

# Tägliches Arbeiten mit Geodaten

in der Stiftung Naturschutz SH

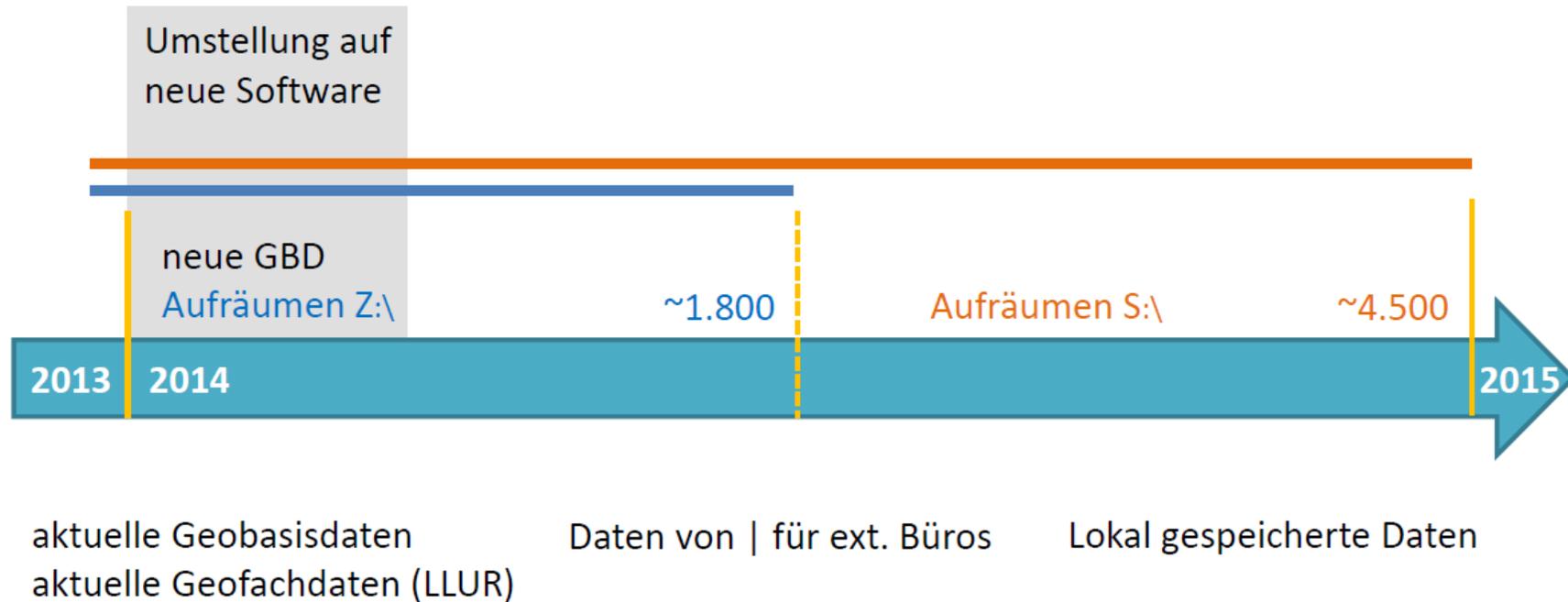
Bianca Willié – gis factory

NutzerInnen  
Saisonale Spitzen  
Verwaltungsflächen  
GPS  
Zuständigkeiten  
Koordinatensysteme  
Daten harmonisieren

Datenausgabe  
Auswertungen  
Karten  
Tablets  
FM Tools  
Datenumfang

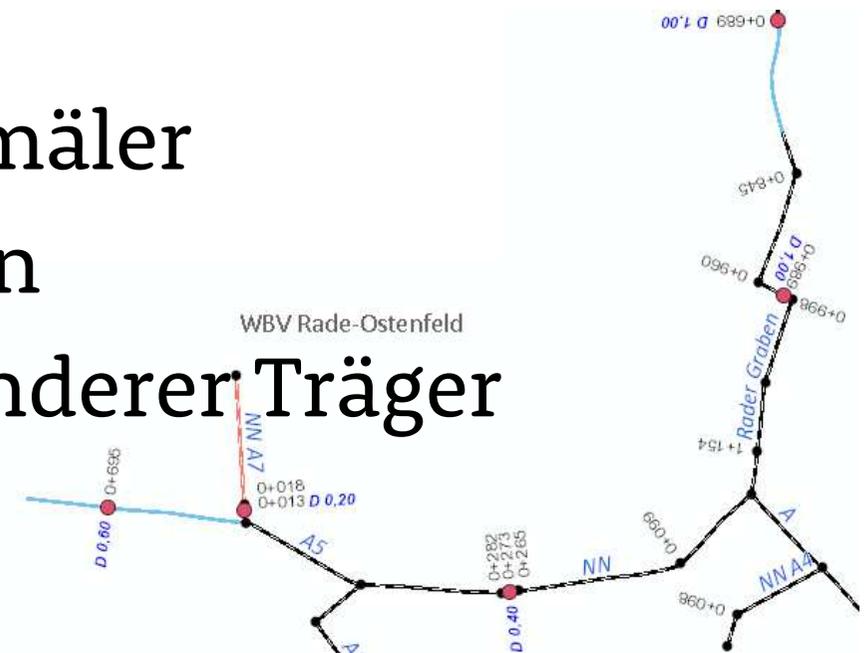
Maßnahmenkontrolle  
Tägliche Anfragen  
Datenorganisation  
Modelle  
Daten organisieren  
Vermessung

# Datenorganisation



# Daten organisieren

- Fließgewässer (DAV)
- Maßnahmen WRRL
- Bodenfunktions- und Übersichtskarten
- Gewässerrandstreifen
- Archäologische Denkmäler
- Kompensationsflächen
- Naturschutzflächen anderer Träger



# Datenausgabe

Herausgabe von zur Durchführung von Projekten benötigten Daten.

- Mit Nutzungsvereinbarung
- Über Downloadserver

## NUTZUNGSVEREINBARUNG

*Datenbearbeitungsbedingungen  
von digitalen Geobasisdaten und WMS-Diensten des Landesamts für  
Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein (LVerGeo SH) sowie  
Fachdaten des Landesamts für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume  
(LLUR) und Fachdaten der Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein (SNSH) für  
beauftragte Dritte im Geschäfts- und Aufgabenbereich der Stiftung  
Naturschutz Schleswig-Holstein*

Für die gemäß beiliegender Liste bereitgestellten digitalen Geobasisdaten, Dienste und Fachdaten gelten folgende Bedingungen, die von den beauftragten Dritten (Beauftragte) einzuhalten sind:

- Die Nutzungserlaubnis für die o. g. Daten wird nur zeitlich befristet erteilt. Die Bearbeitung der Daten ist auf den vereinbarten Umfang beschränkt. Eine darüber hinausgehende Nutzung ist ohne erneute Erlaubnis bzw. Beauftragung nicht gestattet.
- Die Beauftragten dürfen die Daten nicht für eigene Zwecke nutzen und nicht an Dritte weitergeben

# Datenempfang - 1



	A	B	C
1	Nr. ▾	Förderfähr ▾	Dominante Arten ▾
2	1	x	Rot-Schwengel
3			Wolliges Honiggras
4			Kriech-Quecke
5			Wiesen-Knäuelgras
6	2	x	Wolliges Honiggras
7			Gewöhnlicher Glatthafer
8			Großer Sauerampfer
9			Rot-Schwengel
10	3	x	Wolliges Honiggras
11			Wiesen-Knäuelgras
12			Großer Sauerampfer
13			Wiesen-Schafgarbe
14			Gewöhnlicher Glatthafer
15	4	-	Zitter-Pappel
16			Hänge-Birke
17			Stiel-Eiche
18			Himbeere
19			Schlehe
20			Land-Reitgras
21			Weißdorn
22			Grau-Weide
23	5	x	Wiesen-Knäuelgras
24			Gewöhnlicher Glatthafer
25			Wiesen-Rispengras
26	6	-	Schlehe
27	7	x	Wiesen-Schafgarbe
28			Gewöhnlicher Glatthafer
29			Wiesen-Knäuelgras
30			Großer Sauerampfer
31			Rot-Schwengel
32	8	-	Hänge-Birke
33			Draht-Schmiele
34			Schaf-Schwengel
35	9		Schlehe

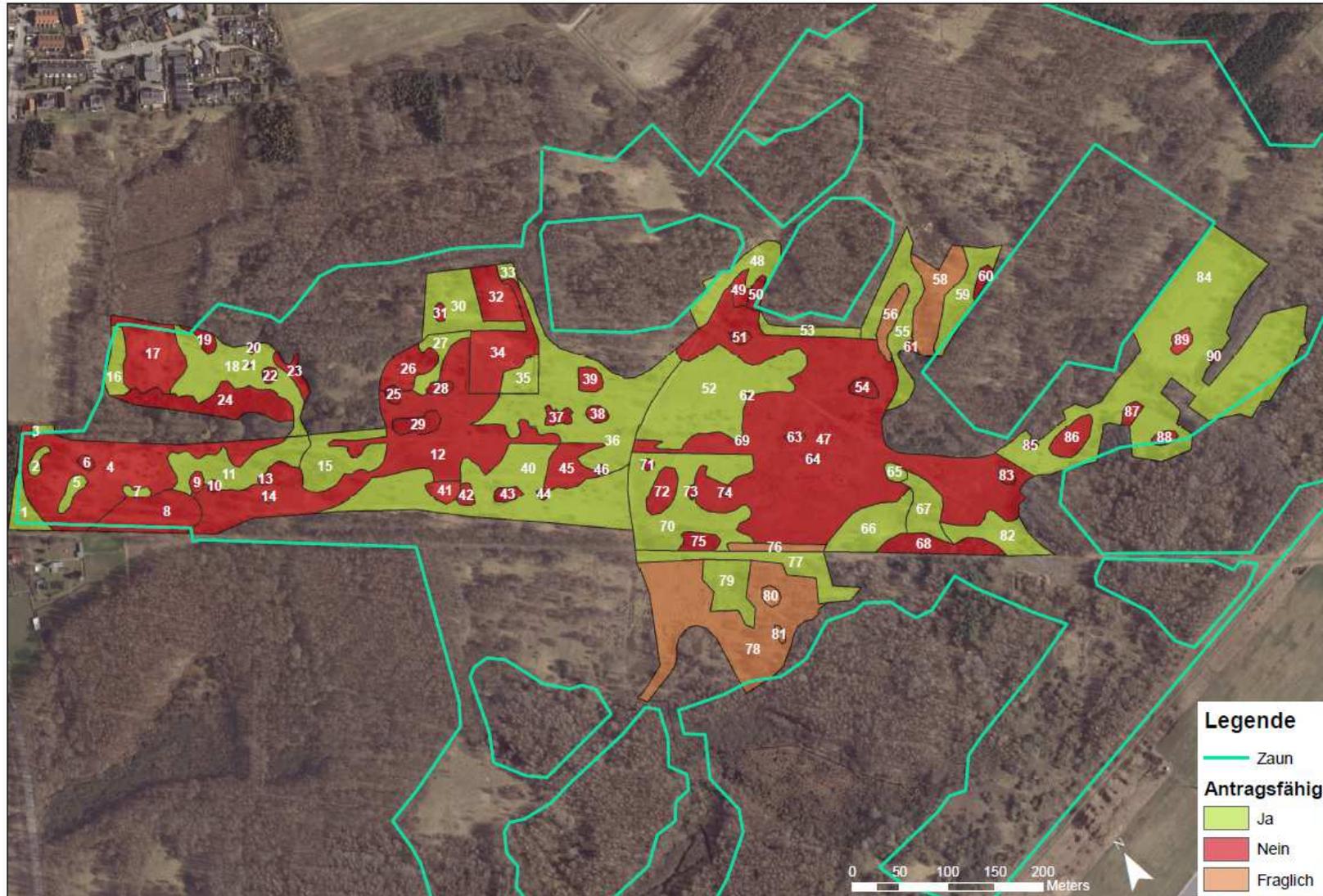
# Datenempfang - 1



# Datenempfang - 1

Originalkartierung mit 90 Einzelflächen

13.05.2016

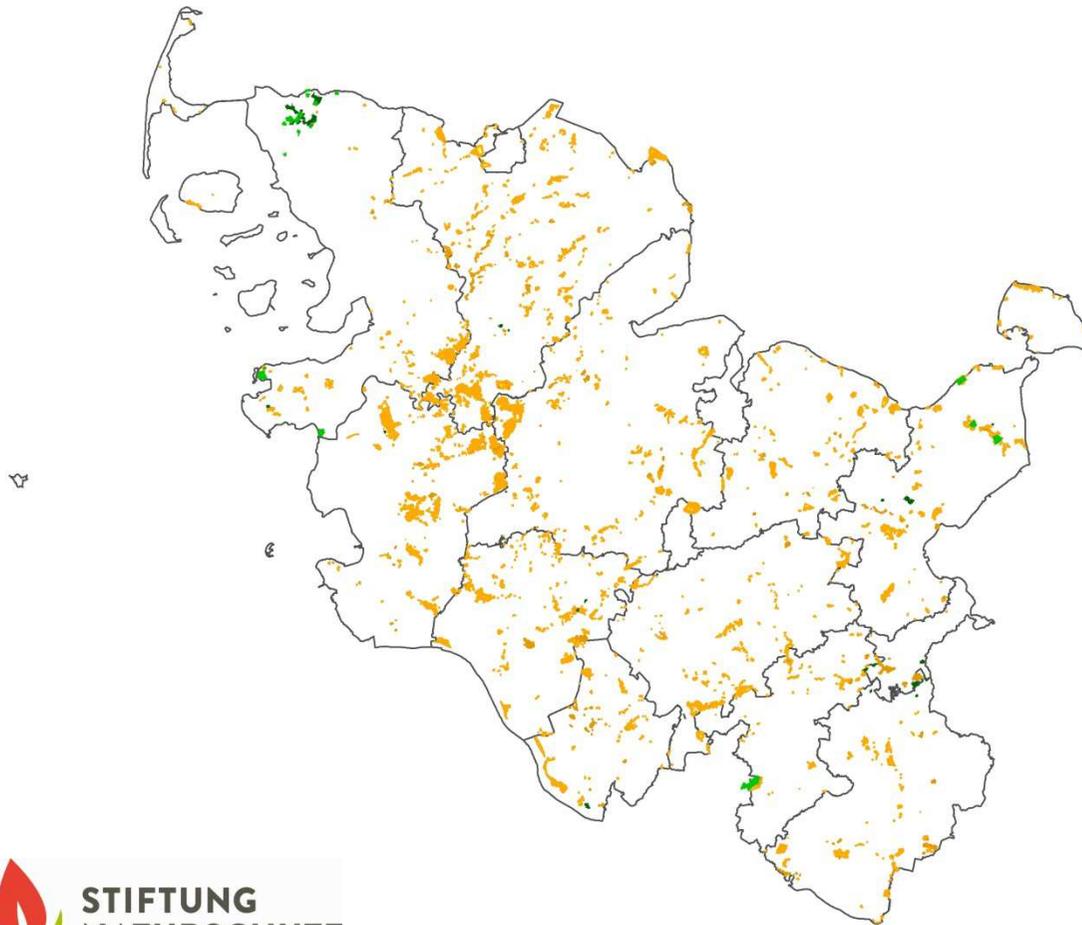




# Koordinatensysteme



# Verwaltungsflächen



~ 34.000 ha  
89 Stiftungsgebiete

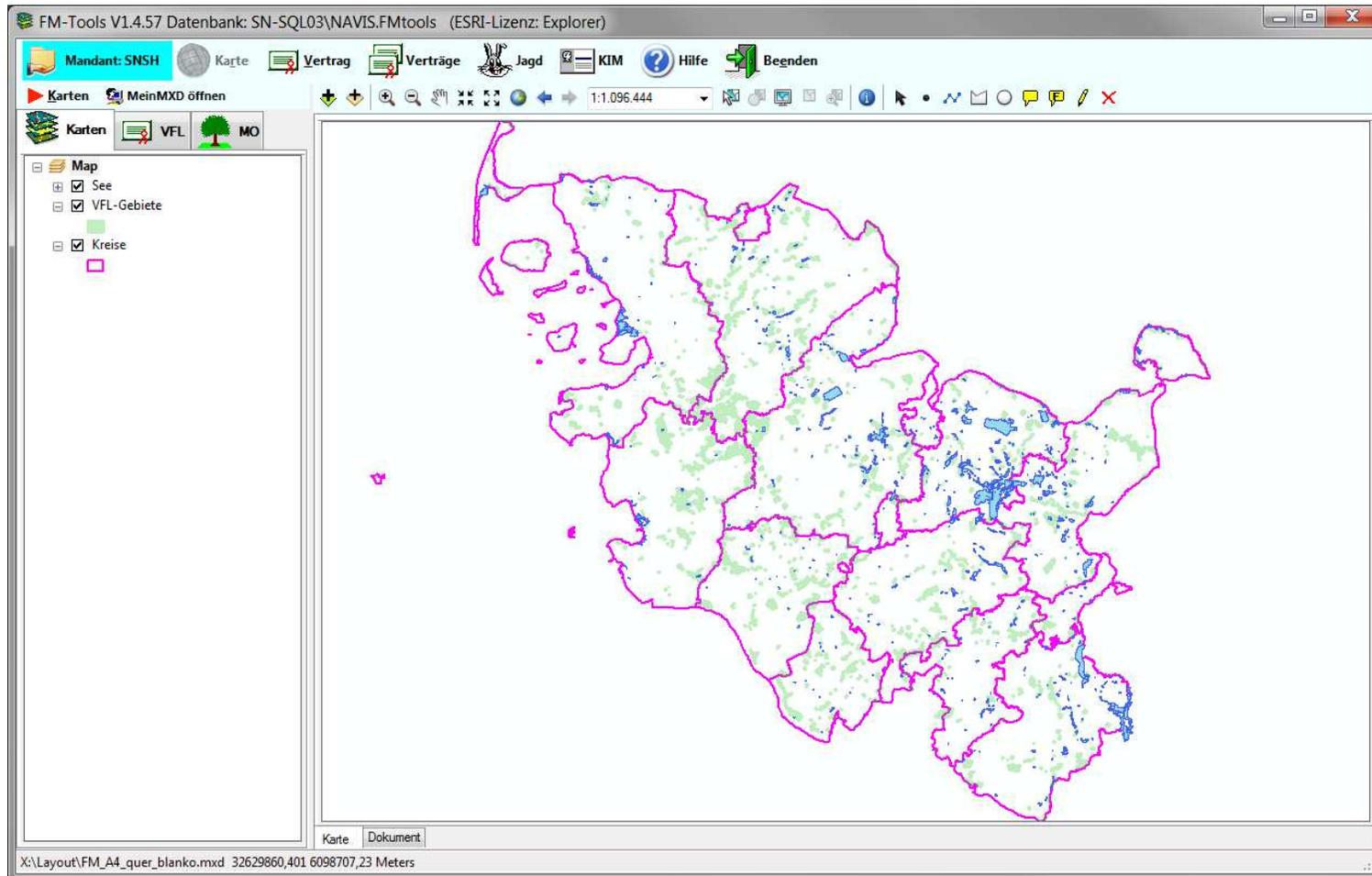
# GIS NutzerInnen

- 7 in der Projektentwicklung
- 6 in der Ausgleichsagentur
- 14 im Flächenmanagement

ArcGIS

FM Tools

# FM Tools



# FM Tools

The screenshot displays the FM-Tools V1.4.57 application window. The main map area shows a geographical map with pink outlines and green/blue areas. A toolbar at the top includes icons for Mandant: SNSH, Karte, Vertrag, Verträge, Jagd, KIM, Hilfe, and Beenden. A secondary toolbar below it includes icons for Karten, MeinMXD öffnen, and a search icon. The main map area has a scale of 1:1.096.444.

Overlaid on the map is the 'KartenKatalog' window, which is titled 'KartenKatalog für ArcMap-Dokumente (\*.mxd), Layer-Dateien (\*.lyr) und Geodaten (\*.shp)'. It features search filters for 'Ordner/Datei', 'Stichwort', 'Gewässer', 'Typ' (set to 'mxd'), and 'Alter' (set to '1 Tag'). A search icon and a 'Favoriten' button are also present.

The catalog window shows a list of files with the following columns: Datei, Ordner, Typ, and Fav. The list contains 20 items out of 395 found.

Datei	Ordner	Typ	Fav
ALKIS_2015.lyr	X:\Geobasis\Kataster\	lyr	<input checked="" type="checkbox"/>
DAV_DDVA_nlagen_Beschriftun...	X:\Geofach\weitere_Daten\Gewaesser\_Schnellzugriff\	lyr	<input checked="" type="checkbox"/>
DAV_DDVA_Linien - Dienst.lyr	X:\Geofach\weitere_Daten\Gewaesser\_Schnellzugriff\	lyr	<input checked="" type="checkbox"/>
DGM1 Höhenschichten + Hillsh...	X:\Geobasis\_Schnellzugriff\Geländemodell\	lyr	<input checked="" type="checkbox"/>
DOP40c.lyr	X:\Geobasis\_Schnellzugriff\Orthophotos\	lyr	<input checked="" type="checkbox"/>
GA_2008.lyr	X:\Geofach_SN\Grundantrag\Jahr08_GK3\	lyr	<input checked="" type="checkbox"/>
GA_2015.lyr	X:\Geofach_SN\Grundantrag\Jahr15\	lyr	<input checked="" type="checkbox"/>
GA_2016.lyr	X:\Geofach_SN\Grundantrag\Jahr16\	lyr	<input checked="" type="checkbox"/>
Gemeinden_2015.lyr	X:\Geofach\weitere_Daten\Verwaltungseinheiten\_Schnellzugriff\	lyr	<input checked="" type="checkbox"/>
gesamtmoorkulisse.lyr	X:\Geofach\weitere_Daten\Boden_Geologie\_Schnellzugriff\	lyr	<input checked="" type="checkbox"/>
JKK 2016.lyr	X:\Geofach_SN\JKK\	lyr	<input checked="" type="checkbox"/>

Below the table, there is a section for 'ALKIS\_2015.readme' with the following text:

Bearbeitung: b.willie 22.07.2015 15:35:07

Flurstücke mit der amtlichen Fläche (AFL) und den Gemeinden und Kreisangaben der Gemarkungen

# FM Tools

The screenshot displays the FM Tools software interface, which is used for managing land parcels and contracts. The main window shows a map of land parcels with a yellow highlight on a specific parcel. The interface includes a menu bar, a toolbar, and a status bar.

**FM-Tools V1.4.57 Datenbank: SN-SQL03\NAVIS.FMtools (ESRI-Lizenz: Explorer)**

**Mandant: SNSH** Karte Vertrag Verträge Jagd KIM Hilfe Beenden

**VFL VFL-Karte erstellen** Karte VFL MO

Vertrag im VertragsModul  
ALK-Flurstück:  zeichnen

ALK ha  
VID **19593** GIS ha 1,5692  
Vertrag ha 1,5704

im Flurstück  
Owschlag\*13\*88  
GID 285  
im Gebiet  
Sorgeniederung mit Owschlag Moor

zvp  Betrieb  
Okokonto  ANKA

Nutzungsart (Nu) Miteigent.   
Moor  
Grundbuch-Rechte VertragsRechte

Notizen MA VBreuer

-5 m VFL/ALK-Fläche zeichnen

Karte Dokument

X:\Layout\FM\_A4\_quer\_blanco.mxd 32540551,663 6026131,565 Meters

**FM-Tools KartenKatalog für ArcMap-Do**

Ordner/Datei

Typ  mxd

gefunden 20 von 395

Datei	
ALKIS_2015.lyr	X:\Geoba
DAV_DDV_Anlagen Beschriftun...	X:\Geofa
DAV_DDV_Linien - Dienst.lyr	X:\Geofa
DGM1 Höhengschichten + Hillsh...	X:\Geoba
DOP40c.lyr	X:\Geoba
GA_2008.lyr	X:\Geofa
GA_2015.lyr	X:\Geofa
GA_2016.lyr	X:\Geofa
Gemeinden_2015.lyr	X:\Geofa
gesamtmoorkulisse.lyr	X:\Geofa
JKK 2016.lyr	X:\Geofa

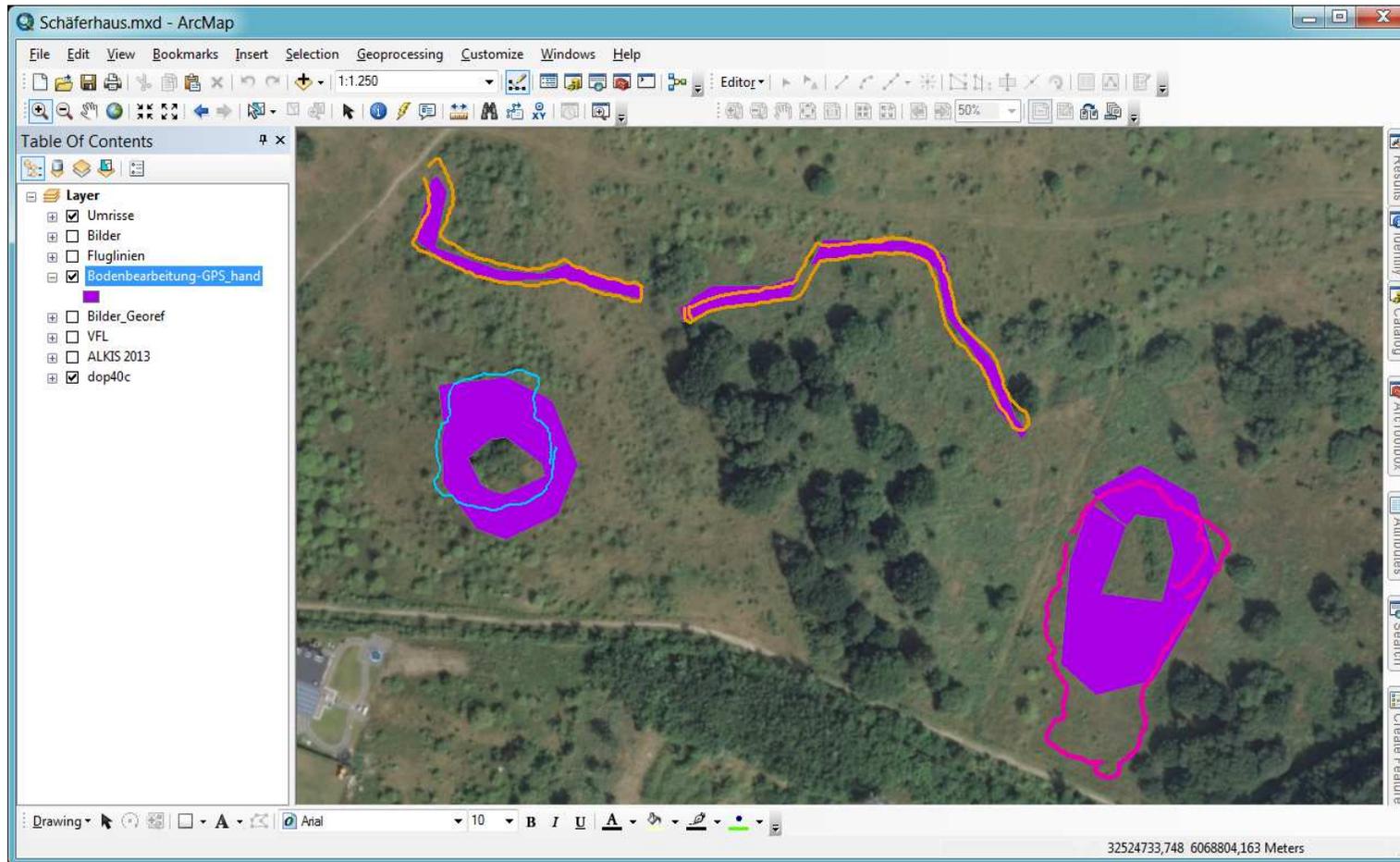
ALKIS\_2015.readme  
Bearbeitung: b.willie 22.07.2015 15:35  
Flurstücke mit der amtlichen Fläche (AFL) und c



# Maßnahmenkontrolle



# „Vermessung“



# Handheld - GPS

\*.gpx



\*.gpx

- Conversion Tools
- From GPS
- GPX To Features

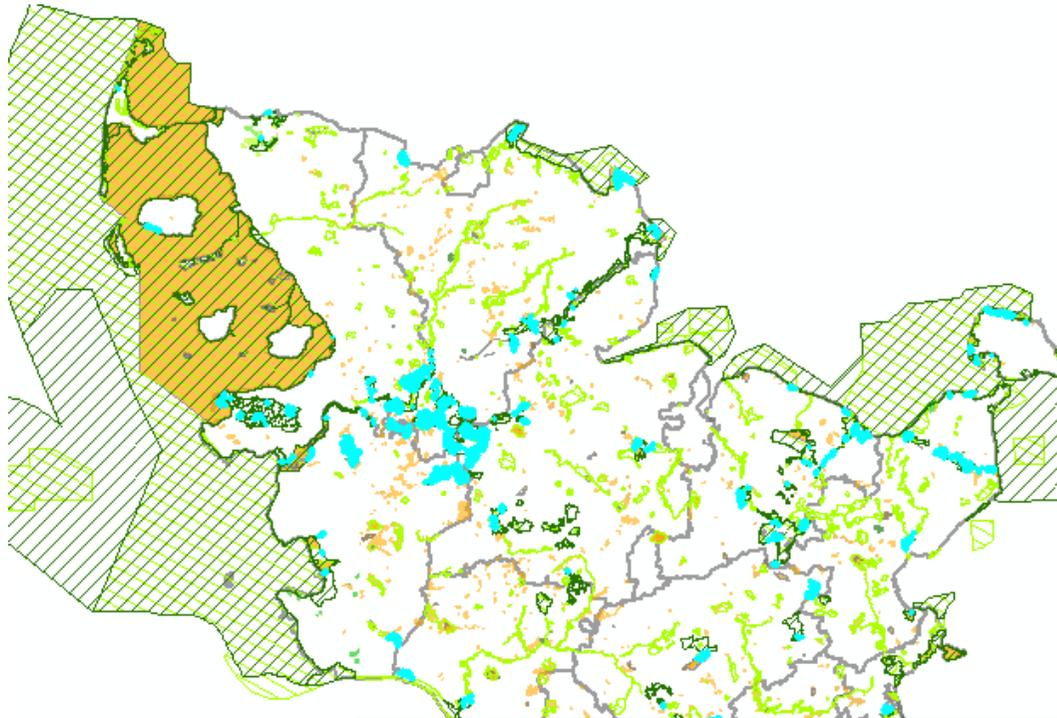
# Tablet

Grundlagendaten



(GPS) Daten  
auslesen und  
bereitstellen

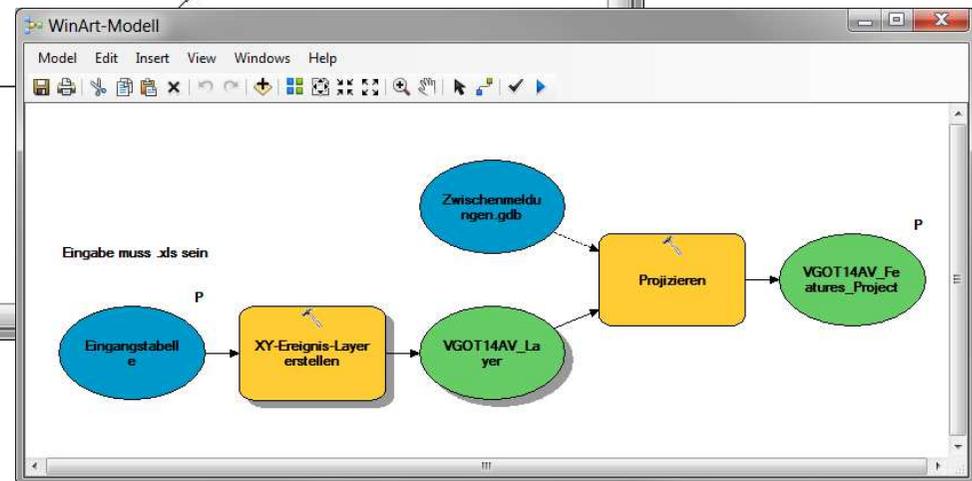
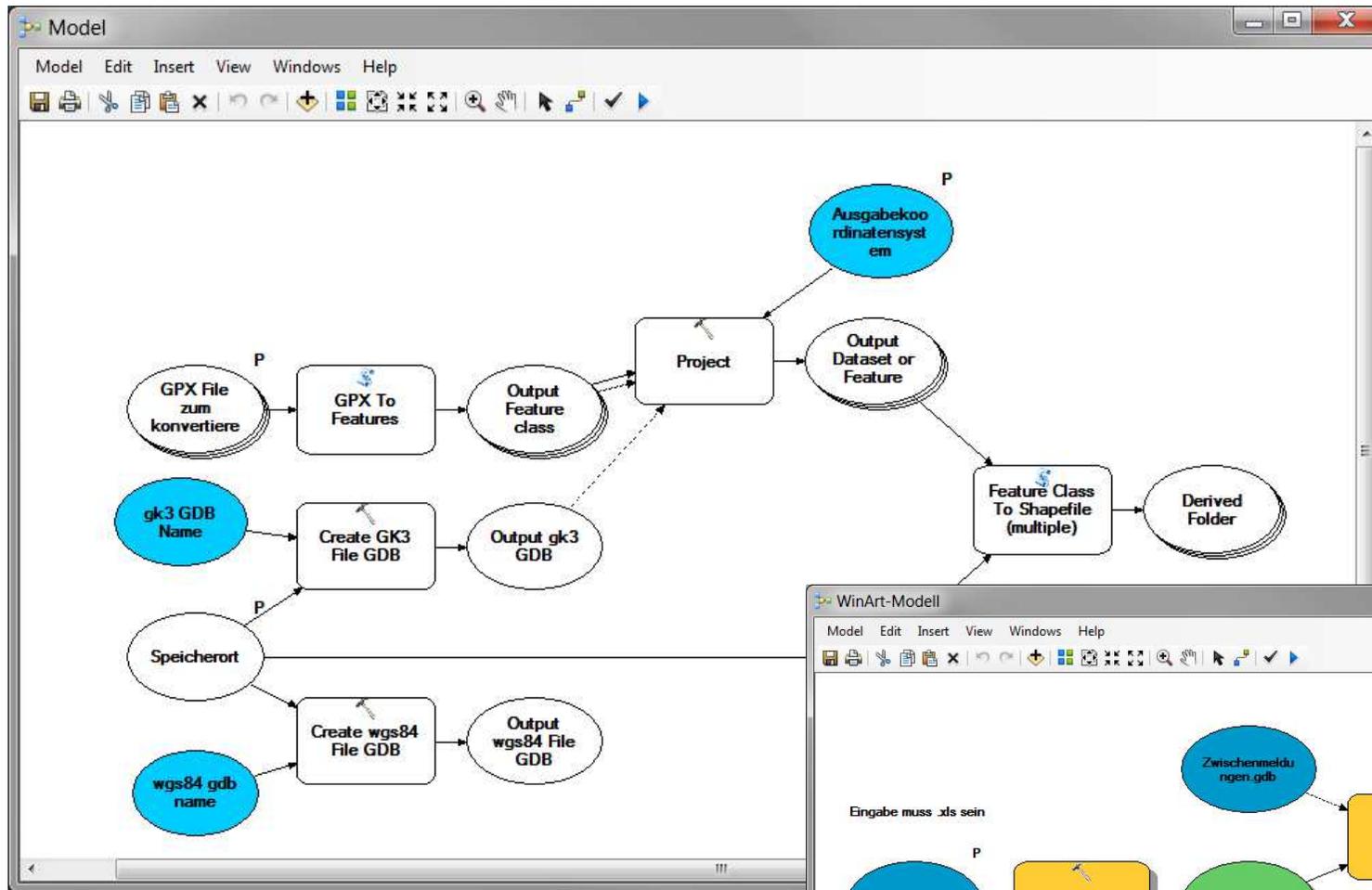
# Auswertungen



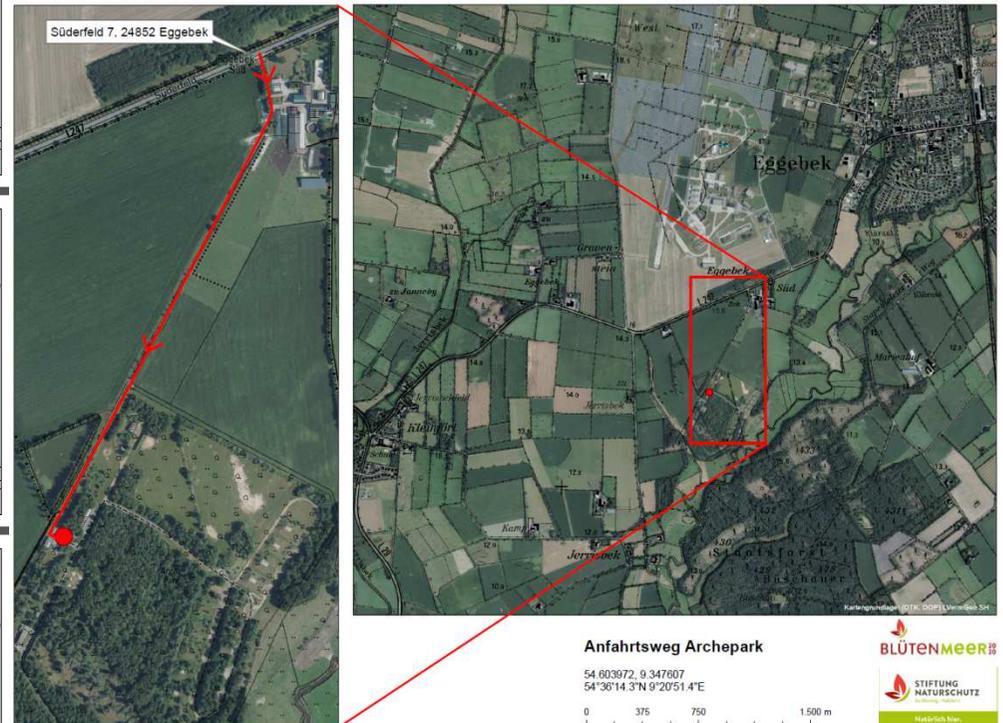
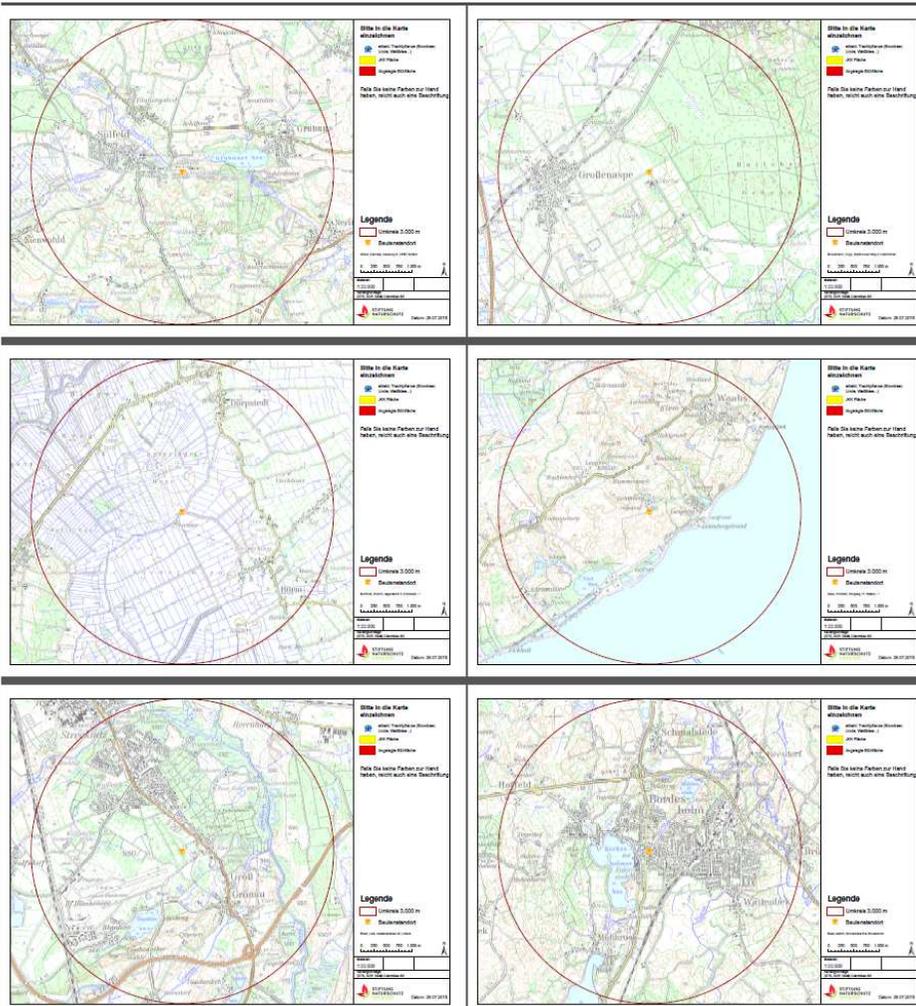
- Lagebezogen
- Attributiv

4	Polygon	3719,128401	257	Bockholmwik	4	Rüde*4*12/2	0,3722	ANKA	5
5	Polygon	49667,267356	27	Haaler Au	5	Lütjenwestedt*26*61	4,9712	ANKA	6
6	Polygon	5550,731984	27	Haaler Au	6	Lütjenwestedt*5*58	0,5555	ANKA	7
7	Polygon	17614,278405	27	Haaler Au	7	Lütjenwestedt*26*58	1,7629	ANKA	8
8	Polygon	14913,293968	27	Haaler Au	8	Lütjenwestedt*26*59	1,4926	ANKA	9
9	Polygon	13922,757075	27	Haaler Au	9	Lütjenwestedt*11*14/1	1,4015	ANKA	10
10	Polygon	6235,313081	27	Haaler Au	10	Lütjenwestedt*11*15	0,6241	ANKA	11
11	Polygon	20692,639068	27	Haaler Au	11	Lütjenwestedt*11*17	2,071	ANKA	12
12	Polygon	689,921742	27	Haaler Au	12	Lütjenwestedt*11*19/3	0,0691	ANKA	13
13	Polygon	33921,405132	27	Haaler Au	13	Lütjenwestedt*12*34	3,3949	ANKA	14
14	Polygon	7765,651849	27	Haaler Au	14	Lütjenwestedt*27*18/2	0,7772	ANKA	15
15	Polygon	437,431945	120	Curauer Moor	16	Malkendorf*00*198	0,0427	ANKA	16
16	Polygon	5085,115064	120	Curauer Moor	17	Malkendorf*00*199	0,5077	ANKA	17

# Modelle



# Karten



# Saisonale Spitze Grundantrag

The screenshot displays a web client interface for a seasonal peak application. The interface is divided into a left sidebar with a data table and a main map area.

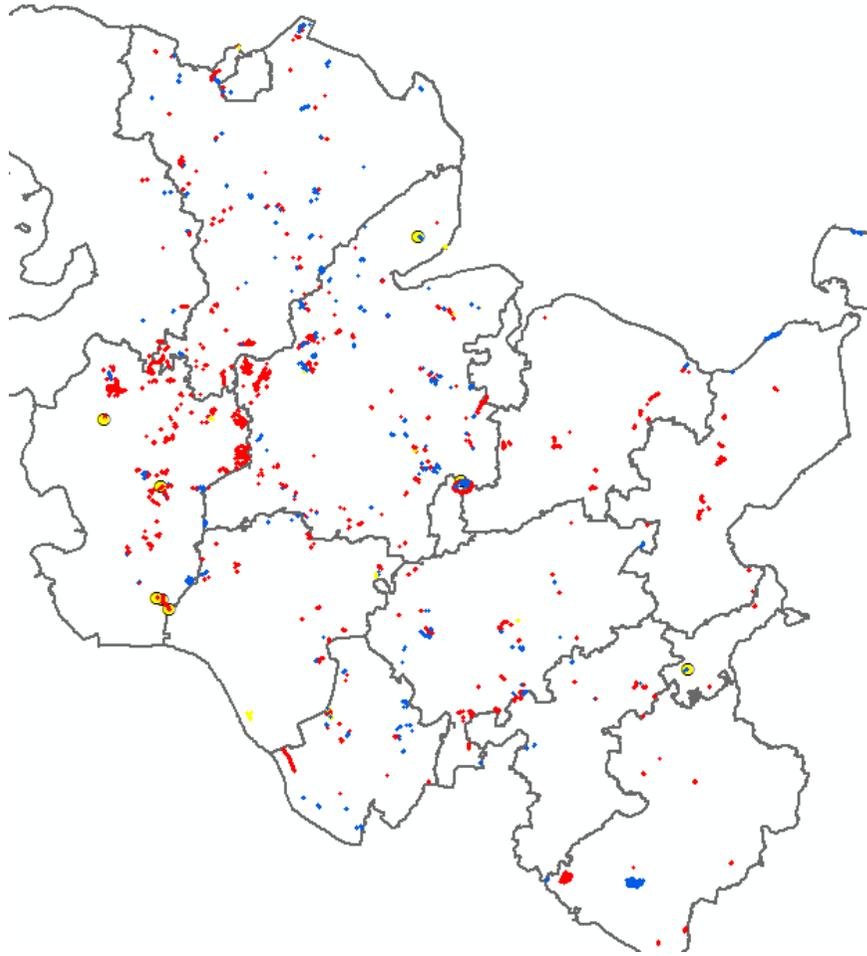
**Table Data:**

Schlag 5109	
Schlag-Nr.	5109
Schlag-Name	
Brutto-Fläche	1,0243
Beantragte Hauptfläche	1,0243
Beantr. LE-Flächen	0,0000
Beantragte Feldstreifen	0,0000
Hauptnutzung	453 - Weiden und Almen
Teilflächen	
Nr.	5109.1
FLIK/FLEK	DEPSLIC050200586
Referenzgröße	0,0000
Gesamtbeantragte Fläche	1,0243
NCALE-Typ	453 - Weiden u
Ökologische Vorrangfläche	
Beantragte Teilfläche	1,0243
Jahr der 1. Grünland Nutzung/ KUP Ansaatzjahr	2010
Feldblock DEPSLIC050200586	
Gültig ab	
Referenzgröße	0,0000
Gesamtbeantragte Fläche	1,0243
Hauptbodenutzung (HBN)	
Summe der NBF	0,0000
AGZ-Fläche	0,0000
Natura2000(IFHH, NSG, VSG)- Fläche	0,0000
CC-Wasser	
CC-Wind	
Hinweispunkte 1	
Lfd. Nr.	1
Typ	LE - fehlt
Bemerkung	Feuchtgebiet/Seggenrie- 4852.4 0,15ha
Gültig ab	01.01.2016

**Map Area:** The map shows a satellite view of a landscape with a pink outline indicating the application area. The map includes a toolbar with various navigation and editing tools, and a status bar at the bottom indicating 'Aktualisierung der Überlappungspunkte'.

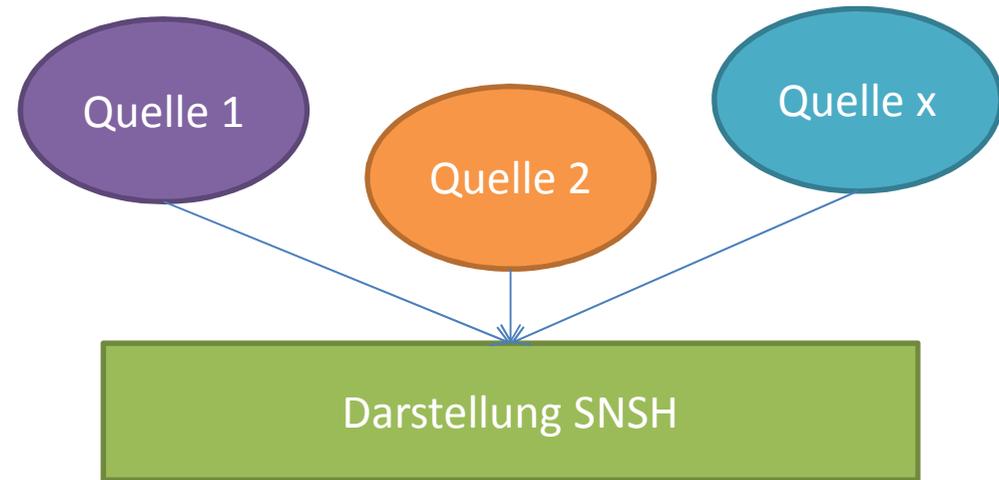


# Saisonale Spitze Verkehrssicherung

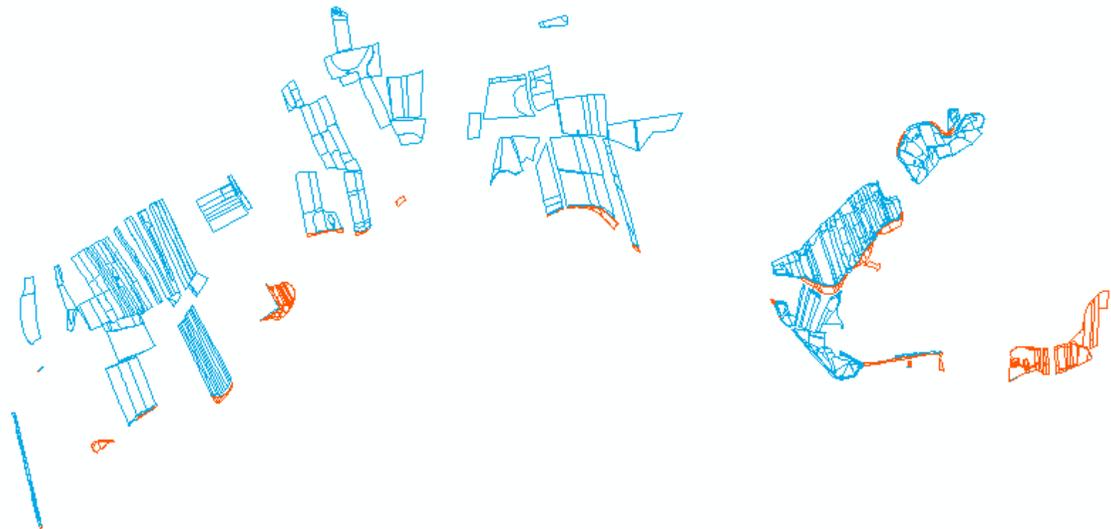


# Daten harmonisieren

- SLEP
- Ökokonten
- Maßnahmen



- Bestand
- alt\_neu-Biotopschlüssel
  - <all other values>
  - Biototyp
  - neuer Schlüssel
  - alter Schlüssel



# Tägliche Anfragen



...wo haben wir denn Flächen innerhalb dieser Gemeinden...

...magst Du mir einen Grabenquerschnitt für den angehängten Standort basteln?

...wie viel Eigenbetriebs-Flächen haben die einzelnen Kolleg\_innen im WLZ / AUGL-Betrieb? (in ha)

Wie viel davon in der eigenen Bewirtschaftung (Mahd / Tiere) und auf wie vielen sind Einstellerverträge/Mahdverträge?

...kannst Du daraus ein Shape erstellen? ArcGIS sagt bei mir, dass ein Hintergrunddienst einen Fehler ausgelöst hat...

...habe die Fläche letztens auch noch in FM Tool gesehen, offensichtlich ist die wohl (versehentlich) gelöscht worden...

# Vielen Dank

Bianca Willié

[willie@gis-factory.de](mailto:willie@gis-factory.de)

[bianca.willie@stiftungsland.de](mailto:bianca.willie@stiftungsland.de)