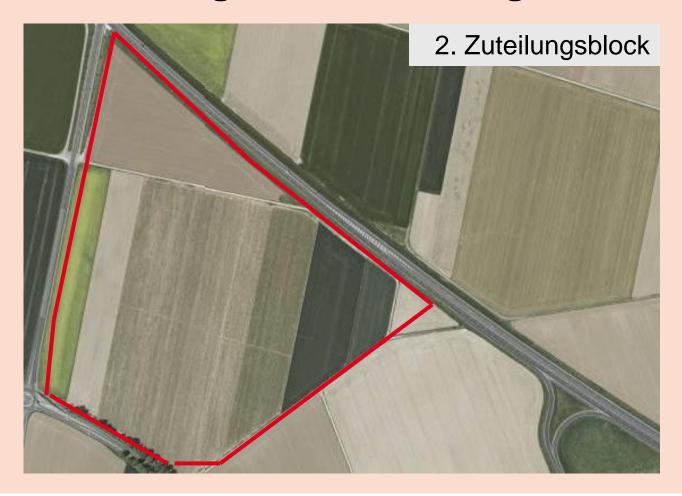
Neue Technologien in der Flurbereinigung

Datenerhebung Flurbereinigungsplan

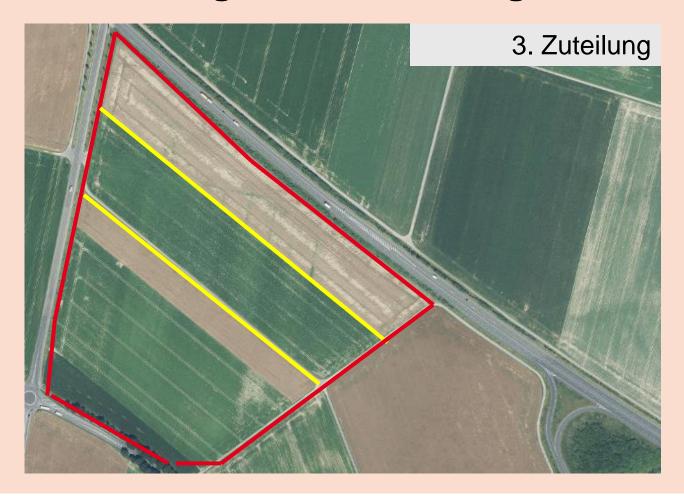




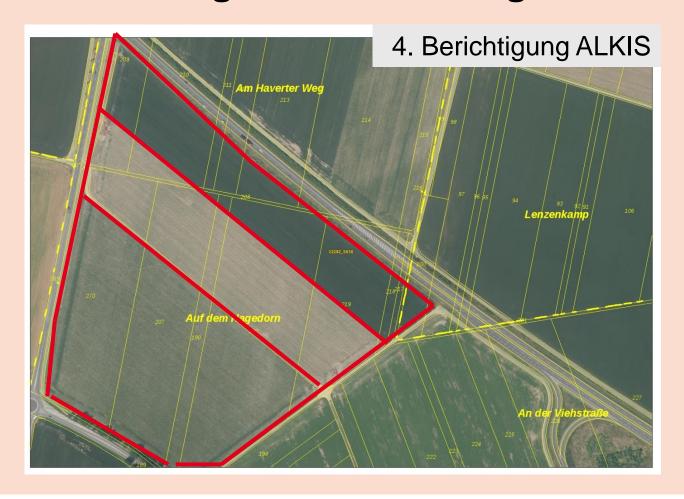




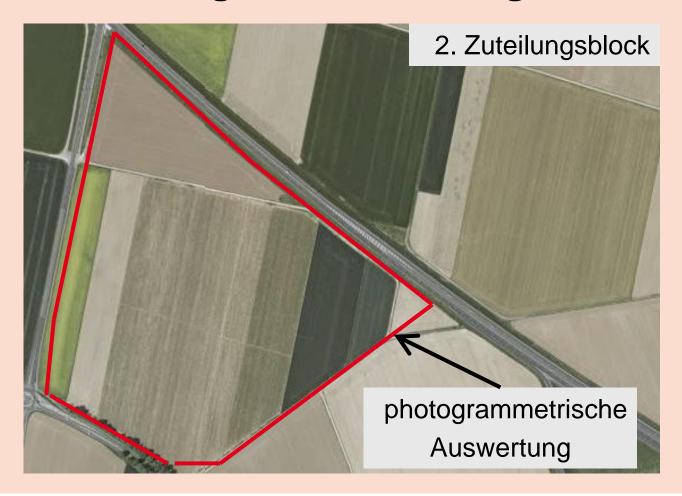








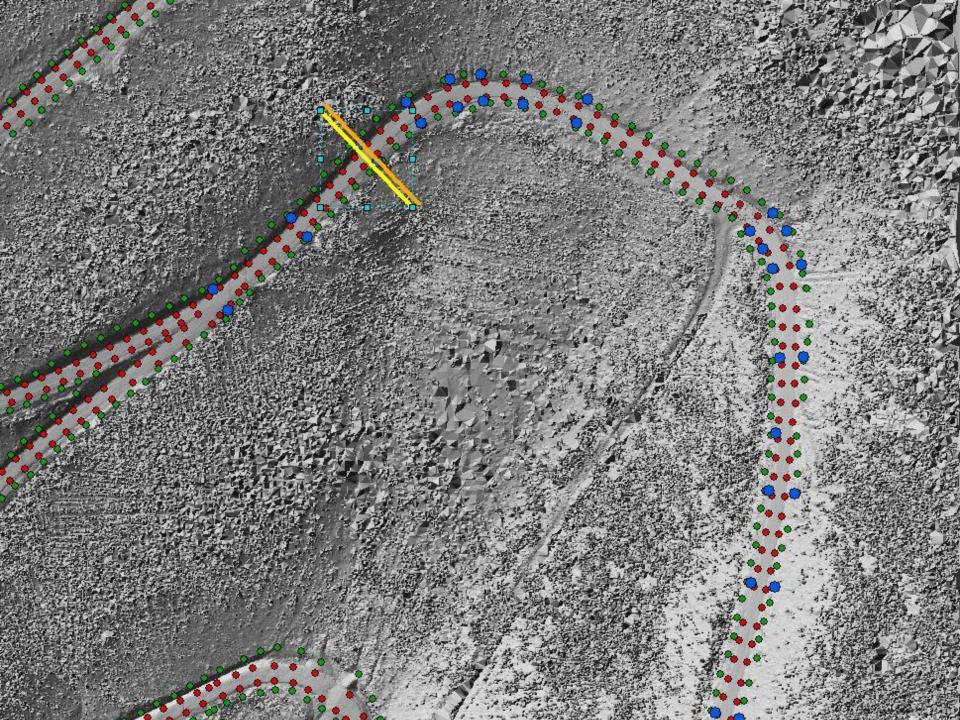


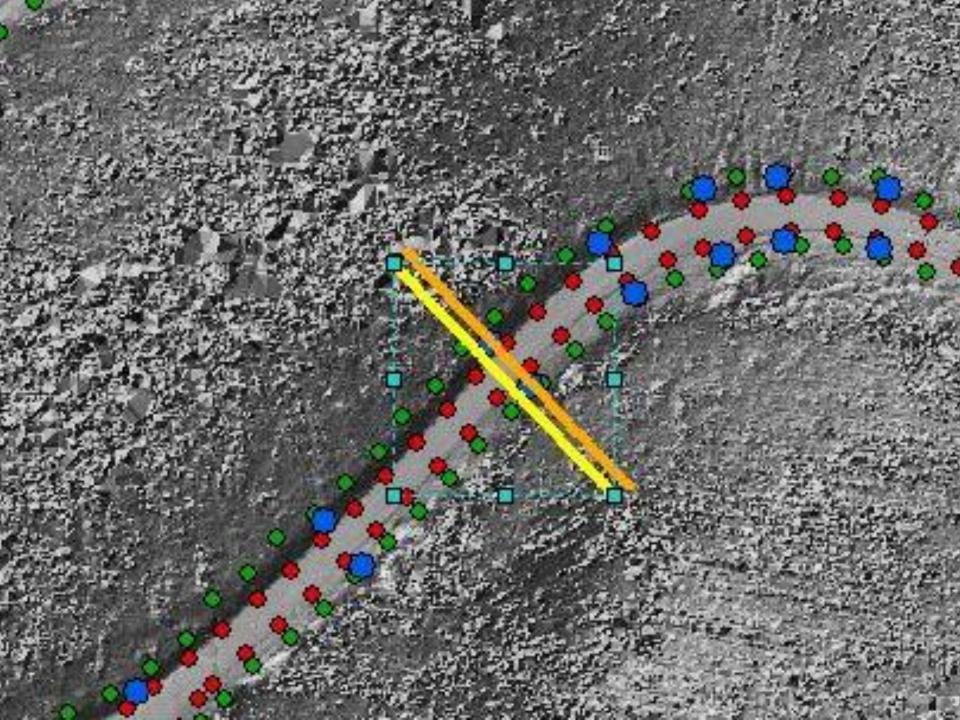














Landentwicklung 4.0

Neue Technologien in der Flurbereinigung

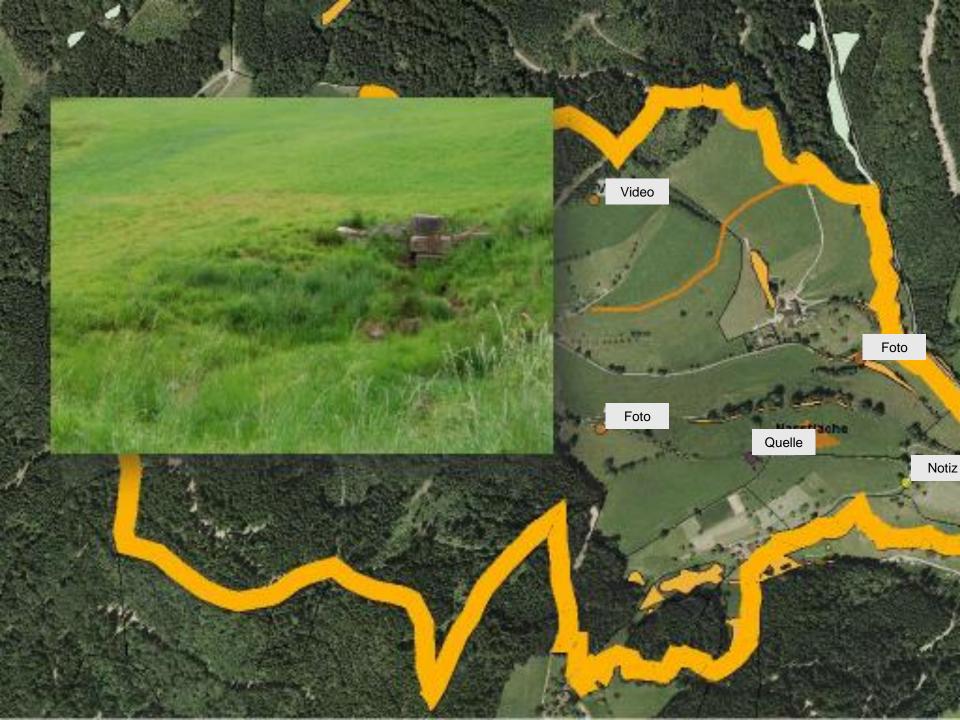
Datenerhebung Wege- und Gewässerplan

MILAN

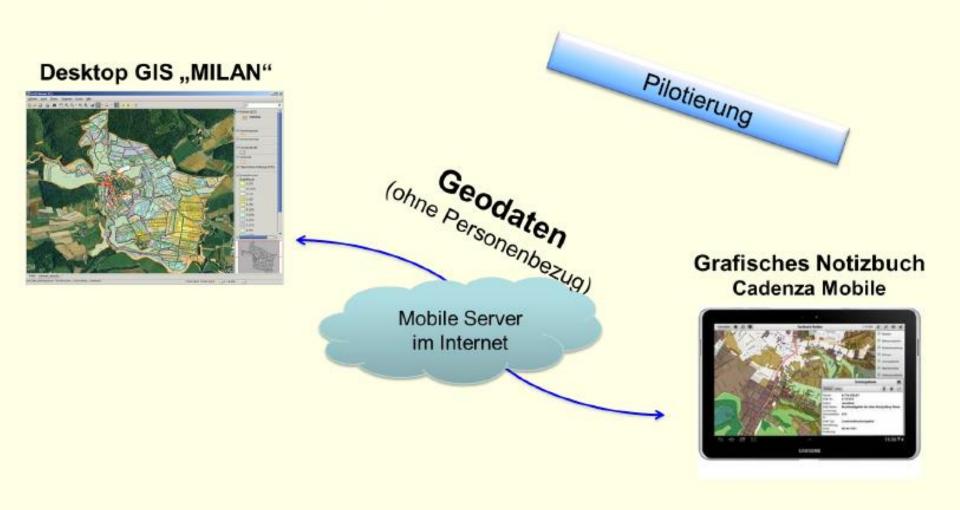


Folie 2, 27. Mai 2015

Quelle: Günter Eitel (LGL BW)



MILAN Mobilkomponente



Folie 9, 27. Mai 2015

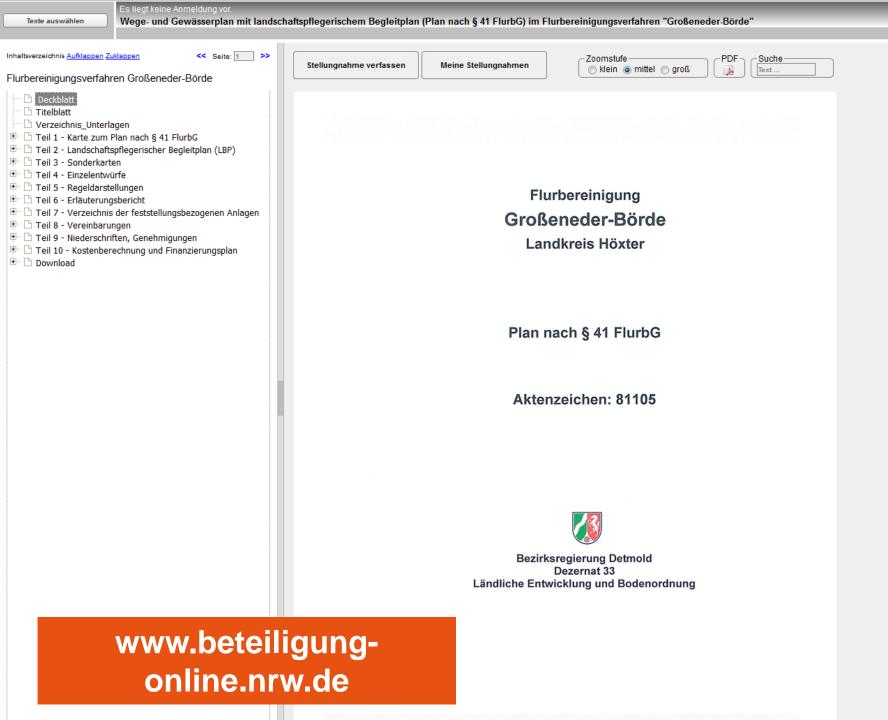
Quelle: Günter Eitel (LGL BW)

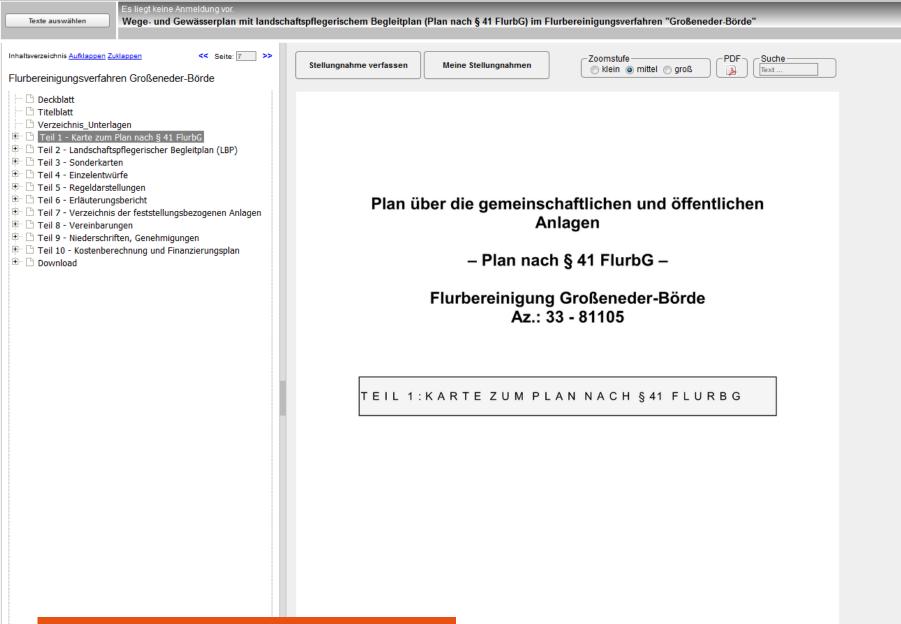


Landentwicklung 4.0

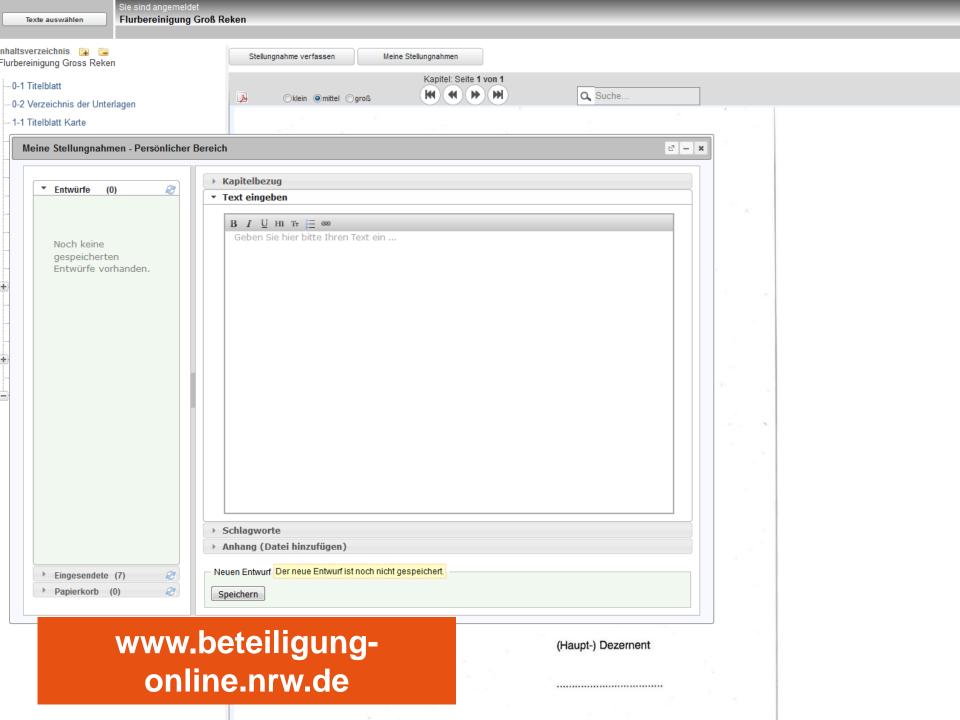
Neue Technologien in der Flurbereinigung

TÖB-Beteiligung Wege- und Gewässerplan





www.beteiligungonline.nrw.de



Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen



Landentwicklung 4.0

Neue Technologien in der Flurbereinigung



Landentwicklung 1.0 bis 4.0

Version	Datenverarbeitung	Datenerhebung
1.0	Brunsviga Rechenmaschine	Theodolit
2.0	Zuse Z11	Tachymeter
3.0	GIS DAVID (Grafik) NAVIS / ABOwin (Sachdaten)	Photogrammetrie / Satellitennavigation
4.0	LEFIS	Laserscanning

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen



Landentwicklung 5.0

Visionen für die Zukunft



Vision für die Landentwicklung

- §59 FlurbG:
 - (1) Der Flurbereinigungsplan ist den Beteiligten bekanntzugeben. Die neue Feldeinteilung ist ihnen auf Wunsch an Ort und Stelle zu erläutern.
 - (2) Widersprüche gegen den bekanntgegebenen Flurbereinigungsplan müssen die Beteiligten zur Vermeidung des Ausschlusses in einem Anhörungstermin vorbringen; hierauf ist in der Ladung und im Termin hinzuweisen. Die Ladungsfrist beträgt zwei Wochen.
 - (3)[...]



"... auf Wunsch an Ort und Stelle zu erläutern."



Von Maurizio Pescehttps://www.flickr.com/photos/pestoverde/17136177965, CC BY 2.0, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=39894108



Impressionen AR



Quelle: http://www.geobasis-bb.de/bb-viewer.htm, Stand 2011-04-17



Mehr Visionen, aber auch Rückblickendes

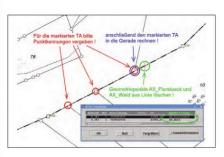
onderheft 07, 20

Schriftenreihe

In Zusammenarbeit der DLKG Arbeitsgruppe Rheinland-Pfalz-Hessen-Saarland mit der Bund-Lander-Arbeitsgemeinschaft "Nachhaltige Landentwicklung" (Arge-Landentwicklung), der Vereinigung der Bediensteten Fachverwaltung für Landentwicklung und ilandliche Bodenordnung Rheinland-Pfalz (ULR), der Akademie Ländlicher Raum Rheinland-Pfalz, dem Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Ermährung, Weinbau und Forsten Rheinland-Pfalz, der Aufsichts- und Dienstleistungsdirektion (ADD) und den Dienstleistungszentren Ländlicher Raum Rheinland-Pfalz

Technikumbau in der Landentwicklung in Deutschland

Wie kann Landentwicklung durch LEFIS im Zusammenwirken mit ALKIS für die Zukunft gestaltet werden?



Dokumentation der Fachtagung der Arbeitsgruppe Rheinland-Pfalz-Hessen-Saarland der Deutschen Landeskulturgesellschaft (DLKG) im Jahre 2014 in Mainz

Deutsche Landeskulturgesellschaft DLKG kostenfrei zum Download oder als Druckexemplar

www.dlkg.org

=> Schriftenreihe

=> Sonderheft 07 "Technikumbau ..."

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen



Landentwicklung 4.0 Neue Technologien in der Flurbereinigung

RVermD Andreas Wizesarsky

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes NRW

Referat "Bodenordnung, Vermessung und Technologie in der Flurbereinigung"

Telefon: 0211 – 45 66 364 - andreas.wizesarsky@mkulnv.nrw.de