

cardo4
Anwenderschulung

Anne Lorenz

a.lorenz@idu.de

IDU IT+Umwelt GmbH, Zittau

- <https://www.cardogis.com/infomaterialien>

- Nutzen Sie unsere OnlineHilfe <https://www.cardogis.com/cardo4>
- Jede Anwendung ist mit unserer OnlineHilfe verlinkt.
- Link für kleine Demovideos: <https://www.cardogis.com/screencasts>

The screenshot displays the cardo4 web application interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'START', 'GALERIE', 'SUPPORT', 'VERANSTALTUNGEN', and 'KONTAKT'. Below this is a 'Themen-Übersicht' (Topic Overview) section for 'Anwender' (User), listing various application areas like 'cardo3 für Anwender', 'cardo4 für Anwender', 'cardo.Apps', etc. A large green arrow points from the 'cardo4 für Anwender' entry in the menu to a specific help page titled 'cardo4 für Anwender'. This page lists features such as 'Zugriff auf alle Ebenen/Ordner/Anwendungen über die Schnellstartleiste' and 'Sitzungsstatus'. Below the text is a smaller screenshot of the 'Karte' (Map) application interface. A red box highlights a question mark icon in the top right corner of the map application's toolbar, which is linked to the help page. The main part of the screenshot shows the 'Karte' application with a detailed map and a 'Themen' (Layers) panel on the left containing various map layers like 'Aggregierte Geometrien', 'Flurstücke', 'Gebäude', etc.

1. cardo4 Oberfläche / Sitzungsstatus
2. Mein cardo
3. Karte + Themenbaum
4. Koordinatenumrechner
5. Sachdaten (Maptip, Selektion, Filter, Beschriftung, Symbolik)
6. Sachdatenanzeige (Betroffenheitsrecherche)
7. GeoSQL
8. Export
9. Freihandgeometrie / Snapping
10. Sketch
11. Daten-Browser – meine Daten
12. Geodatenbearbeitung
13. cardo4 Administration

The screenshot shows the IDU web interface with several callout boxes pointing to specific features:

- Top Left:**
 - cardo Logo
 - Rechte MT: mein cardo und Sitzungsstatus speichern
 - Linke MT: Aufruf Anwendungsmenü
- Top Right:**
 - Ablage aller geöffneten Anwendungen
- Left Side (User Profile):**
 - Anzeige Nutzernamen
- Center (News):**
 - Neuigkeiten und Ereignisse
- Bottom Left (Information):**
 - Informationen zur Version / Datum des letzten Updates / Hilfelink

The interface content includes:

- Mein
- Angemeldet als: ca
- Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell
- Aktualisieren
- Abteilung Wasserrecht**
- Nachricht: Achtung Wartung der Datenbank!
- Erstellt von: IDUITANNE
- Gültig vom: 5.12.2018, 00:00:00 bis: 12.12.2018, 00:00:00
- i Informationen**
- Version: 4.0.10.39545
- Letzte Aktualisierung: Montag, 10. Dezember 2018 08:28
- Vielen Dank, Sie haben zurzeit eine Vorabversion im Einsatz. Sie sollten regelmäßig auf Aktualisierungen prüfen. Wir freuen uns auf Ihr Feedback!
- Hilfe: www.cardogis.com

- Startansicht zeigt die Anzahl der aktiven Nutzer
- Weiterarbeiten, wenn keine Startsituation eingestellt ist
- Neuigkeiten und Ereignisse, wenn Modul vorhanden ist
- cardo Version und Aktualisierungsdatum


Mein Cardo

Angemeldet als: Anne Lorenz (1 anderer aktiver Nutzer)

Weiterarbeiten
✕

Verwenden Sie diese Option, um die letzte Sitzung wiederherzustellen.

✓
Letzte Sitzung wiederherstellen
▾


Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell

↻ Aktualisieren

Zur Zeit haben wir keine Neuigkeiten für Sie


Informationen

Version: [4.0.10.39429](#)
 Letzte Aktualisierung: Montag, 26. November 2018 18:52

Vielen Dank, Sie haben zurzeit eine Vorabversion im Einsatz. Sie sollten regelmäßig auf Aktualisierungen prüfen. Wir freuen uns auf Ihr Feedback!

Hilfe: www.cardogis.com

- Als **Admin** erhalten Sie Informationen zum Initialisierungsstatus

 **Initialisierungsstatus** ✕

41 Ebene(n) wurden der Lade-Warteschlange hinzugefügt (angefordert 41, insgesamt sind 7 in der Warteschlange).

- Zeigt an, wie viele Ebenen nachgeladen werden
- Wenn weiterhin immer Ebenen angezeigt werden -> deutet es darauf hin, dass diese Ebene im cardo nicht korrekt geladen werden kann -> Überprüfung im Managementcenter nötig und Ebene explizit laden
- Falls Testebenen vorhanden sind: Einstellung an der Ebene nutzen, um diese Ebene beim Laden zu ignorieren

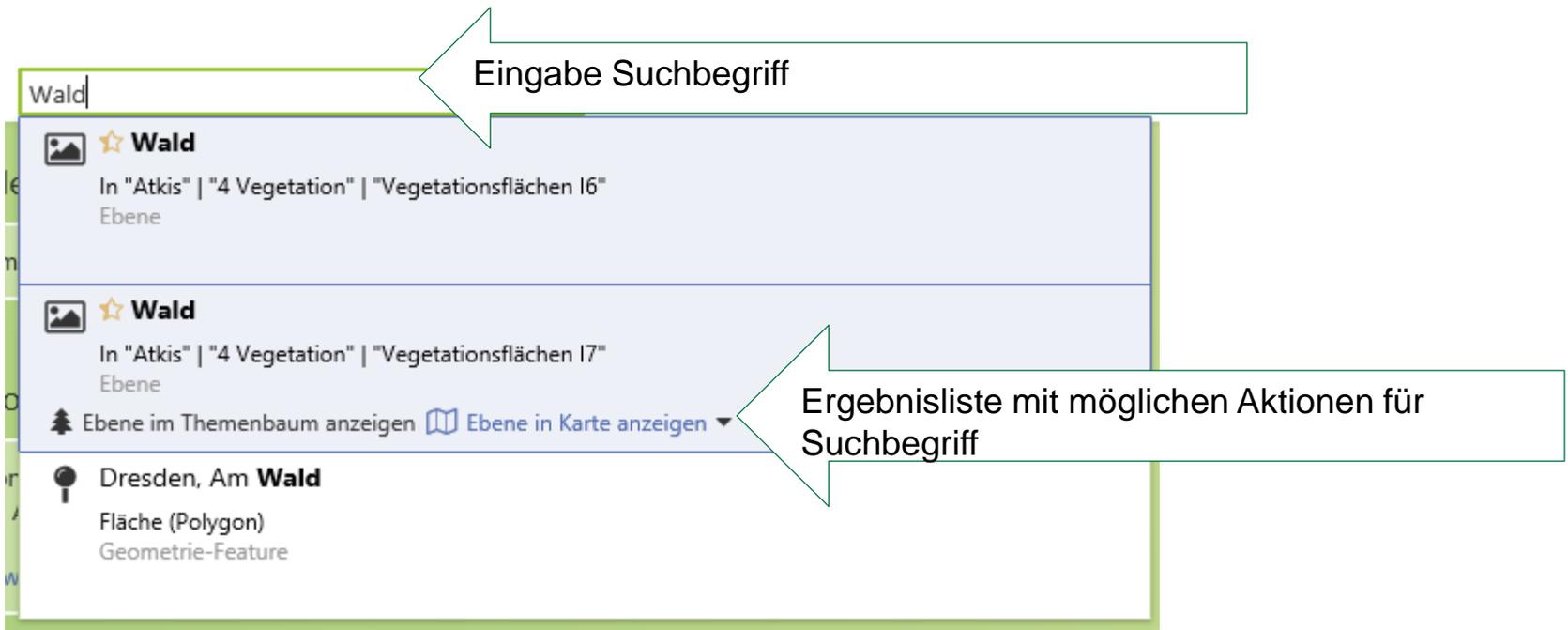
Cardo4 spezifisch

Schlüsselworte

Nicht relevant	ja
----------------	----

Wenn ja, dann wird das Laden dieser Ebene in cardo4 nicht erzwungen.

- Schneller und bequemer Zugriff auf cardo Objekte
- Suche nach Ebenen-/Ordnernamen, Anwendungen
- **Keine Suche** innerhalb der Daten einer Ebene!
- Häufig genutzte Themen werden zuerst angezeigt (Favoriten)



The screenshot shows a search bar with the text "Wald" entered. Below the search bar, a list of search results is displayed. The first two results are for "Wald" layers, and the third is for "Dresden, Am Wald".

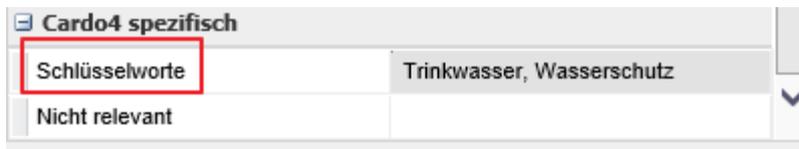
Eingabe Suchbegriff (Input search term)

Ergebnisliste mit möglichen Aktionen für Suchbegriff (Result list with possible actions for search term)

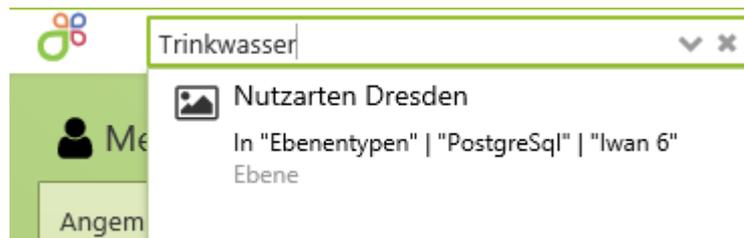
Search results shown:

- ★ **Wald**
In "Atkis" | "4 Vegetation" | "Vegetationsflächen I6"
Ebene
- ★ **Wald**
In "Atkis" | "4 Vegetation" | "Vegetationsflächen I7"
Ebene
Ebene im Themenbaum anzeigen [Ebene in Karte anzeigen](#)
- Dresden, Am Wald**
Fläche (Polygon)
Geometrie-Feature

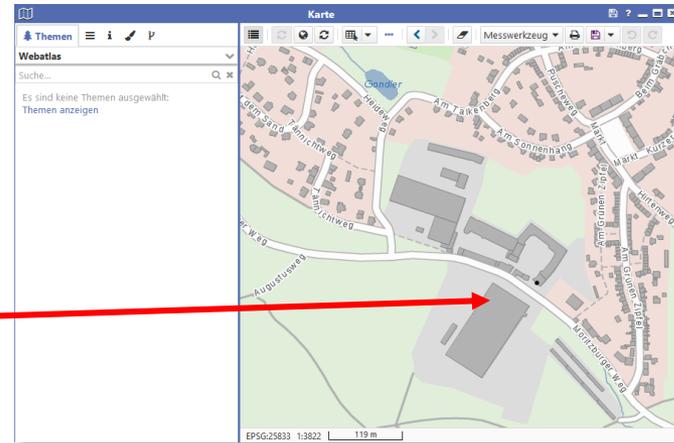
- Für jede Ebene können Schlüsselworte hinterlegt werden
- Ebeneneinstellung im Managementcenter



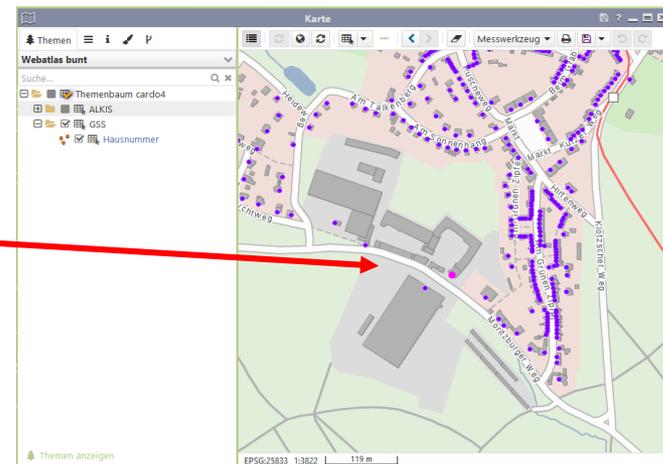
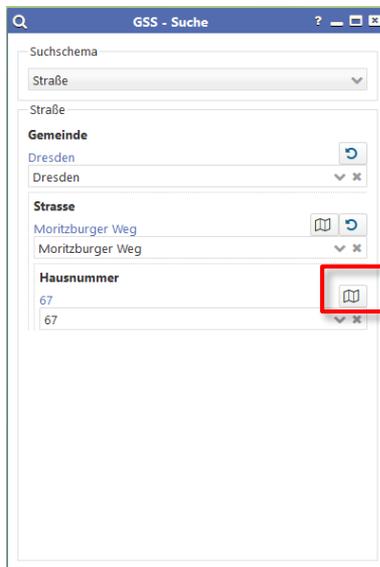
- Ebene muss neu geladen und cardo Cache muss geleert werden

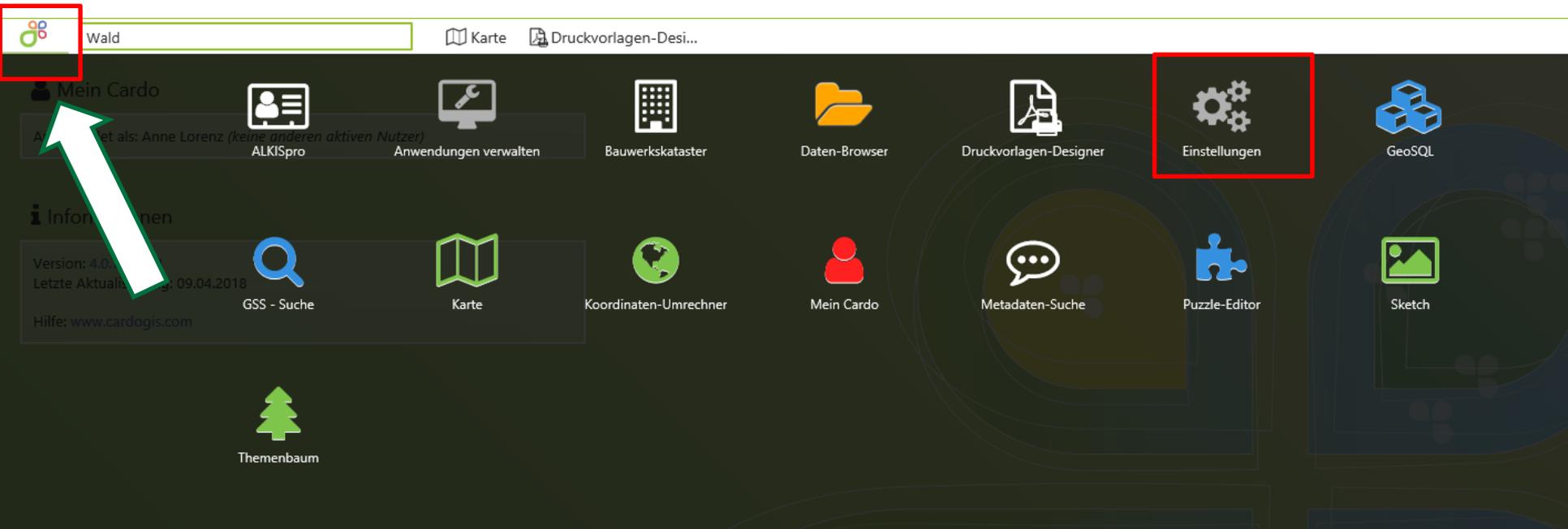


- Suche nach Orten (Gazetteer)



- Suche nach Orten (GSS Suche)

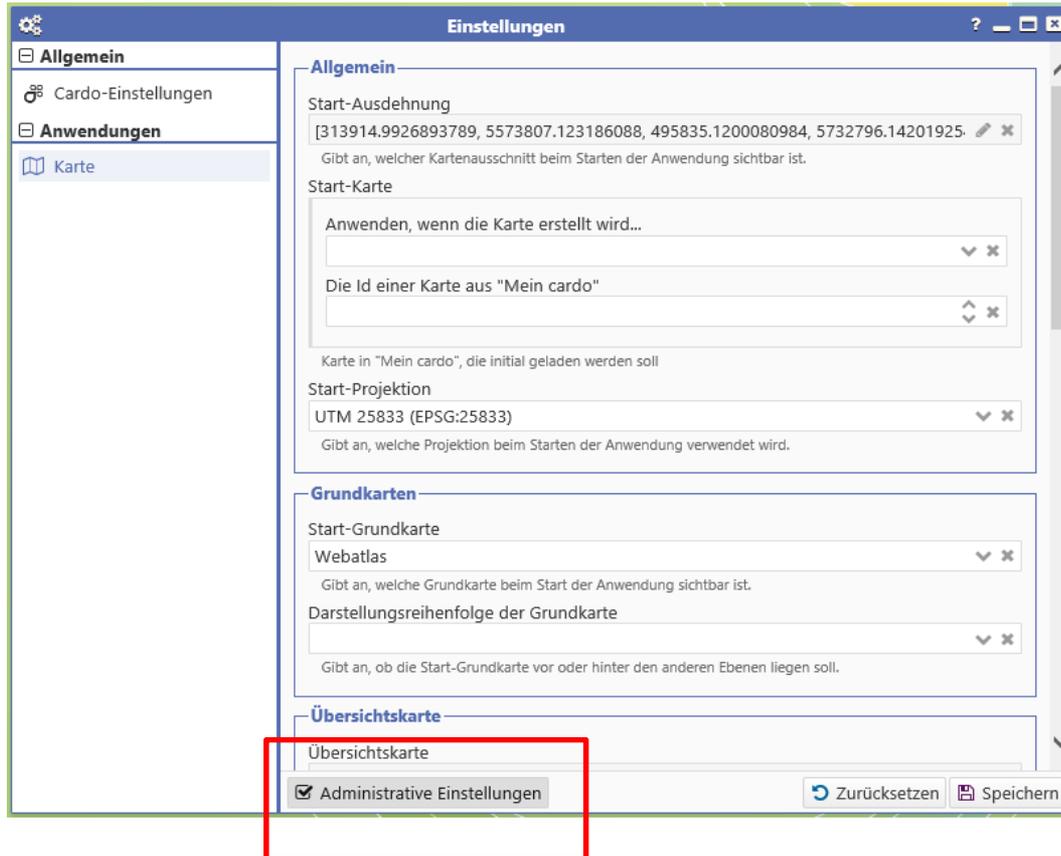


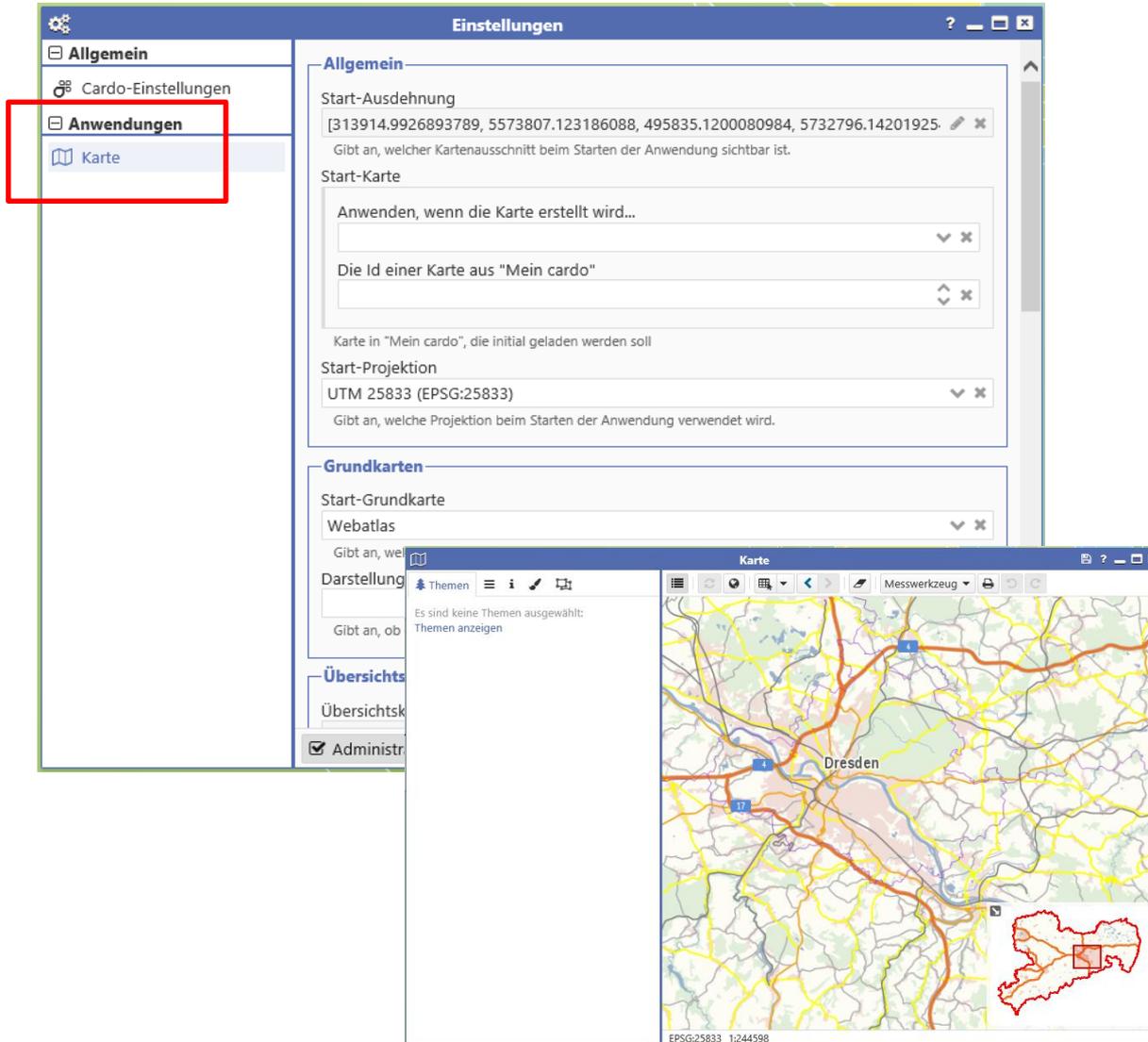


- Übersicht aller für den Nutzer verfügbaren Anwendungen (Anwendung nur sichtbar, wenn der Nutzer eine Startberechtigung dieser besitzt -> ggf. Rücksprache mit cardo Admin)

Eigenständige Anwendung im Anwendungsmenü!

- Karteneinstellungen
 - > Ausdehnung und Hintergrundkarten beim Start der Kartenanwendung
 - > Startkarte festlegen
 - > EPSG festlegen
- cardo Einstellungen
 - > Wie soll cardo gestartet werden?
 - > Aussehen von cardo: Farbschema





Einstellungen

Allgemein

Cardo-Einstellungen

Anwendungen

Karte

Allgemein

Start-Ausdehnung
[313914.9926893789, 5573807.123186088, 495835.1200080984, 5732796.14201925]

Gibt an, welcher Kartenausschnitt beim Starten der Anwendung sichtbar ist.

Start-Karte

Anwenden, wenn die Karte erstellt wird...

Die Id einer Karte aus "Mein cardo"

Karte in "Mein cardo", die initial geladen werden soll

Start-Projektion
UTM 25833 (EPSG:25833)

Gibt an, welche Projektion beim Starten der Anwendung verwendet wird.

Grundkarten

Start-Grundkarte
Webatlas

Gibt an, we

Darstellung

Gibt an, ob

Übersichtsk

Übersichtsk

Administr

Karte

Es sind keine Themen ausgewählt:
Themen anzeigen

Dresden

EPSG:25833 1:244598

Ermöglicht einen definierten Kartenausschnitt für den Start der Karte zu hinterlegen. Dazu zählen:

- Räumliche Ausdehnung
- Hintergrundkarte
- Übersichtskarte

Administrative Vorgaben können überschrieben werden. Diese sind kursiv hellgrau hinterlegt.

- Jede Karteneinstellung kann administrativ vorgegeben werden.

Administrative Einstellungen
- Nutzer haben die Möglichkeit, diese administrative Einstellung mit eigenen Einstellungen zu überschreiben.
- Achtung: wenn Admin persönliche Einstellungen einrichtet, muss *Administrative Einstellungen* deaktiviert sein
- Administrativ kann die kalibrierte Messung eingerichtet werden (Messung über eine Bezugsebene, die eine Spalte mit der Messgenauigkeit enthalten muss)
<https://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=912>

Einrichtung einer Kartensitzung um mit bestimmten Themen in einem bestimmten Kartenausschnitt zu arbeiten:

z.B. Start der cardo Sitzung mit dem Ausschnitt der Gemeinde XY und den Ebenen AB, sowie den Sachdaten der Ebene B

-> schnelles Weiterarbeiten mit gleichen Inhalten

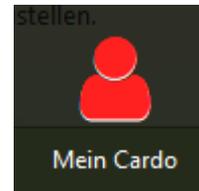
Im Sitzungsstatus werden gespeichert:

- Ausschnitt und Inhalte der Karte
- Aktivierte Ebenen der Karte
- Anwendungen und deren Anordnung auf dem Monitor

Wo werden die Sitzungen gespeichert? -> Mein cardo

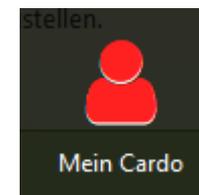
Beliebig viele Sitzungen können gespeichert werden!

Hinweis: Sitzungen können auch für andere Nutzer freigegeben werden.



The screenshot displays the IDU software interface. On the left, a sidebar shows a tree view of data layers, including '6. Solarenergie' and 'Photovoltaik (PV)'. The main area shows a map of a city with various solar potential overlays. On the right, a 'Mein Cardo' sidebar is open, showing the user's login status and a list of sessions. The 'Weiterarbeiten' section is expanded, and the 'Beispiel für Schulung' session is selected. A tooltip indicates this session was created on 28.01.2021 at 15:39 by IDU.

- Verwaltung und Freigabe in mein cardo

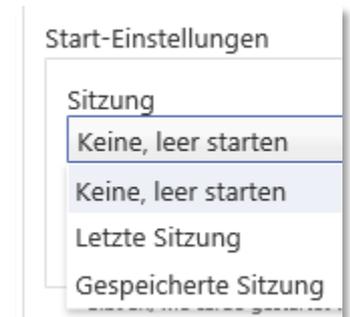


- Wichtig: bei Freigabe: Nutzer müssen an allen im Sitzungsstatus vorhandenen Ebenen eine Berechtigung besitzen
- Hilfreich, wenn Nutzer Probleme haben, um auf deren Arbeitsstand zu schauen

Die Starteinstellung wird in den cardo Einstellungen eingerichtet und administrativ vorgegeben. Jeder Nutzer hat die Möglichkeit diese Vorgaben zu überschreiben.

Die Starteinstellungen von cardo erlauben jede cardo Sitzung gleich zu starten.

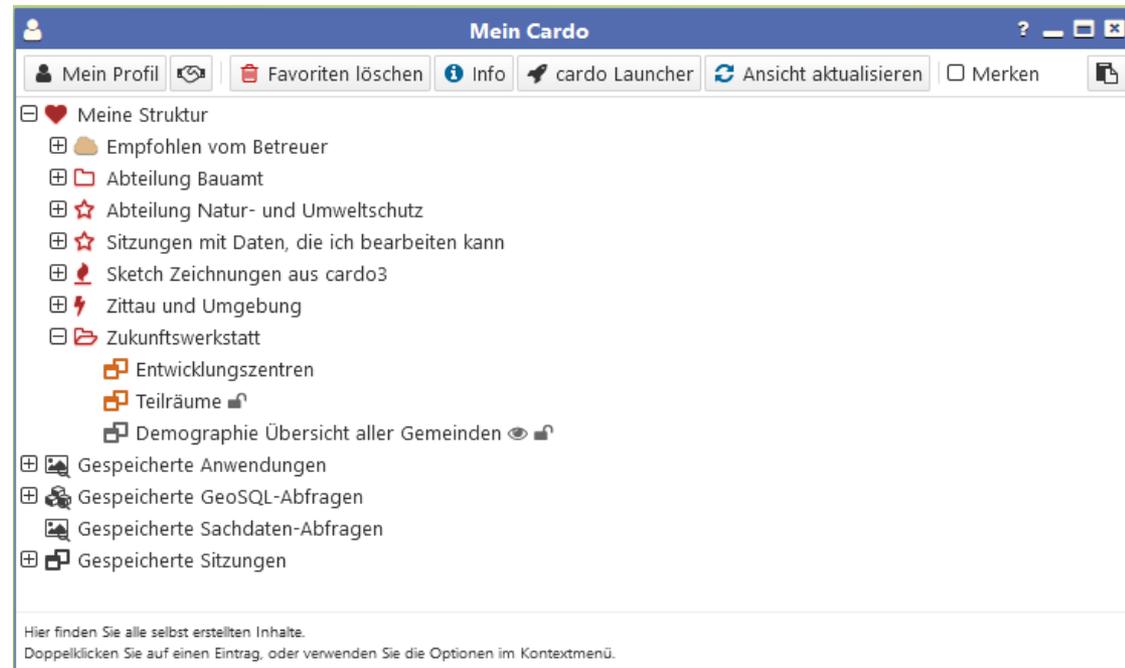
- **Keine, leer starten:** öffnen eines „leeren“ cardos
- **Letzte Sitzung:** öffnet automatisch immer die letzte Sitzung
- **Gespeicherte Sitzung:** öffnet cardo immer mit einer gespeicherten Sitzung



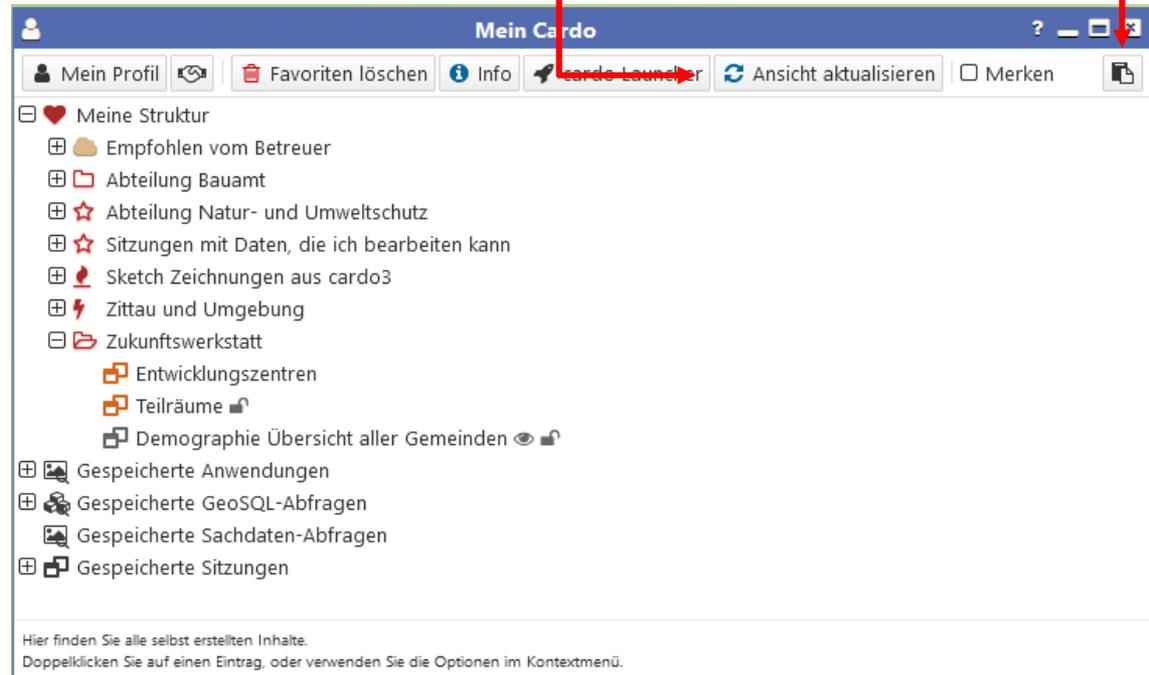
Mein cardo

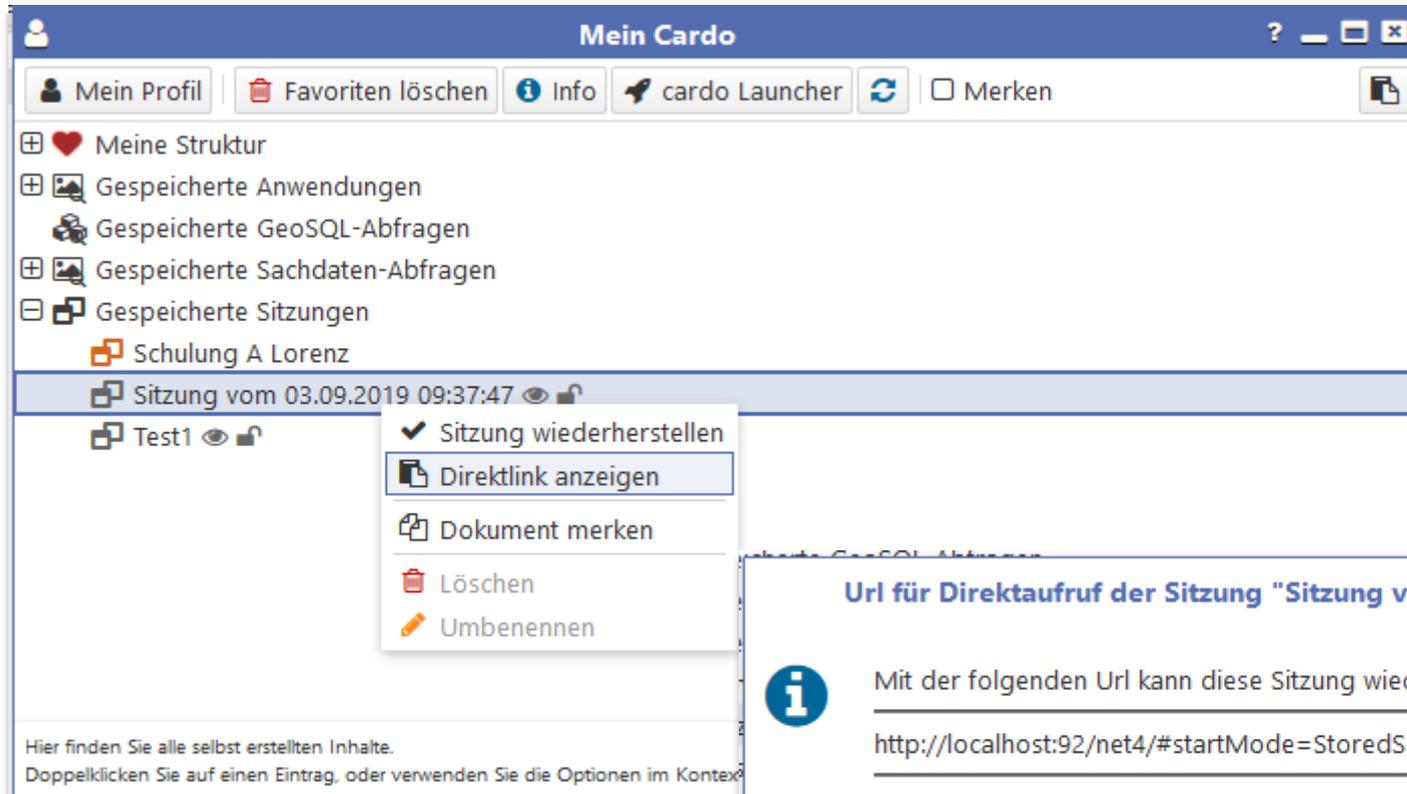
<http://www.cardogis.com/meincardo>

- Verwaltung eigener Profilinformationen, des Sitzungsstatus, von Anwendungseinstellungen, von Abfragen und Favoriten
- Freigabe von Abfragen und Sitzungen für andere Nutzer möglich
- Löschen von Favoriten
- Eigene Sitzungen sind orange, fremde Sitzungen grau
- Eigene, freigegebene Sitzungen sind am Schloss erkennbar



- Sitzungen können aktualisiert werden
- cardo3 Sketch Elemente können ins cardo4 übernommen werden
- Nach Änderungen von Anwendungen/Sitzungen etc. ist mein cardo zu aktualisieren





The screenshot shows the 'Mein Cardo' web interface. The top navigation bar includes 'Mein Profil', 'Favoriten löschen', 'Info', 'cardo Launcher', and 'Merken'. The main content area displays a list of sessions under 'Gespeicherte Sitzungen'. A session titled 'Sitzung vom 03.09.2019 09:37:47' is selected, and a context menu is open over it. The menu options are: 'Sitzung wiederherstellen', 'Direktlink anzeigen', 'Dokument merken', 'Löschen', and 'Umbenennen'. The 'Direktlink anzeigen' option is highlighted.

Url für Direktaufruf der Sitzung "Sitzung vom 03.09.2019 09:37:47"

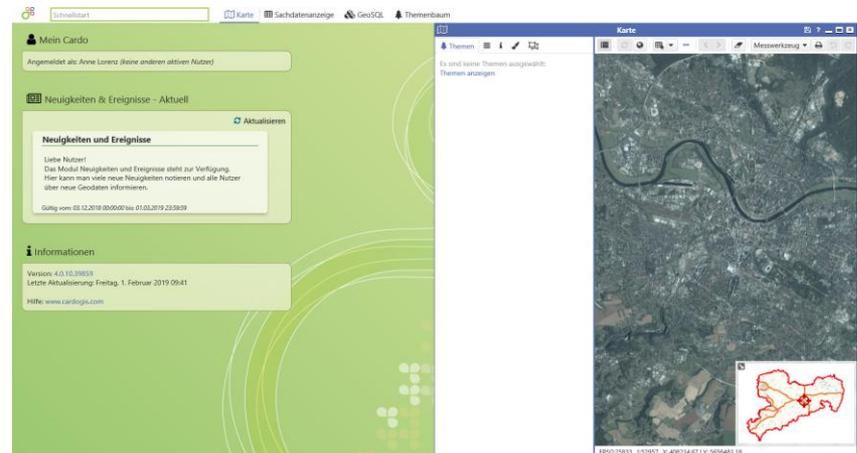
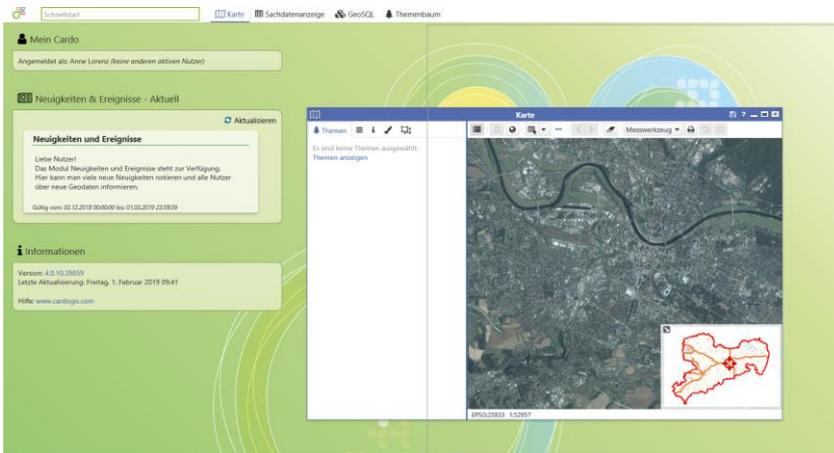


Mit der folgenden Url kann diese Sitzung wieder hergestellt werden:

<http://localhost:92/net4/#startMode=StoredSession/storedSessionId=16>

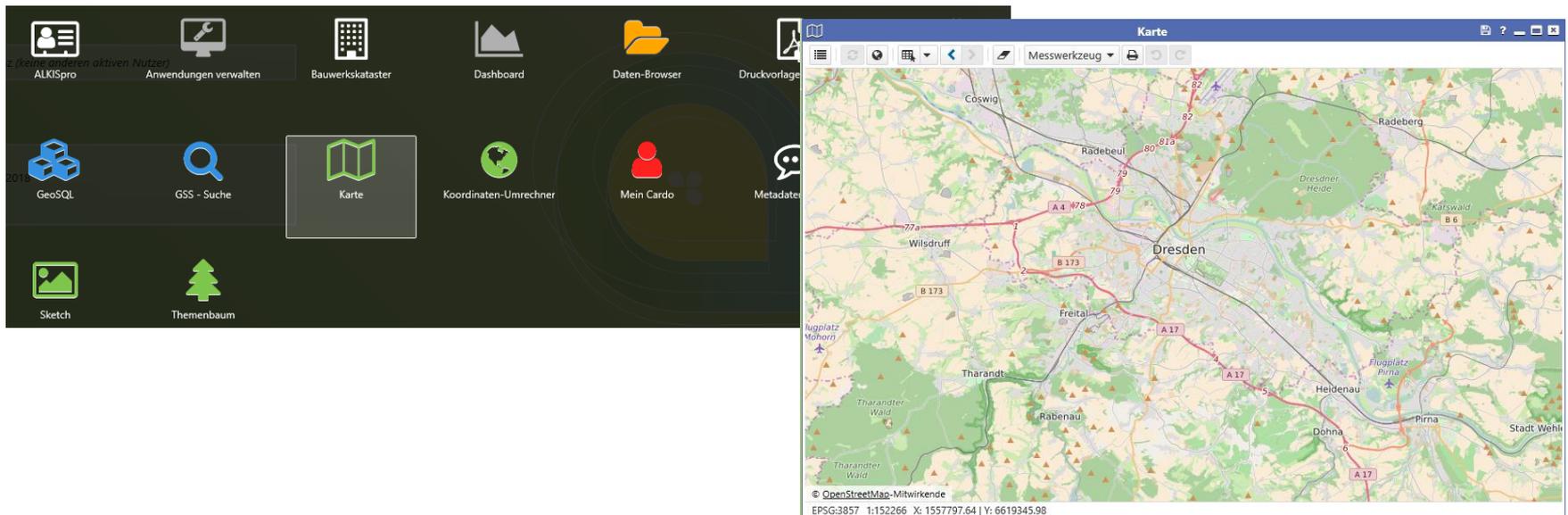
Diese Sitzung kann auch von anderen Benutzern verwendet werden.

- Anwendungen sind am Rand andockbar (Mauszeiger mit Anwendung über den Rand links oder rechts ziehen)
- Doppelklick zum Maximieren
- Arbeit mit zwei Bildschirmen möglich -> man muss dazu den Browser auf zwei Bildschirme aufziehen – cardo füllt diesen dann aus



Karte

- Visualisierung aller räumlichen Daten
- Start über Anwendungsmanager
- Anzeige der Karte (Ausschnitt + Hintergrundkarten wie vom Nutzer oder administrativ definiert)



- Über Mausrad hinein oder hinaus zoomen
- Linke Maustaste drücken und halten zum Karte verschieben
- Rechte Maustaste -> aufziehen eines Viereckes von links oben nach rechts unten -> in die Karte zoomen
- Rechte Maustaste -> aufziehen eines Viereckes von rechts unten nach links oben -> aus der Karte heraus zoomen

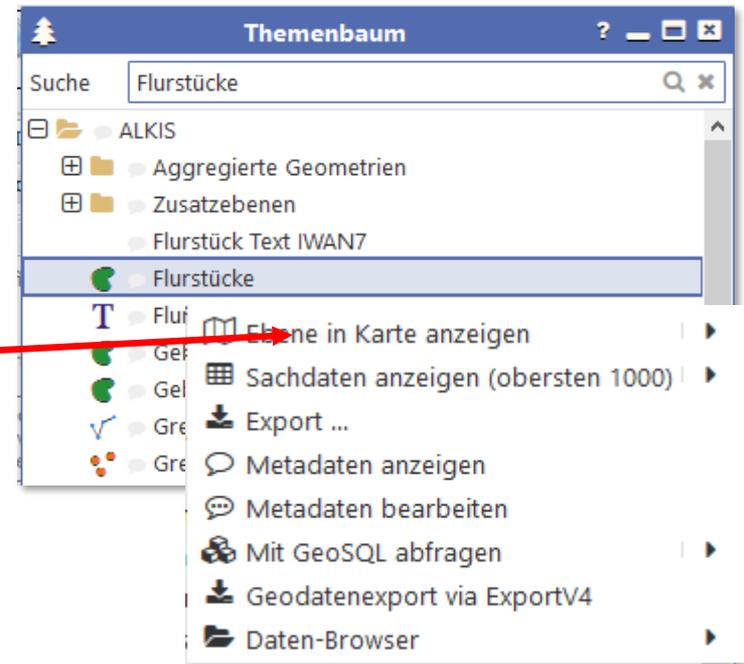


- Erdkugel um zum Standartausschnitt zurückzukehren
- Pfeiltasten um zwischen den Kartenausschnitten zu navigieren



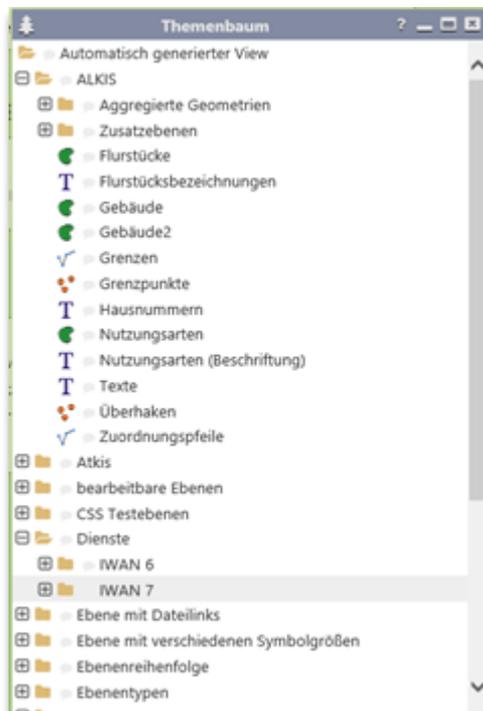
- Kartenhandling testen (Andocken, Zoom, Karte verschieben)
- Karteneinstellung einrichten
- Sitzungsstatus einrichten
- Sitzungsstatus in mein cardo speichern
- Sitzungsstatus für andere Nutzer freigeben
- Umbenennen eines Sitzungsstatus

- Zeigt alle Ebenen des cardos an denen der aufrufende Nutzer Berechtigungen (Anzeige von Geodaten oder Anzeige von Sachdaten, etc.) hat.
- Aufruf über Anwendungsmenü
- Aktionen im Kontextmenü
- Drag&Drop von Ebenen in die Karte
- Suche nach Ebenen in Suchleiste

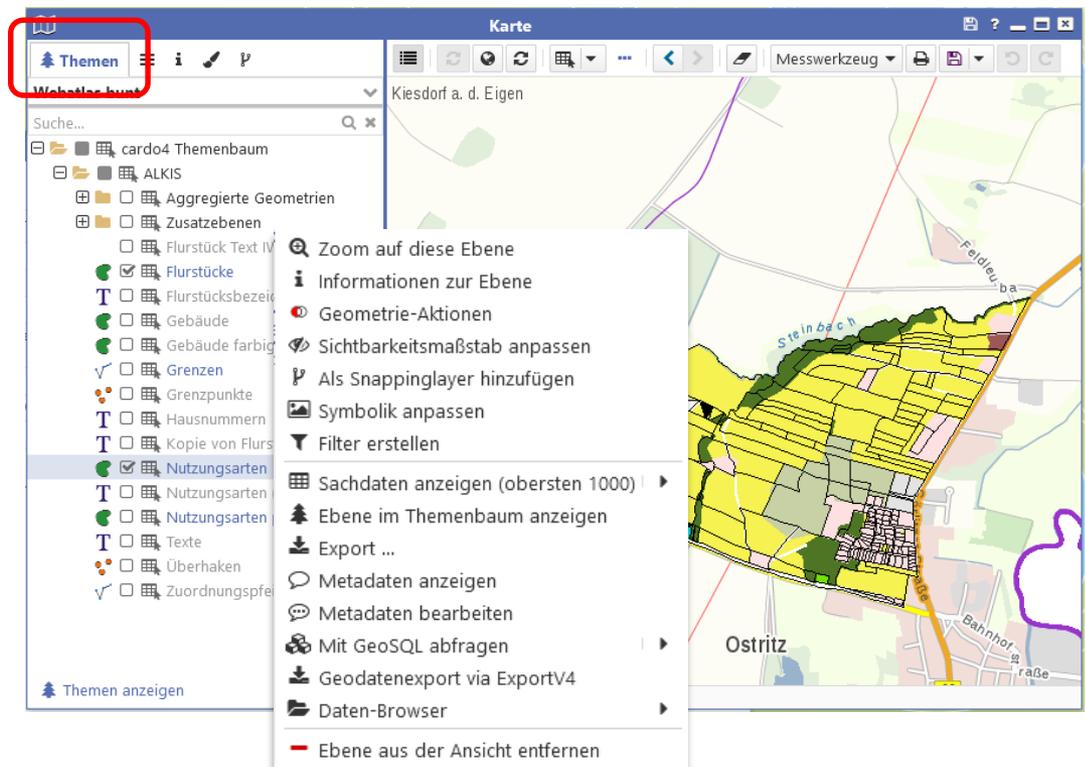


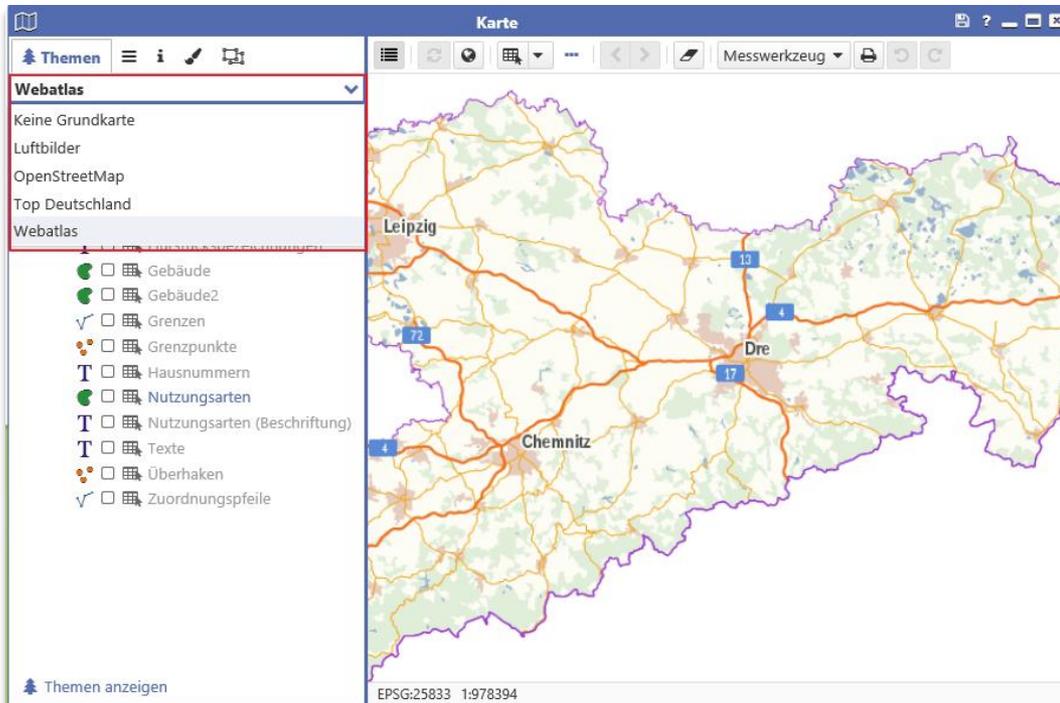
- Ebenen sind für Nutzer sichtbar, sobald er 1! Recht an dieser Ebene besitzt.
- Kontextmenü wird entsprechend der Berechtigungen zusammengestellt
- Am Themenbaum Mauszeiger über die Ebene -> alle Berechtigungen des Nutzers werden angezeigt
- Wenn Nutzer kein Rendering Berechtigung hat, wird die Ebene ausgegraut angezeigt
- Im Themenbaum ausgeblendete Ebenen, an denen der Benutzer aber Berechtigungen hat, werden über den Schnellstart gefunden.

- Alle Themen der Karte, die zur Karte hinzugefügt wurden
- Ordnerstruktur wird aus Themenbaum übernommen
- Aktionen im Kontextmenü sind zu beachten



≠

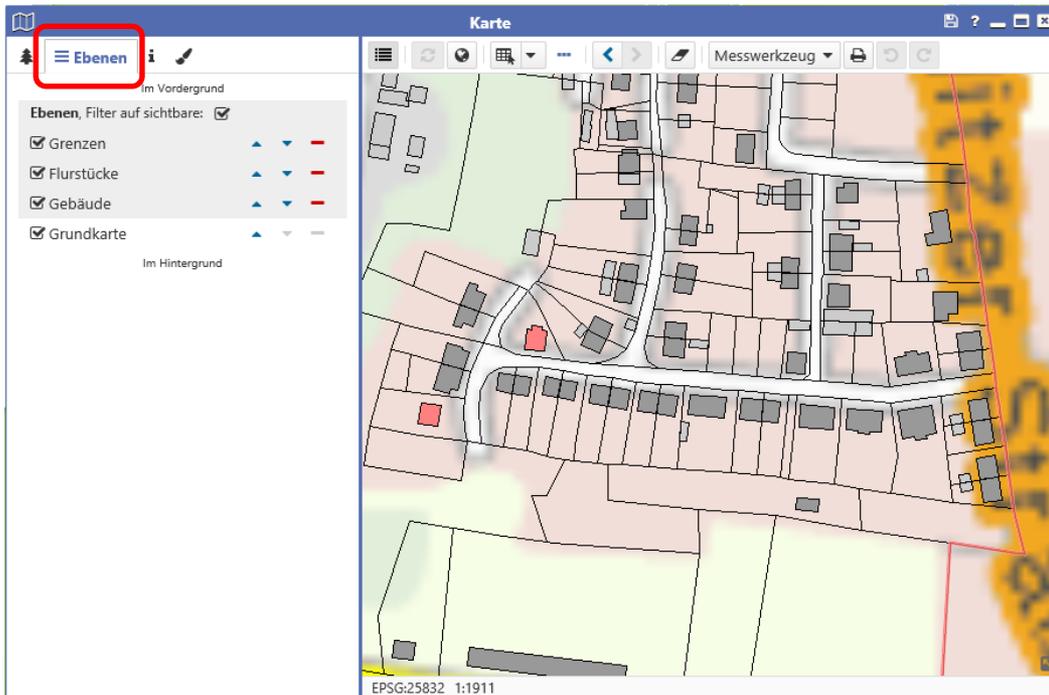




- Liste aller administrativ eingerichteten Hintergrundkarten
- „Keine Grundkarte“ ist auch auswählbar

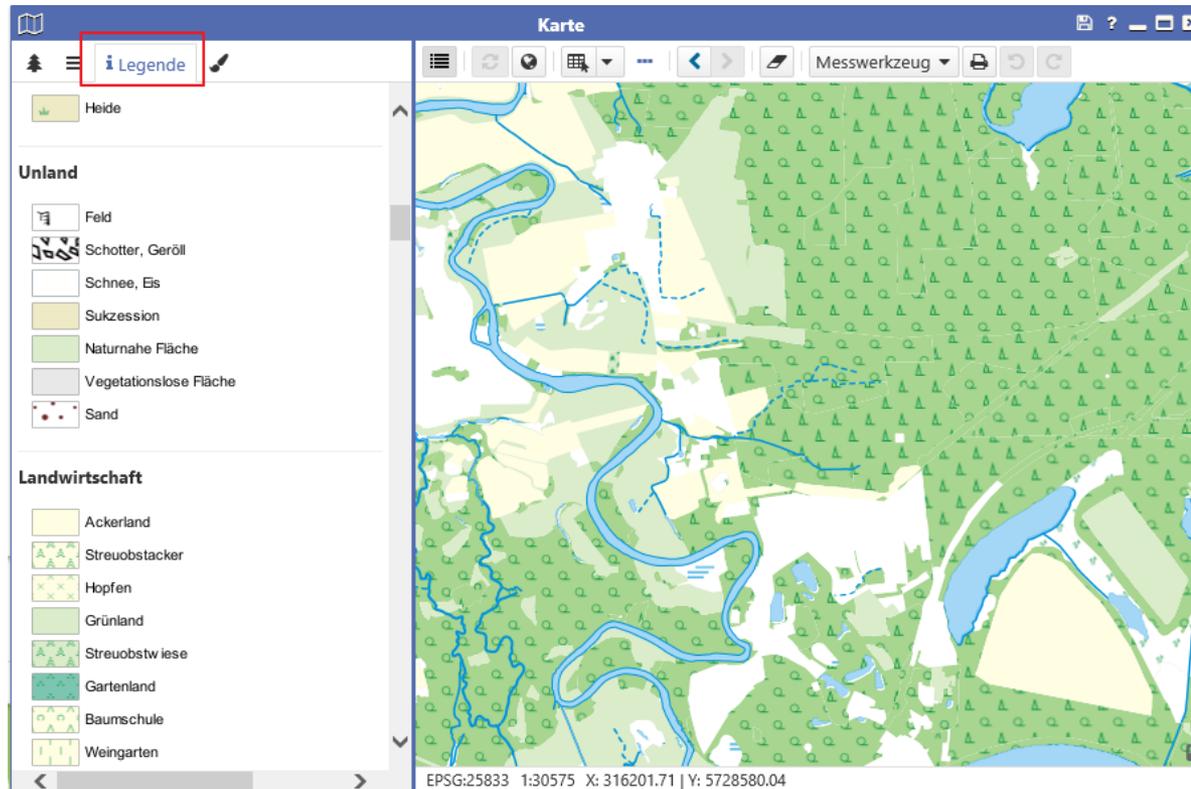
- Hintergrundkarten werden als Dienste definiert und bereitgestellt (Eigenschaft cardo Hintergrundkarte)
- Oder WMTS Hintergrundkarten einfügen
- OSM in cardo4 enthalten -> kann in web.config ausgeblendet werden

- **Hinweis:** Beachten Sie bei der Nutzung von WMS oder WMTS Diensten, dass die Dienste die in der Karte hinterlegten Projektionen unterstützen, sonst erhalten Sie eine entsprechende Warnmeldung. Fehlen Projektionen an der Karte, so können diese in den cardo Einstellungen ergänzt werden.

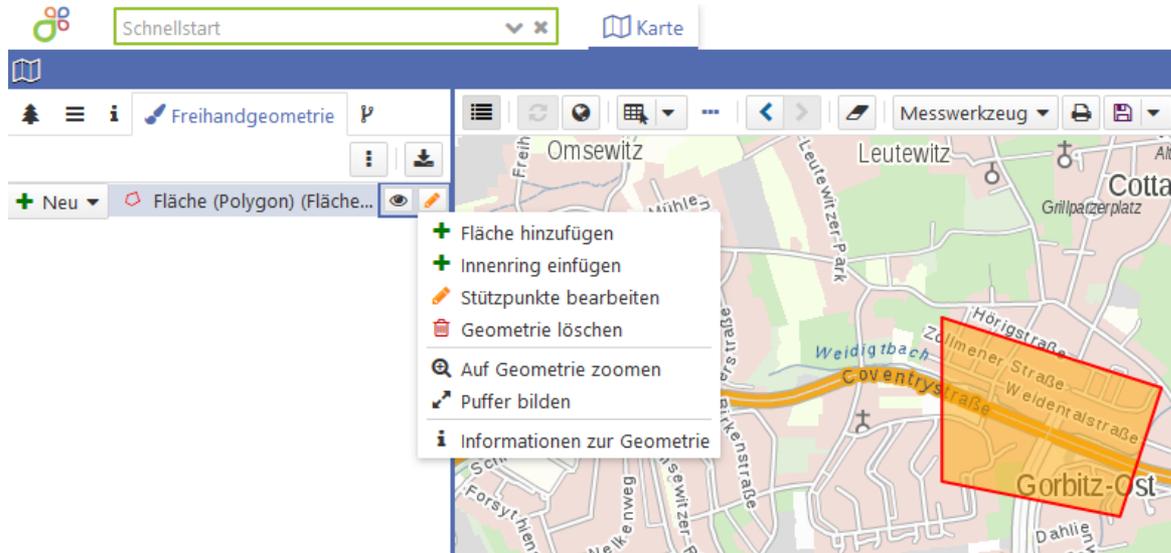


- Zeigt alle Ebenen aus dem Themenbaum der Karte
- Maßstabsbeschränkte Ebenen sind grau
- Sortierung möglich
- Aktionen im Kontextmenü
- Filter auf sichtbare Ebenen ist aktiv (die, die im Themenbaum ein Häkchen haben)

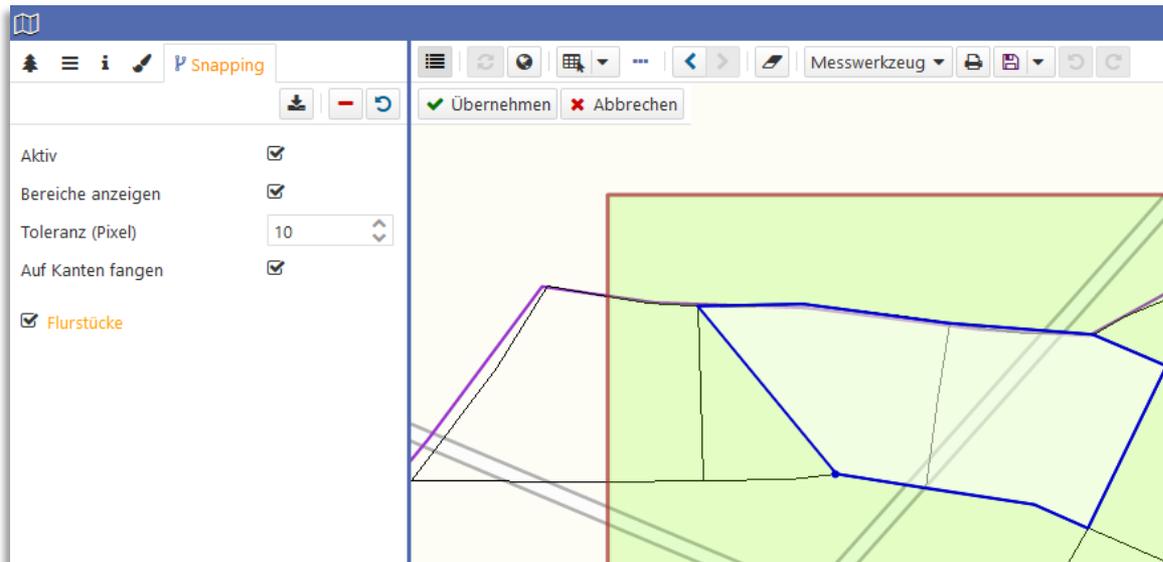
- Legende aller aktiven Ebenen des Themenbaumes der Karte

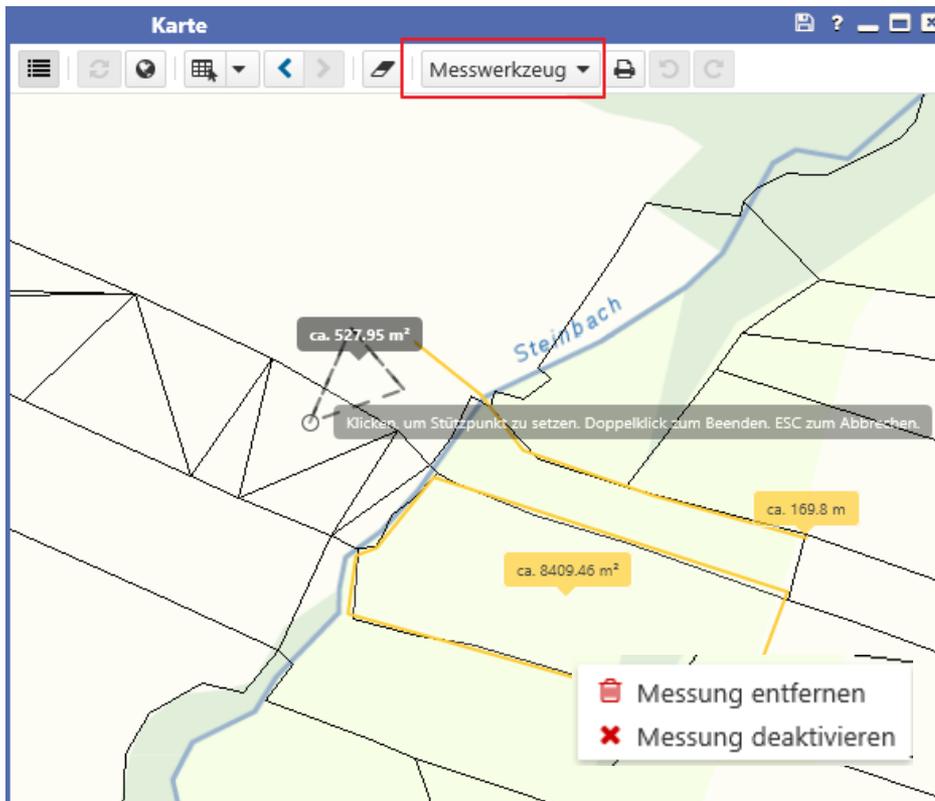


- Zeichnen einer Freihandgraphik
- Selektion mit Freihandgraphik möglich
- Nachbearbeitungsoptionen
- Übergabe der Geometrie an verschiedene Anwendungen (IBERO, Sketch, ...)
- Speichern als Shape



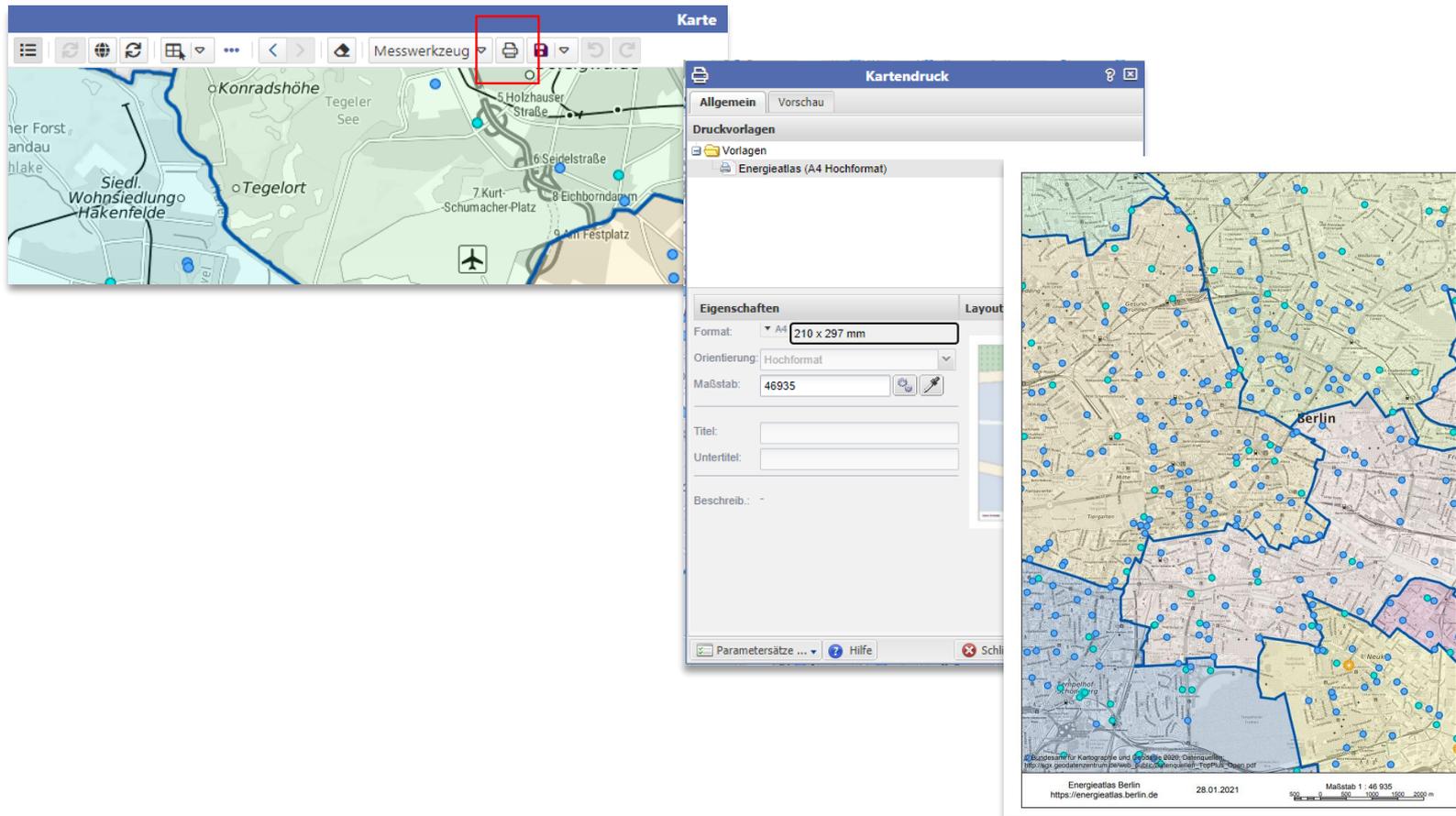
- Werkzeug zur Digitalisierung
- Digitalisierung einer Geometrie auf Basis einer Ausgangsgeometrie
- Ebene stellt Geometrien als Snapping-Geometrien zur Verfügung
- <https://www.cardogis.com/snapping>



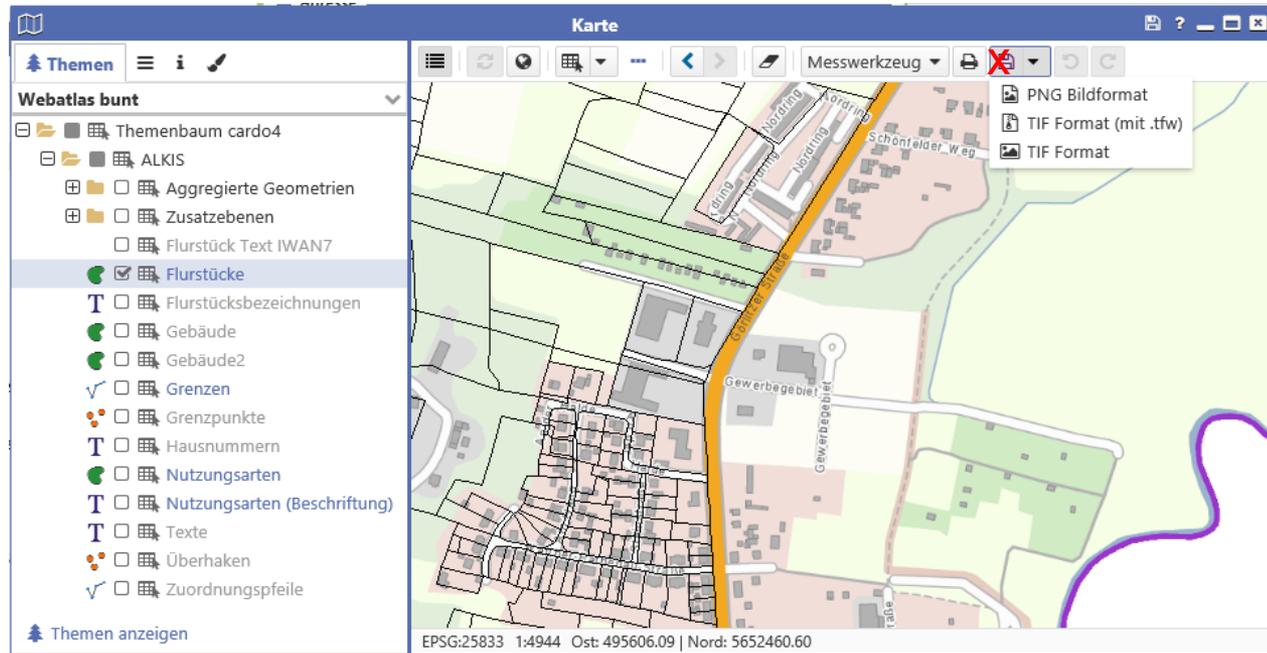


- Messung von Flächen und Strecken
- Messung kann im Kontextmenü deaktiviert oder gelöscht werden
- Messzeichnung ist im Ausdruck vorhanden
- Kalibrierte Messung möglich (durch Admin einzurichten)

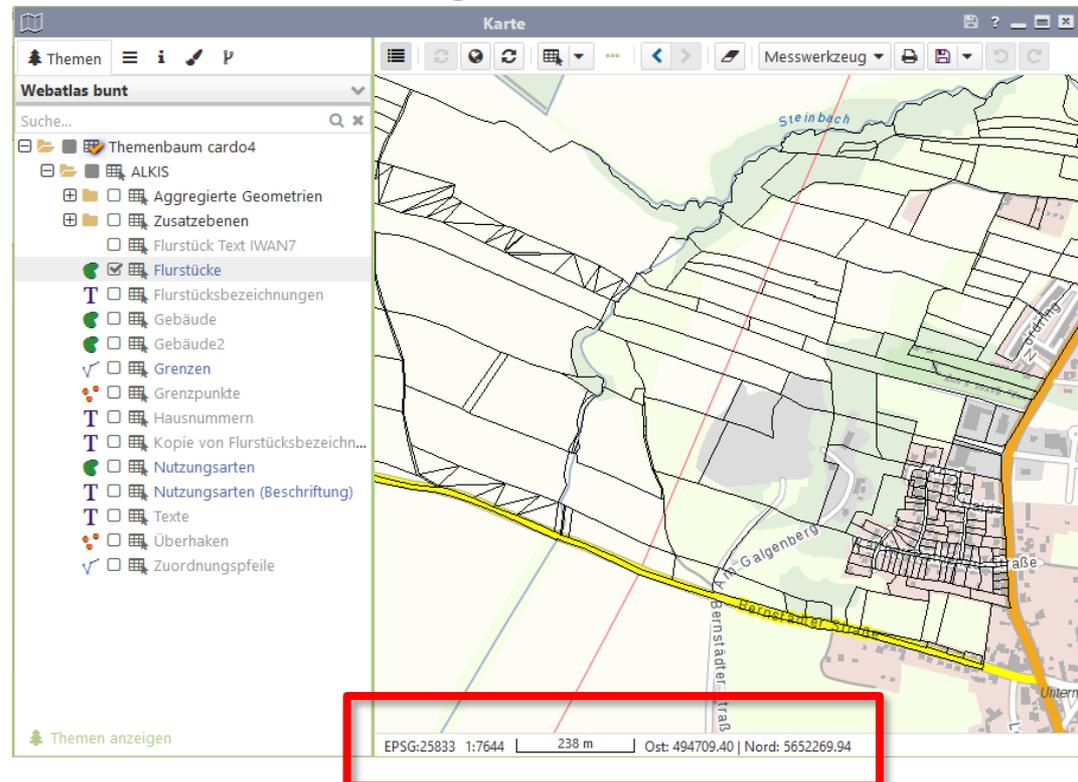
- Druckbutton öffnet Druckdialog
- Nutzer stehen eine Auswahl an Druckvorlagen zur Verfügung
- Modul identisch mit cardo3 Druck



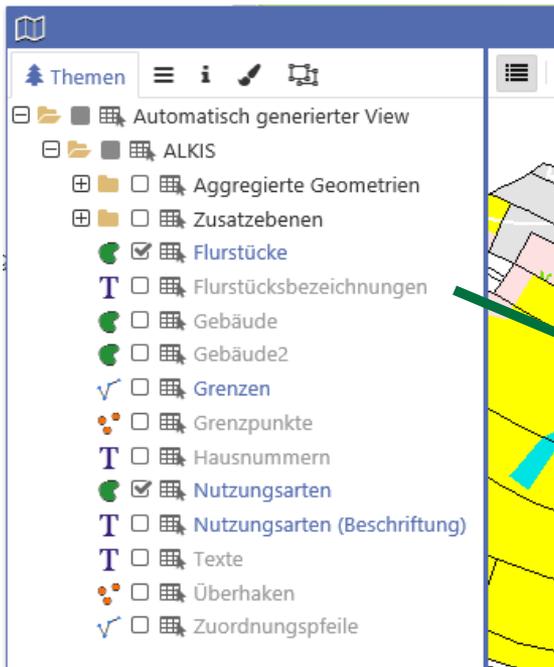
- Speichert das Kartenbild im Format PNG/Tif (tfw)/Tif



- Angaben über aktuellen Maßstab und Koordinatenbezugssystem
- Mit Klick auf Maßstab ist dieser editierbar
- Koordinatenbezugssystem des cardos wird administrativ vorgegeben, kann durch den Nutzer geändert werden



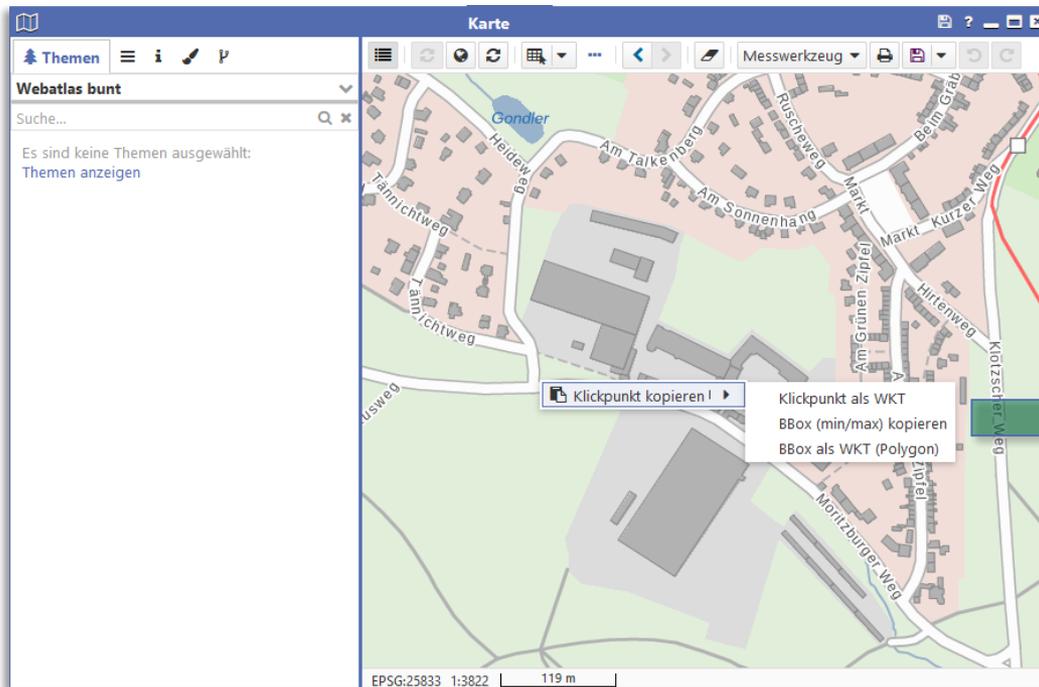
- Maßstabsbeschränkte Ebenen dienen dazu, Inhalte optimal dem Nutzer zur Verfügung zu stellen
- Hellgraue Ebenen sind maßstabsbeschränkt
- Info durch Klick auf Ebenenname – Aufruf Ebeneninformation



i Ebeneninformation

Name	Flurstücksbezeichnungen	
Intern	L1156	
Beschreibung	PostgreSQL Annotation Layer on zid2, Database alkis, PostGis:2.1 USE_GEOS=1 USE_PROJ=1 USE_STATS=1 (gen.) mit 263 Elementen	
Legende		
Text		
Bezugssystem	ETRS89 / UTM zone 33N (25833)	
Ausdehnung	X: 493017.99 Y: 5651929.29 X: 493368.90 Y: 565567.09	
Maßstabsbegrenzung	Ebene sichtbar im Bereich von 0 .. 3000	
Sachdatenfelder		
#1	gml_identifier	(String)
#2	justify	(String)

- Klick mit rechter Maustaste in die Karte
- Kopieren des Klickpunktes oder des Extents der Karte in die Zwischenablage



Klickpunkt

```
417918.7813885724 5657461.0171988625
```

Klickpunkt als WKT (Well-known text)

```
SRID=25833;POINT(412927.5540541557 5662542.99683297)
```

BBox (min/max) kopieren

```
412746.0161119785 5662243.220362664
```

```
413456.6416093172 5662864.271217481
```

BBox als WKT

```
SRID=25833;POLYGON((412746.0161119785 5662243.220362664,  
412746.0161119785 5662864.271217481,413456.6416093172  
5662864.271217481,413456.6416093172 5662243.220362664,  
412746.0161119785 5662243.220362664))
```

- Ebenen zur Karte hinzufügen
- Themenbaum (App) mit Themenbaum der Karte vergleichen
- Messenfunktion testen
- Maßstab anpassen
- Neue Hintergrundkarte einstellen

Koordinaten-Umrechner
?
—
☐
✕

Einzelpunkt-Transformation

Aktuelle Koordinate(n)

Lage

Koordinaten-Bezugssystem: UTM 25833 (EPSG:25833) ▼

Rechts-/Ostwert (X):

Hoch-/Nordwert (Y):

📖 Lage aus Karte abgreifen
📖 In Karte anzeigen

↓

Transformation durchführen

↓

Umgerechnete Koordinate(n)

Lage

Koordinaten-Bezugssystem: UTM 25833 (EPSG:25833) ▼

Rechts-/Ostwert (X):

Hoch-/Nordwert (Y):

📖 In Karte anzeigen



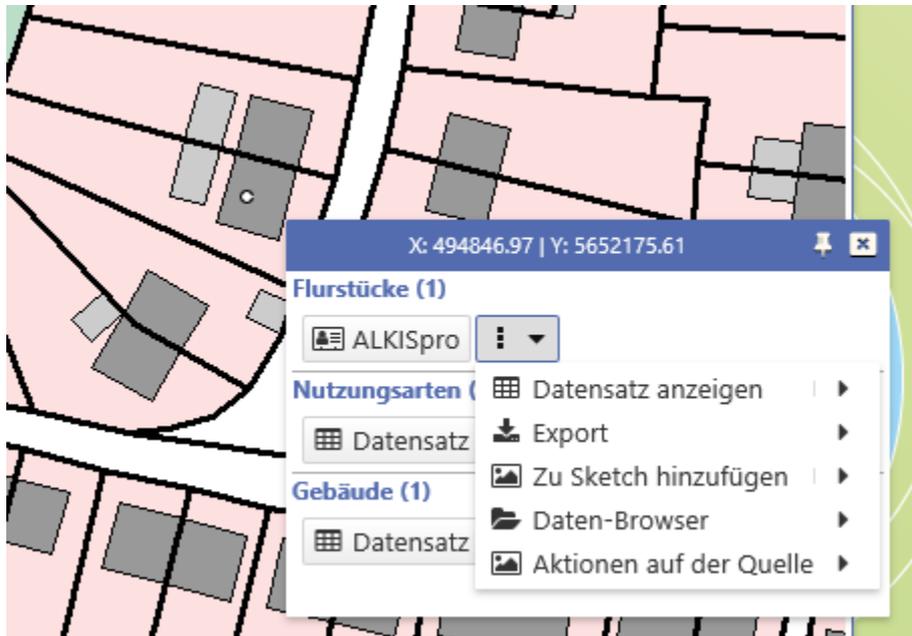
- Koordinaten abgreifen
- Koordinaten eingeben

Sachdaten

- eine Ergänzung zu den Geodaten
- Sie sind eine Beschreibung von Sachverhalten
- Werden auch als Attribute oder thematische Daten bezeichnet
- Sie sind immer den raumbezogenen Daten zugeordnet

Bsp: Lage des Gewässernetzes -> Verlauf der Linien (Geodaten)

- Wasserqualität, Namen des Gewässers, Fischarten im Gewässerverlauf, etc. sind Sachdaten zum Gewässer



- Klick auf Objekt in der Karte
- Anzeige Maptipinformationen aller getroffenen Objekte an **diesem Punkt** → **alle sichtbaren Ebenen** werden abgefragt
- Alle mit dem Objekt möglichen Aktionen sind aus dem Maptip startbar, für Flurstücksdaten Sprung ins Alkispro
- Anzeige von bestimmten Sachinformationen im Maptip durch Administrator steuerbar

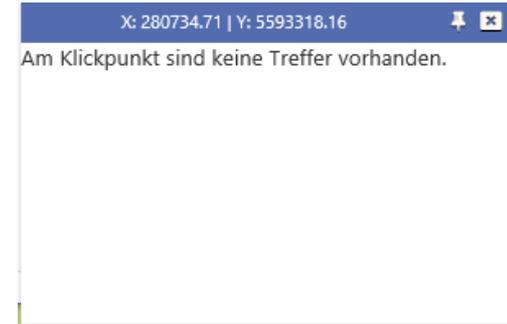
Verhalten Maptip: Einstellungen wie bisher im Managementcenter/Reiter Zusatzeigenschaften

Map-Tip (nur cardo3, Lizenz erforderlich)	
Aktivieren	ja
Ausgabelimit (Zeilen)	8
Selektionsgeometrie	5,10,20
Map-Tip (nur cardo3, Lizenz erforderlich, nicht vererbt)	
Spalten	ort
HTML Vorlage	{0}
HTML Vorlage (%PARENTTPL%)	

Leer

ja

nein



- Auswahl einer Menge an Objekten aus dem Gesamtdatenbestand
- Nach räumlichen Gesichtspunkten durch Zeichnen einer **Selektionsgeometrie**



Sachdatenanzeige

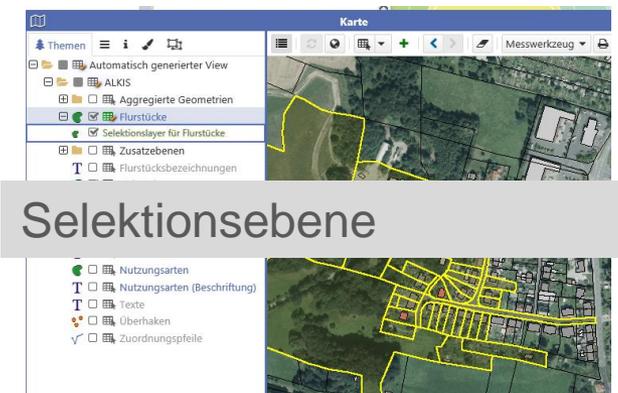
Selektion: Flurstücke (46)

PRIMARY...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...
Geometrie	urnadvoi...	510	489,73	91,62	101		
Geometrie	urnadvoi...	610	591,15	130,98	87		
Geometrie	urnadvoi...	72	78,21	37,96	94	7	

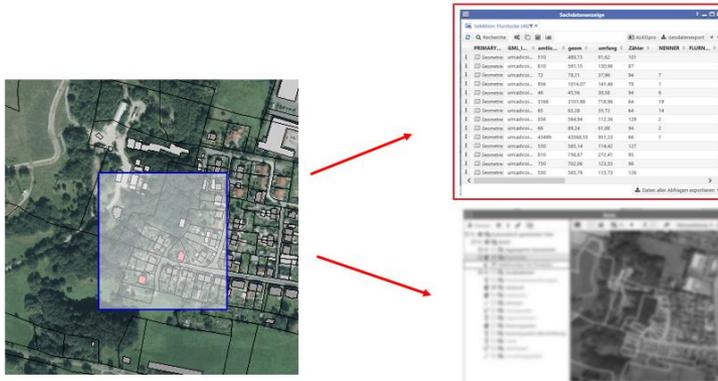
Tabellenmodus

Geometrie	urnadvoi...	556	564,94	112,36	129	2	
Geometrie	urnadvoi...	66	89,24	61,08	94	2	
Geometrie	urnadvoi...	43499	43568,55	951,23	66	1	
Geometrie	urnadvoi...	550	565,14	114,42	127		
Geometrie	urnadvoi...	810	756,67	272,41	95		
Geometrie	urnadvoi...	750	702,06	123,55	98		
Geometrie	urnadvoi...	550	585,79	115,73	126		

Daten aller Abfragen exportieren

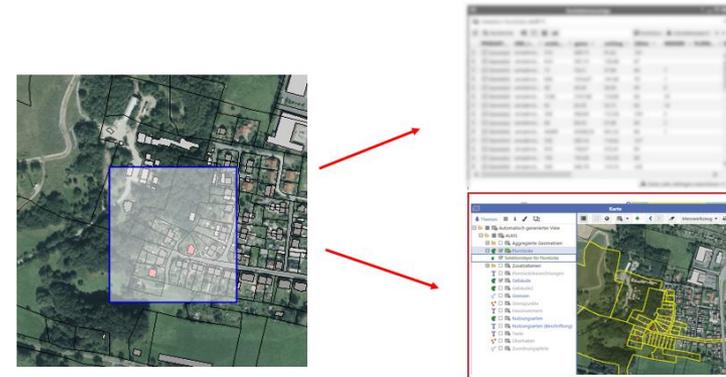


Tabellenmodus



- 1 - n Ebenen für Selektion wählbar
- Ergebnis wird sofort in Sachdatenanzeige angezeigt

Selektionsebene



- Nur an 1 Ebene
- Eigenständige Selektionsebene wird erstellt
 - > kann deaktiviert werden
 - > Sachdatenabfrage möglich

Beispiel: Selektion aller Flurstücke am Fluss

1. Ebene für Selektion
2. Selektionsgeometrie wählen
3. Selektionsgeometrie in Karte zeichnen
4. Automatisch wird die Tabellenansicht geöffnet

Sachdatenanzeige

Selektion: Flurstücke (11) ▼

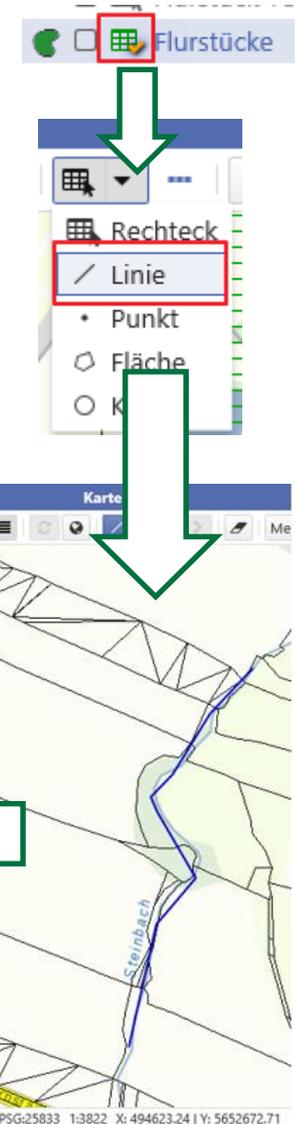
Recherche | ALKISpro | Geometrien in der Karte anzeigen | Export ...

PRIMARY...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BL
Geometrie	urn:advoi...	910	856,08	273,27	76	1		14
Geometrie	urn:advoi...	19460	19273,37	920,2	60			14
Geometrie	urn:advoi...	13233	13233,32	520,38	69	11		14
Geometrie	urn:advoi...	20000	22540,12	710,5	576	3		14
Geometrie	urn:advoi...	1620	1577,71	214,96	75			14
Geometrie	urn:advoi...	108180	106978,04	1810,1	5			14
Geometrie	urn:advoi...	150	148,63	63,01	76	2		14
Geometrie	urn:advoi...	362	361,6	105,42	50	14		14
Geometrie	urn:advoi...	3290	3297,16	340,77	46			14
Geometrie	urn:advoi...	21630	21588,52	705,13	148			14
Geometrie	urn:advoi...	412	411,39	111,33	50	13		14

Daten aller Abfragen exportieren ▼

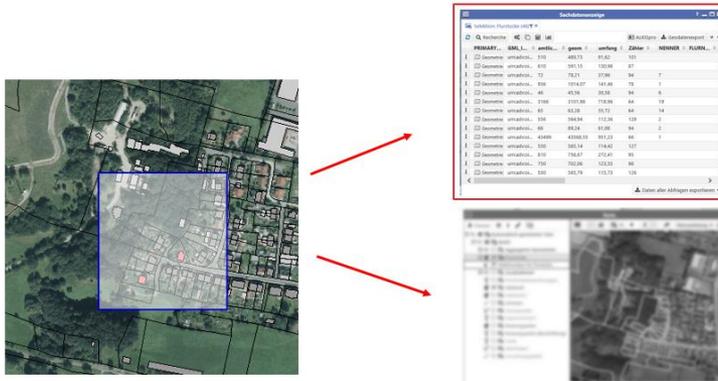
Hinweis:

- Abfrage **mehrerer** Ebenen möglich
- STRG-Taste und Selektionssymbol klicken um mehrere Ebenen zu markieren



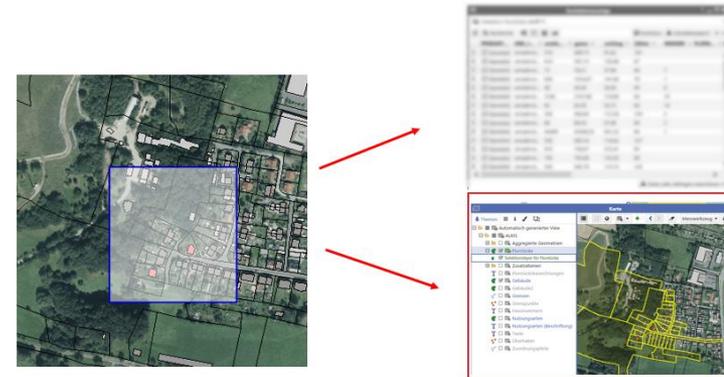
- Selektion in einer und mehreren Ebenen durchführen

Tabellenmodus



- 1 - n Ebenen für Selektion wählbar
- Ergebnis wird sofort in Sachdatenanzeige angezeigt

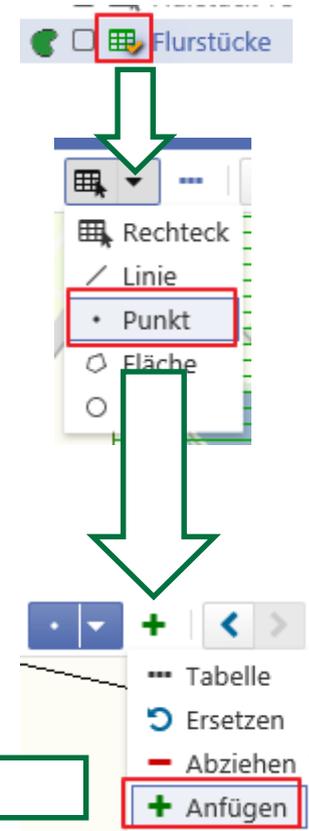
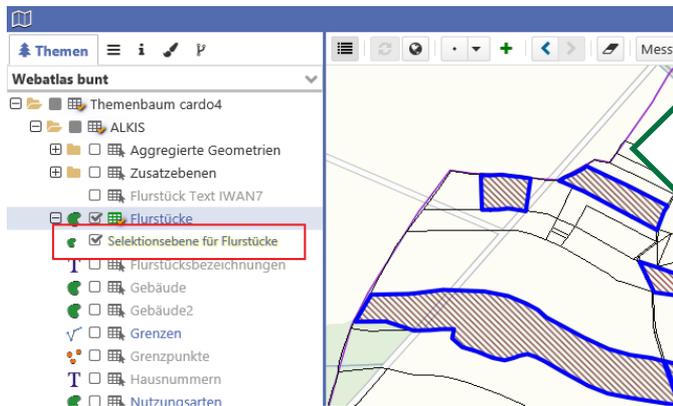
Selektionsebene



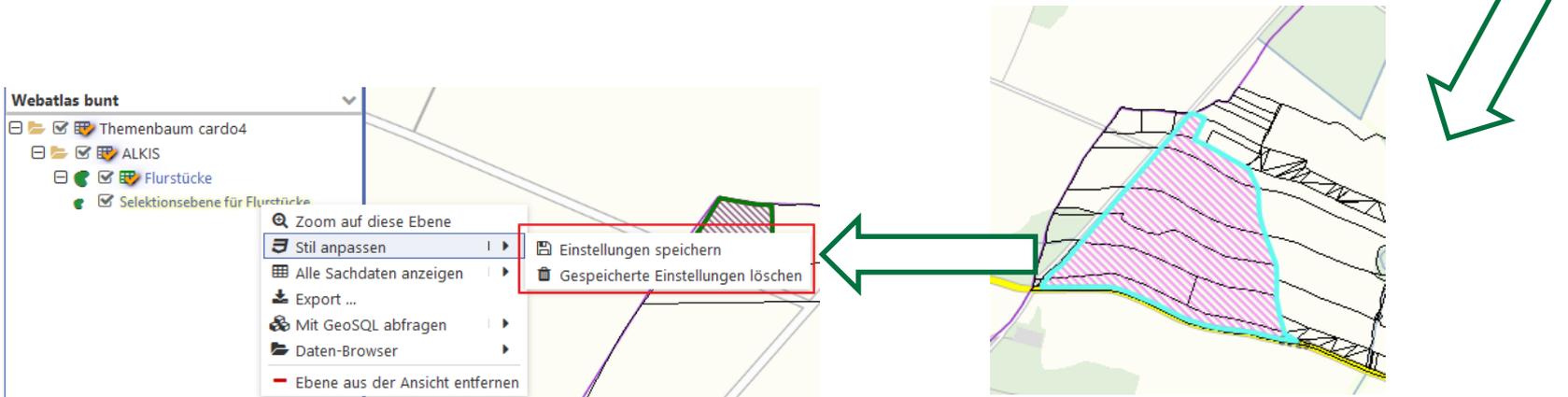
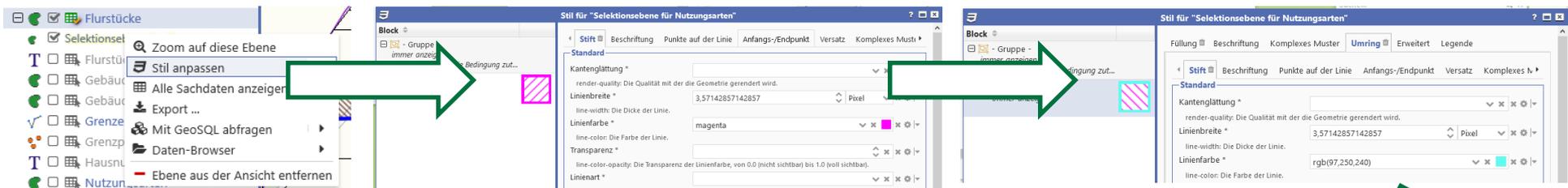
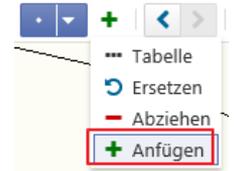
- Nur an 1 Ebene
- Eigenständige Selektionsebene wird erstellt
 - > kann deaktiviert werden
 - > Sachdatenabfrage möglich

Beispiel: Selektion bestimmter Flurstücke für Ausdruck

1. Ebene für Selektion
2. Selektionsgeometrie wählen
3. Selektionsmodus ändern
4. Selektionsgeometrie in Karte zeichnen
5. Neuer Selektionslayer wird hinzugefügt

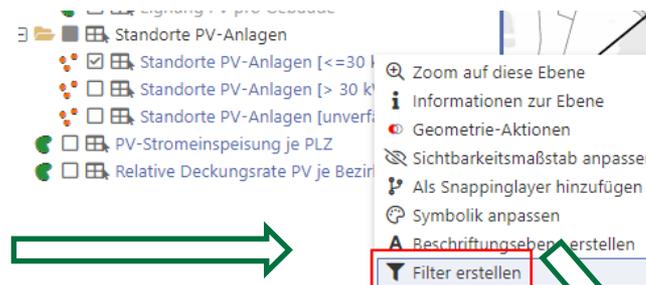
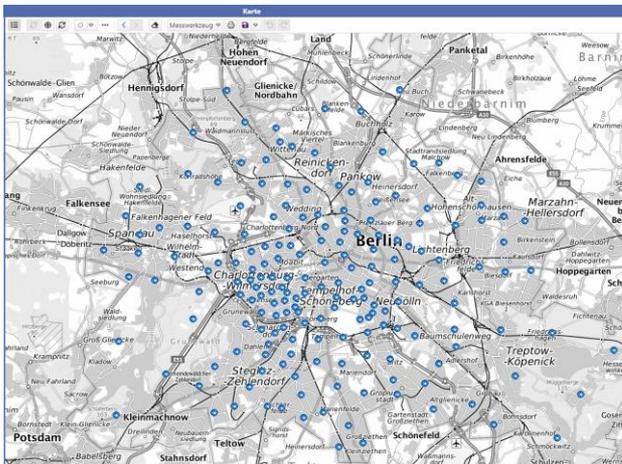


- Hinzufügen und Abziehen von Objekten möglich (Plus-, Minus-Selektion)
- Aktionen auf Selektionsebene möglich (Farbe anpassen, Export, Sachdaten anzeigen...)



- Erstellen einer Selektionsebene

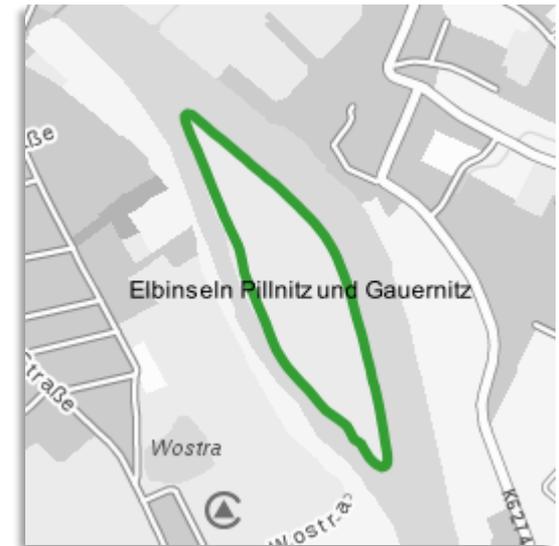
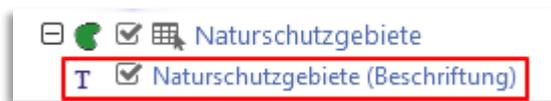
- Filtern einer Ebene aufgrund bestimmter Sachdateneigenschaften
 - **Kartenansicht** wird verändert
 - weitere Aktionen mit dieser Filtermenge (Export, ...) im Kontextmenü Abschnitt „Aktionen mit Filter“
 - Filter kann auch auf eine selektierte Objektmenge erstellt werden



Filter:
Installierte
Leistung < 50kW

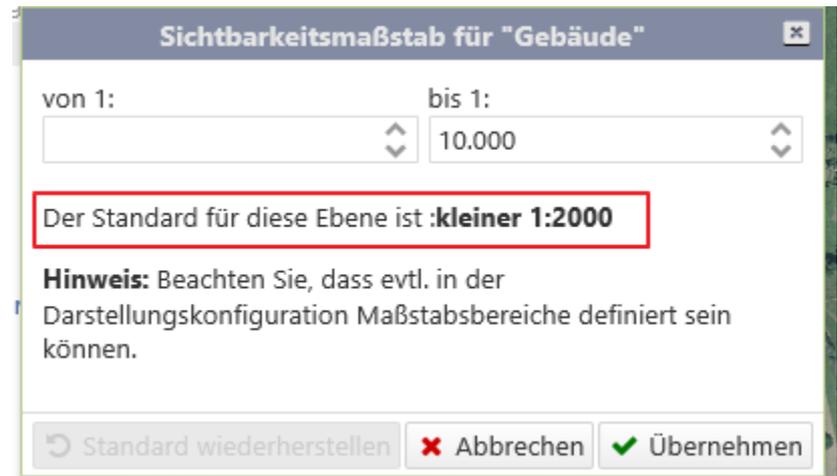
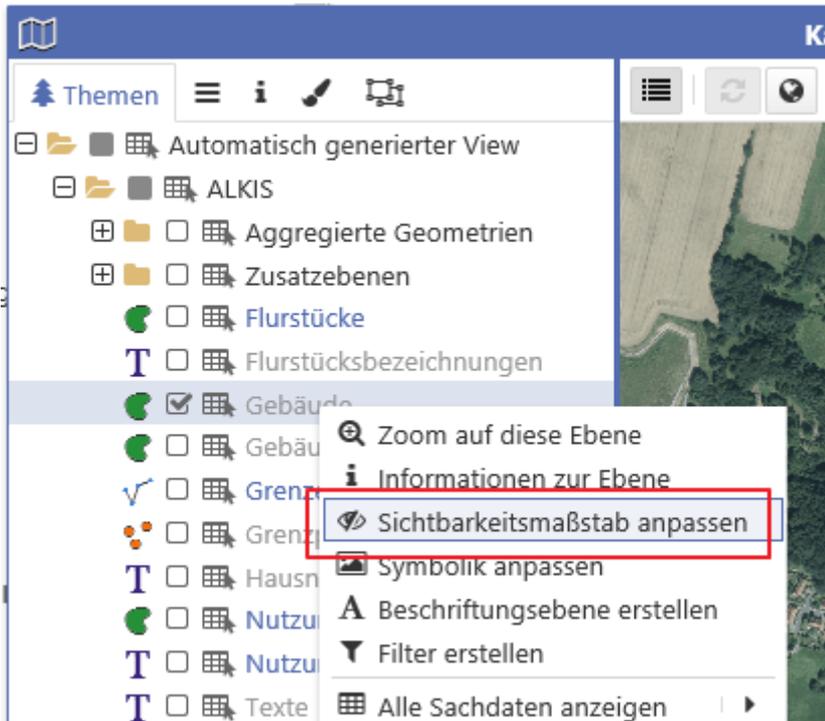


- Beschriftung für Ebene erstellen
- Eigene Beschriftungsebene wird hinzugefügt
- Eine Spalte mit dem Beschriftungstext wird für die Beschriftung genutzt
- Grundeinstellungen meist ausreichend
- Für komplexere Beschriftungen stehen eine Vielzahl an Parametern zur Verfügung (Hilfe beachten)



- <https://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=1257>

- Nutzerbezogene Anpassung des Sichtbarkeitsmaßstabs



- Aktionen für die Geometrien einer Ebene möglich
- Funktion UNION (Zusammenfügen) implementiert
- Bspw. Zusammenfügen aller Geometrien der Ebene Nutzungsarten gruppiert nach der jeweiligen Nutzungsart

Geometrie - Nutzungsarten

Operationen: **Geometrien per Union**

Gruppierung: nutzungsart

Auf Ergebnis anwenden:

Puffer-Distanz: Meter

Art des Pufferns: Abgerundete Kanten

#	geometrie	nutzun...	anzahl	geomT...	areaOr...
1	Geometrie	Wohnbau...	27	MultiPolyg...	121248,19...
2	Geometrie	Sport-, Frei...	9	MultiPolyg...	10102,962...
3	Geometrie	Tagebau, ...	9	MultiPolyg...	16012,035...
4	Geometrie	Weg	12	MultiPolyg...	18205,767...
5	Geometrie	Entsorgung	3	MultiPolyg...	13978,291...
6	Geometrie	Fläche ge...	2	MultiPolyg...	11034,737...

Union der Geometrien der Ebene gruppiert nach NUTZUNGSART in 340 ms erstellt.

Karte

Messwerkzeug

Steinbich

Gaigenberg

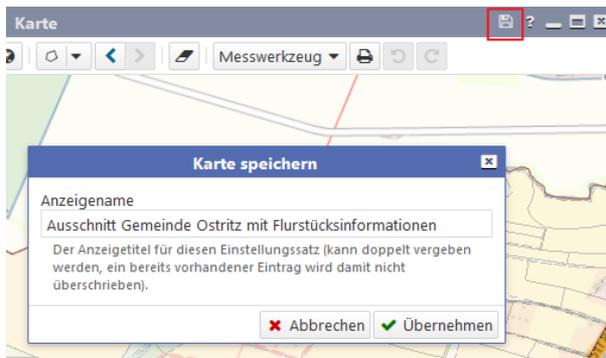
Bernstädter-Strasse

Ullernmark

EPSG:25833 1:7644 238 m

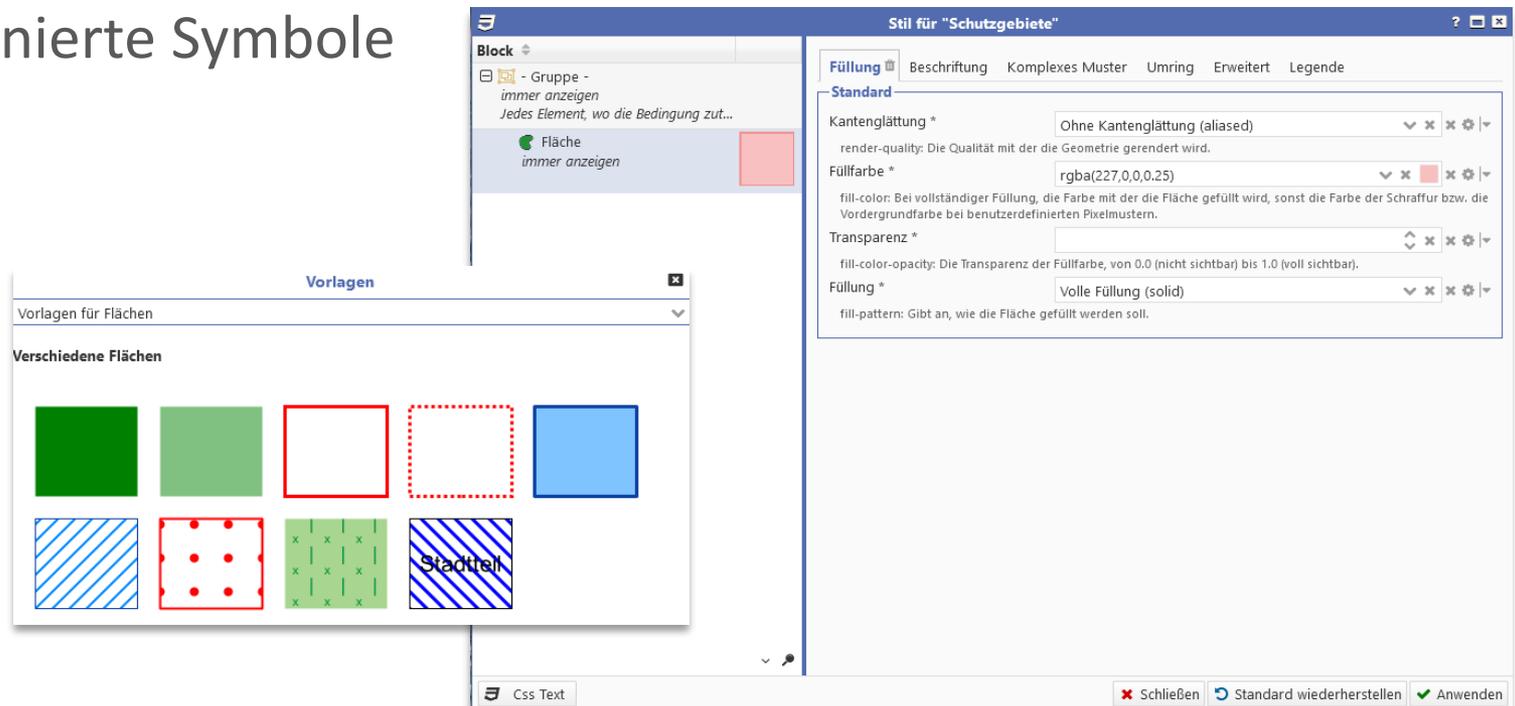
- Mehrere Flächen (MultiPolygon) (Fläche)
- Klickpunkt kopieren
- Selektion mit Geometrie ausführen
- Betroffenheitsrecherche
- Informationen zur Geometrie
- Als Shape exportieren
- Zu Sketch hinzufügen
- Freihandgeometrie ersetzen

- Variante 1 über Sitzungsstatus
 - Variante 2 über Kartenstatus
- > Speichern-Button am Kartenviewer
- > Speichert Ausschnitt, Ebenen, Karteninhalte in *mein cardo*



- Abruf des Maptips
- Filter definieren
- Beschriftung einrichten
- Kartenstand speichern

- Basiert auf der CSS (Cascading Style Sheets) Symbolik
- Sprache um Aussehen von Webinhalten zu definieren
- Editor ermöglicht das einfache Ändern von Eigenschaftswerten
- Vorlagen ermöglichen einen schnellen Zugriff auf vordefinierte Symbole



- Punktsymbol
- Linie
- Flächenklassifikation

Anzeige aller Sachinformationen einer Ebene

- **Über Maptip**
 - > **Sachdaten eines Objektes**
- Über Selektion oder Filter
 - > Sachdaten einer Menge von Objekten
- Über Themenbaum
 - > alle Sachdaten einer Ebene

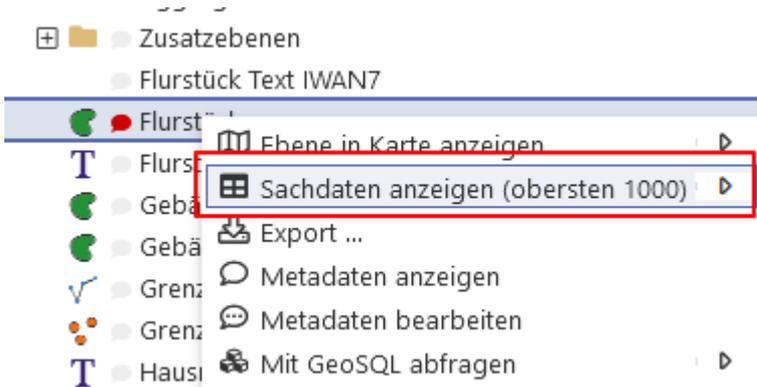
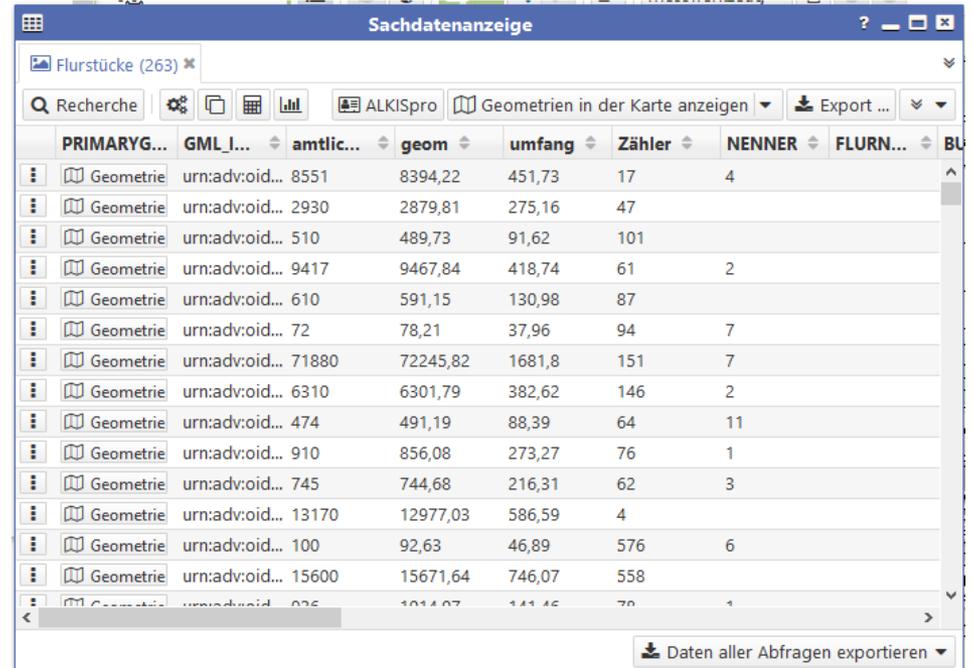
Anzeige aller Sachinformationen einer Ebene

- Über Maptip
-> Sachdaten eines Objektes
- **Über Selektion oder Filter**
-> **Sachdaten einer Menge von Objekten**
- Über Themenbaum
-> alle Sachdaten einer Ebene

Anzeige aller Sachinformationen einer Ebene

- Über Maptip
-> Sachdaten eines Objektes
- Über Selektion oder Filter
-> Sachdaten einer Menge von Objekten
- **Über Themenbaum**
-> **alle Sachdaten einer Ebene**

- Bsp.: Themenbaum: Aktion im Kontextmenü der Ebene

The image shows the 'Sachdatenanzeige' window in Maptip. The window title is 'Sachdatenanzeige' and the active layer is 'Flurstücke (263)'. The window contains a table with the following columns: PRIMARYG..., GML_I..., amtlic..., geom, umfang, Zähler, NENNER, FLURN..., and BU. The table lists 15 rows of parcel data, each starting with 'Geometrie' and a unique urn:adv:oid... identifier. The data includes values for geometry, official ID, area, volume, and other attributes.

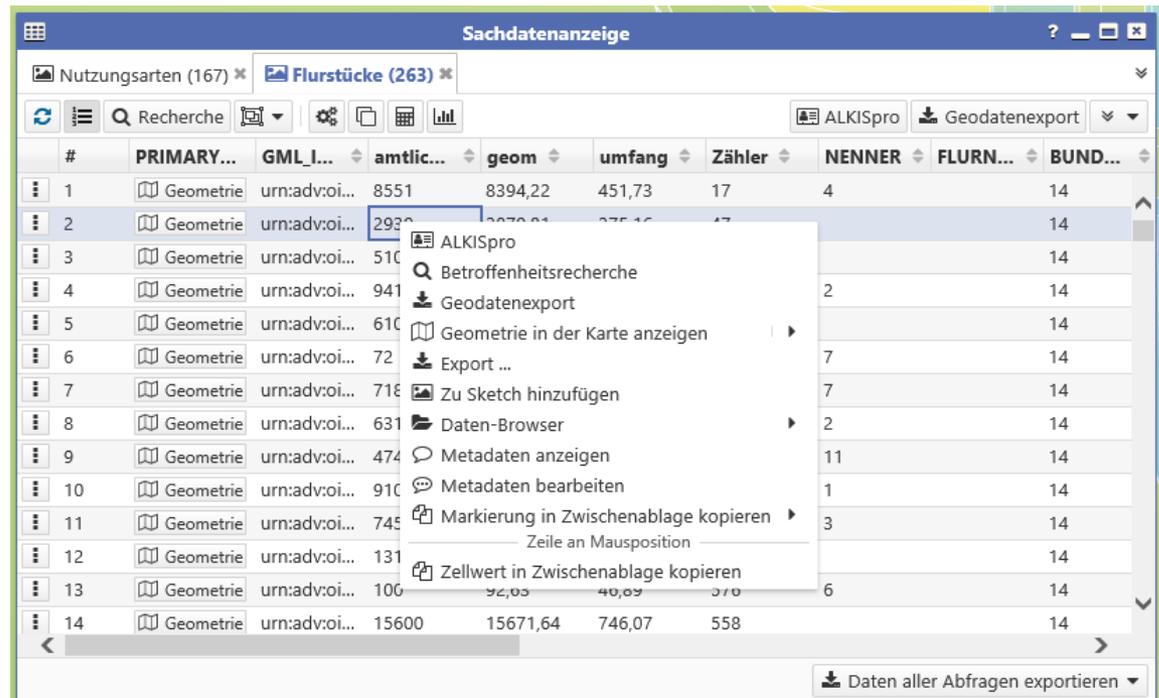
PRIMARYG...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BU
Geometrie	urn:adv:oid...	8551	8394,22	451,73	17	4		
Geometrie	urn:adv:oid...	2930	2879,81	275,16	47			
Geometrie	urn:adv:oid...	510	489,73	91,62	101			
Geometrie	urn:adv:oid...	9417	9467,84	418,74	61	2		
Geometrie	urn:adv:oid...	610	591,15	130,98	87			
Geometrie	urn:adv:oid...	72	78,21	37,96	94	7		
Geometrie	urn:adv:oid...	71880	72245,82	1681,8	151	7		
Geometrie	urn:adv:oid...	6310	6301,79	382,62	146	2		
Geometrie	urn:adv:oid...	474	491,19	88,39	64	11		
Geometrie	urn:adv:oid...	910	856,08	273,27	76	1		
Geometrie	urn:adv:oid...	745	744,68	216,31	62	3		
Geometrie	urn:adv:oid...	13170	12977,03	586,59	4			
Geometrie	urn:adv:oid...	100	92,63	46,89	576	6		
Geometrie	urn:adv:oid...	15600	15671,64	746,07	558			
Geometrie	urn:adv:oid...	226	1014,07	141,46	70	1		

Maptip, Themenbaum der Karte, Schnellstartleiste,...

Funktionen im Kontextmenü der Datenzeile oder im Menübereich
Abhängig vom: Ebenentyp, Berechtigungen, verknüpfte Anwendungen

Hinweis: alle Sachdaten werden in einem Anwendungsfenster geöffnet
 (verschiedene Tabkarten)

Beschränkung auf 50.000
 Einträge



Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) * Flurstücke (263) *

Recherche ALKISpro Geodatenexport

#	PRIMARY...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BUND...
1	Geometrie	urn:adv:oi...	8551	8394,22	451,73	17	4		14
2	Geometrie	urn:adv:oi...	2930	2879,81	275,16	47			14
3	Geometrie	urn:adv:oi...	510	489,73	91,62	101			
4	Geometrie	urn:adv:oi...	9417	9467,84	418,74	61			
5	Geometrie	urn:adv:oi...	610	591,15	130,98	87			
6	Geometrie	urn:adv:oi...	72	78,21	37,96	94			
7	Geometrie	urn:adv:oi...	71880	72245,82	1681,8	151			
8	Geometrie	urn:adv:oi...	6310	6301,79	382,62	146			
9	Geometrie	urn:adv:oi...	474	491,19	88,39	64			
10	Geometrie	urn:adv:oi...	910	856,08	273,27	76			
11	Geometrie	urn:adv:oi...	745	744,68	216,31	62			
12	Geometrie	urn:adv:oi...	13170	12977,03	586,59	4			
13	Geometrie	urn:adv:oi...	100	92,63	46,89	576			
14	Geometrie	urn:adv:oi...	15600	15671,64	746,07	558			

GML_IDENTIFIER: urn:adv:oid:DESNALK03A0000Cx

amtliche Fläche: 2930

geom: 2879,81

umfang: 275,16

Zähler: 47

NENNER: {null}

FLURNUMMER: {null}

BUNDESLAND_KEY: 14

REGIERUNGSBEZIRK_KEY: 146

LANDKREIS_KEY: 14626

GEMEINDE_KEY: 14626420

GEMEINDETEIL_KEY: {null}

GEMARKUNG_KEY: 144167

FLUR_KEY: {null}

ALKNR: 144167__00047__

FOLGE: 00

ALKNR_OLD: 143987416700004700000

ALKNR_OLD_ALT: 143987416700004700000

STAND: Grundbuchstand

IMPORT_TAG: 1

Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) * Flurstücke (263) *

Recherche ALKISpro Geodatenexport

#	PRIMARY...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BUND...
1	Geometrie	urn:adv:oi...	8551	8394,22	451,73	17	4		14
2	Geometrie	urn:adv:oi...	2930	2879,81	275,16	47			14
3	Geometrie	urn:adv:oi...	510	489,73	91,62	101			14
4	Geometrie	urn:adv:oi...	9417	9467,84	418,74	61	2		14
5	Geometrie	urn:adv:oi...	610	591,15	130,98	87			14
6	Geometrie	urn:adv:oi...	72	78,21	37,96	94	7		14
7	Geometrie	urn:adv:oi...	71880	72245,82	1681,8	151	7		14
8	Geometrie	urn:adv:oi...	6310	6301,79	382,62	146	2		14
9	Geometrie	urn:adv:oi...	474	491,19	88,39	64	11		14
10	Geometrie	urn:adv:oi...	910	856,08	273,27	76	1		14
11	Geometrie	urn:adv:oi...	745	744,68	216,31	62	3		14
12	Geometrie	urn:adv:oi...	13170	12977,03	586,59	4			14
13	Geometrie	urn:adv:oi...	100	92,63	46,89	576	6		14
14	Geometrie	urn:adv:oi...	15600	15671,64	746,07	558			14

Daten aller Abfragen exportieren

Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) * Flurstücke (263) *

Recherche

ALKISpro Geodatenexport

#	PRIMARY...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BUND...
1	Geometrie	urn:adv:oi...	8551	8394,22	451,73	17	4		14
2	Geometrie	urn:adv:oi...	2930	2879,81	275,16	47			14
3	Geometrie	urn:adv:oi...	510	489,73	91,62	101			14
4	Geometrie	urn:adv:oi...	9417	9467,84	418,74	61	2		14
5	Geometrie	urn:adv:oi...	610	591,15	130,98	87			14
6	Geometrie	urn:adv:oi...	72	78,21	37,96	94	7		14
7	Geometrie	urn:adv:oi...	71880	72245,82	1681,8	151	7		14
8	Geometrie	urn:adv:oi...	6310	6301,79	382,62	146	2		14
9	Geometrie	urn:adv:oi...	474	491,19	88,39	64	11		14
10	Geometrie	urn:adv:oi...	910	856,08	273,27	76	1		14
11	Geometrie	urn:adv:oi...	745	744,68	216,31	62	3		14
12	Geometrie	urn:adv:oi...	13170	12977,03	586,59	4			14
13	Geometrie	urn:adv:oi...	100	92,63	46,89	576	6		14
14	Geometrie	urn:adv:oi...	15600	15671,64	746,07	558			14

Daten aller Abfragen exportieren

- Suchen und Recherchieren nach bestimmten Fragestellungen
- Dialog enthält alle Spalten der Datenquelle
- Vielzahl von verschiedenen Filterausdrücken
- Erstellen von (komplexen) Abfragen
- Speicherung dieser Abfragen in „mein cardo“ möglich



The screenshot shows the 'Sachdatenanzeige' window with three data sources: 'Punkterfassung (2)', 'Kinderspielplaetze Fläche (14)', and 'Flurstücke (263)'. Below the source list is a search configuration area with the following elements:

- A 'Verknüpfen mit UND' dropdown menu.
- A red minus sign button.
- A dropdown menu set to 'Geometrie'.
- A dropdown menu set to 'Geometrie'.
- A text input field containing the SQL-like expression: `POLYGON((1532802.734985798 6626531.062726275,153`.
- A red minus sign button.
- A dropdown menu set to 'NENNER'.
- A dropdown menu set to 'ist gleich'.
- A text input field containing the value '27'.
- An unchecked checkbox labeled 'Groß-/Kleinschreibung beachten'.
- A green plus sign button.

Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) * Flurstücke (263) *

Recherche      ALKISpro Geodatenexport

#	PRIMARY...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BUND...
1	Geometrie	urn:adv:oi...	8551	8394,22	451,73	17	4		14
2	Geometrie	urn:adv:oi...	2930	2879,81	275,16	47			14
3	Geometrie	urn:adv:oi...	510	489,73	91,62	101			14
4	Geometrie	urn:adv:oi...	9417	9467,84	418,74	61	2		14
5	Geometrie	urn:adv:oi...	610	591,15	130,98	87			14
6	Geometrie	urn:adv:oi...	72	78,21	37,96	94	7		14
7	Geometrie	urn:adv:oi...	71880	72245,82	1681,8	151	7		14
8	Geometrie	urn:adv:oi...	6310	6301,79	382,62	146	2		14
9	Geometrie	urn:adv:oi...	474	491,19	88,39	64	11		14
10	Geometrie	urn:adv:oi...	910	856,08	273,27	76	1		14
11	Geometrie	urn:adv:oi...	745	744,68	216,31	62	3		14
12	Geometrie	urn:adv:oi...	13170	12977,03	586,59	4			14
13	Geometrie	urn:adv:oi...	100	92,63	46,89	576	6		14
14	Geometrie	urn:adv:oi...	15600	15671,64	746,07	558			14

 Daten aller Abfragen exportieren

Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) ✕

Recherche     

Geodatenexport  Geometrien in der Karte anzeigen

#	PRIMARY...	GML_ID	KARTE...	GEOM...	GEOM...	ART1	ART2
Bahnverkehr							
1	Geometri	<input type="checkbox"/>					
2	Geometri	<input type="checkbox"/>					
3	Geometri	<input checked="" type="checkbox"/>					
4	Geometri	<input type="checkbox"/>					
5	Geometri	<input type="checkbox"/>					
6	Geometri	<input type="checkbox"/>					
Entsorgung							
7	Geometri	<input type="checkbox"/>					
8	Geometri	<input type="checkbox"/>					
9	Geometri	<input type="checkbox"/>					
Fließgewässer							
10	Geometrie	<input type="checkbox"/>					
11	Geometrie	<input type="checkbox"/>					

GML_ID
 TABLE_NAME
 NUTZUNGSART
 KARTENZEICHEN
 GEOM_FLAECHEN_QM
 GEOM_FLAECHEN_HA
 ART1
 ART2
 ART3
 ART4
 ART5
 Gruppierung entfernen
 Schließen

NUTZ...	KARTE...	GEOM...	GEOM...	ART1	ART2
Bahnverkehr BV		299,04	0,03		
Bahnverkehr BV		315,37	0,03		
Bahnverkehr BV		2128,27	0,21		
Bahnverkehr BV		158,72	0,02		
Bahnverkehr BV		730,12	0,07		
Bahnverkehr BV		2185,2	0,22		
Entsorgung ES		12895,78	1,29	Entsorgung	
Entsorgung ES		872,86	0,09	Entsorgung	
Entsorgung ES		209,65	0,02	Entsorgung	

Daten aller Abfragen exportieren

Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) * Flurstücke (263) *

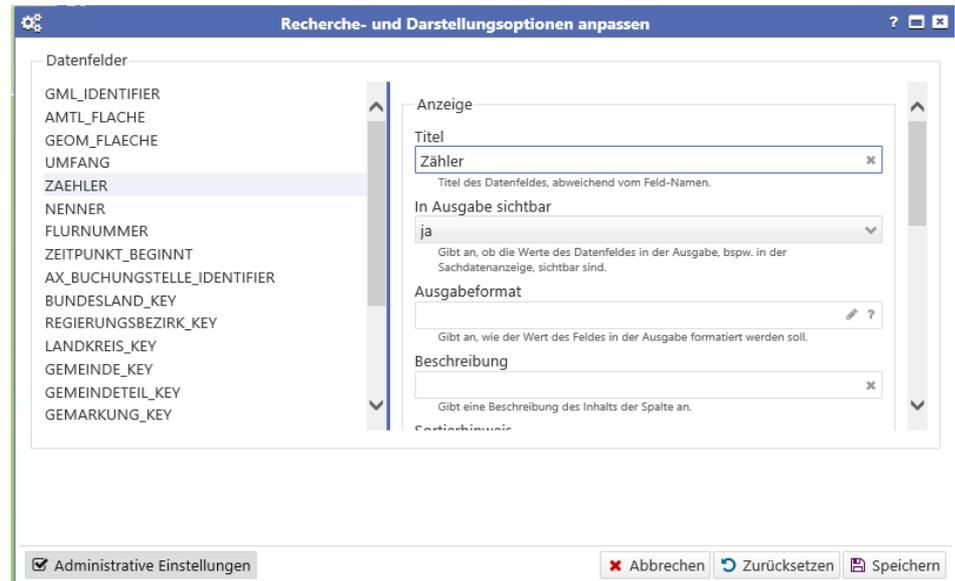
Recherche     ALKISpro Geodatenexport

#	PRIMARY...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BUND...
1	Geometrie	urn:adv:oi...	8551	8394,22	451,73	17	4		14
2	Geometrie	urn:adv:oi...	2930	2879,81	275,16	47			14
3	Geometrie	urn:adv:oi...	510	489,73	91,62	101			14
4	Geometrie	urn:adv:oi...	9417	9467,84	418,74	61	2		14
5	Geometrie	urn:adv:oi...	610	591,15	130,98	87			14
6	Geometrie	urn:adv:oi...	72	78,21	37,96	94	7		14
7	Geometrie	urn:adv:oi...	71880	72245,82	1681,8	151	7		14
8	Geometrie	urn:adv:oi...	6310	6301,79	382,62	146	2		14
9	Geometrie	urn:adv:oi...	474	491,19	88,39	64	11		14
10	Geometrie	urn:adv:oi...	910	856,08	273,27	76	1		14
11	Geometrie	urn:adv:oi...	745	744,68	216,31	62	3		14
12	Geometrie	urn:adv:oi...	13170	12977,03	586,59	4			14
13	Geometrie	urn:adv:oi...	100	92,63	46,89	576	6		14
14	Geometrie	urn:adv:oi...	15600	15671,64	746,07	558			14

 Daten aller Abfragen exportieren

Ziel: unklare bzw. abgekürzte Spaltennamen optisch ansprechender zur präsentieren, Spalten mit ähnlichen Inhalt zu gruppieren, Spalten mit einer Beschreibung zu erläutern

- Anpassung von Spaltennamen/Sortierung und Gruppierungsfunktion
- Administrative Einstellungen können vom Nutzer überschrieben werden
- <https://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=930>



Recherche- und Darstellungsoptionen anpassen

Datenfelder

- GML_IDENTIFIER
- AMTL_FLACHE
- GEOM_FLAECH
- UMFANG
- ZAEHLER
- NENNER
- FLURNUMMER
- ZEITPUNKT_BEGINNT
- AX_BUCHUNGSTELLE_IDENTIFIER
- BUNDESLAND_KEY
- REGIERUNGSBEZIRK_KEY
- LANDKREIS_KEY
- GEMEINDE_KEY
- GEMEINDETEIL_KEY
- GEMARKUNG_KEY

Anzeige

Titel
Zähler
Titel des Datenfeldes, abweichend vom Feld-Namen.

In Ausgabe sichtbar
ja
Gibt an, ob die Werte des Datenfeldes in der Ausgabe, bspw. in der Sachdatenanzeige, sichtbar sind.

Ausgabeformat
Gibt an, wie der Wert des Feldes in der Ausgabe formatiert werden soll.

Beschreibung
Gibt eine Beschreibung des Inhalts der Spalte an.

Administrative Einstellungen

Abbrechen Zurücksetzen Speichern

- Ziel: Datenbestand dem Nutzer ordentlich zu präsentieren
- Unwichtige Spalten ausblenden
- Aktivierung von **Nachschlagelisten** für einzelne Datenfelder nur für Admins der Ebene

Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) * Flurstücke (263) *

Recherche

ALKISpro Geodatenexport

#	PRIMARY...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BUND...
1	Geometrie	urn:adv:oi...	8551	8394,22	451,73	17	4		14
2	Geometrie	urn:adv:oi...	2930	2879,81	275,16	47			14
3	Geometrie	urn:adv:oi...	510	489,73	91,62	101			14
4	Geometrie	urn:adv:oi...	9417	9467,84	418,74	61	2		14
5	Geometrie	urn:adv:oi...	610	591,15	130,98	87			14
6	Geometrie	urn:adv:oi...	72	78,21	37,96	94	7		14
7	Geometrie	urn:adv:oi...	71880	72245,82	1681,8	151	7		14
8	Geometrie	urn:adv:oi...	6310	6301,79	382,62	146	2		14
9	Geometrie	urn:adv:oi...	474	491,19	88,39	64	11		14
10	Geometrie	urn:adv:oi...	910	856,08	273,27	76	1		14
11	Geometrie	urn:adv:oi...	745	744,68	216,31	62	3		14
12	Geometrie	urn:adv:oi...	13170	12977,03	586,59	4			14
13	Geometrie	urn:adv:oi...	100	92,63	46,89	576	6		14
14	Geometrie	urn:adv:oi...	15600	15671,64	746,07	558			14

Daten aller Abfragen exportieren

Kombination und Abfrage verschiedener Themeninhalte zweier Ebenen

Ziel: Ermittlung aller Objekte, die von einer anderen Ebene betroffen sind

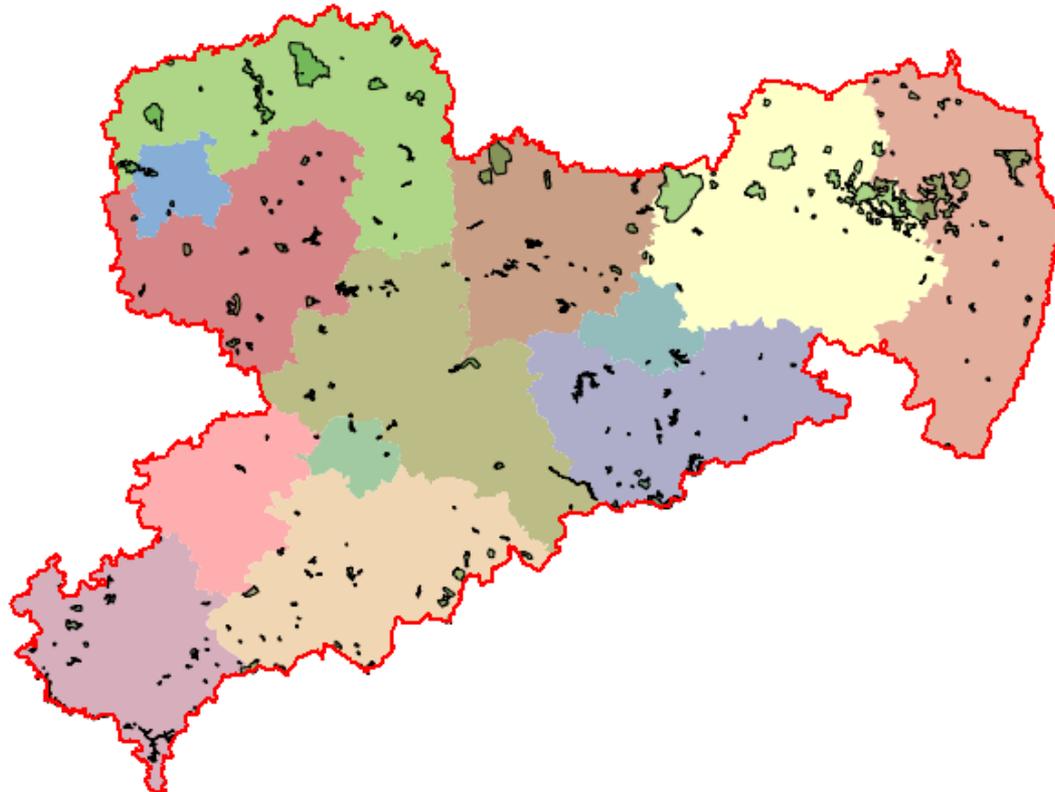
z.B. Ermittlung aller Flurstücke, die sich auf einem Trinkwasserschutzgebiet befinden

z.B. Ermittlung aller Bohrungen innerhalb einer Gemeinde

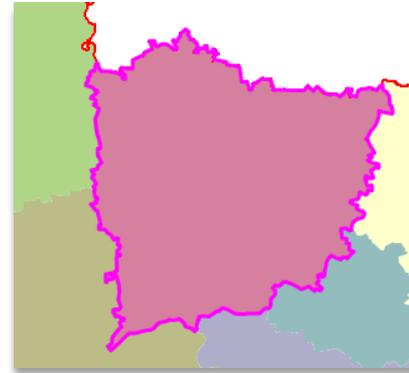
z.B. Ermittlung aller Naturschutzgebiete eines Landkreises

Gegeben:

- Ebene mit Naturschutzgebieten für Sachsen
- Ebene aller Landkreise Sachsen



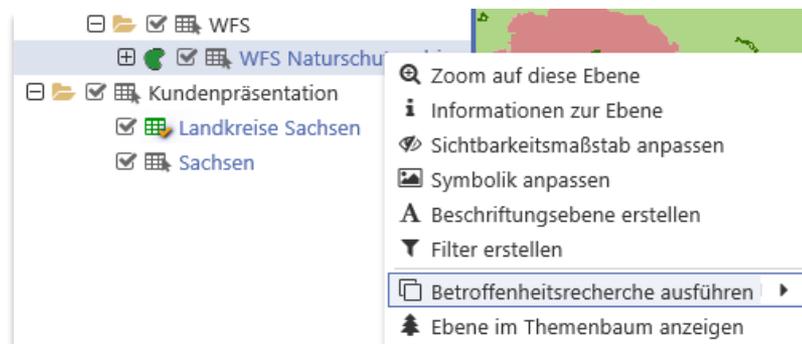
1. Selektion auf Landkreis durchführen



2. Aus der Sachdatenanzeige die Betroffenheitsrecherche starten



3. Im Kontextmenü der zweiten Ebene Betroffenheitsrecherche ausführen

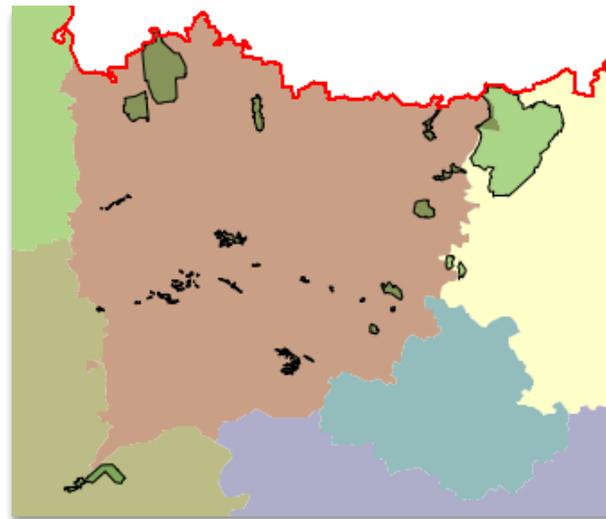


Ergebnis: Sachdatenanzeige mit getroffenen Objekten

The screenshot shows a window titled 'Sachdatenanzeige' with a search filter 'Landkreise Sachsen (1)'. The table below lists 15 objects with their IDs, coordinates, categories, and names.

PRIMARY...	PGSYS...	WFS_G...	OBJEC...	KATEG...	STATUS	SG_NR	NAME	FL
Geometrie	51539607...	F36504_71	71	NSG	F	C 60	Aschbachtal	
Geometrie	16750372...	F36504_1...	139	NSG	F	D 01	Jahna-Aue...	
Geometrie	16750372...	F36504_1...	140	NSG	F	D 01	Jahna-Aue...	
Geometrie	16750372...	F36504_1...	141	NSG	F	D 01	Jahna-Aue...	
Geometrie	16750372...	F36504_1...	142	NSG	F	D 01	Jahna-Aue...	
Geometrie	17179869...	F36504_1...	143	NSG	F	D 01	Jahna-Aue...	
Geometrie	17179869...	F36504_1...	144	NSG	F	D 01	Jahna-Aue...	
Geometrie	17609365...	F36504_1...	145	NSG	F	D 02	Seußlitzer...	
Geometrie	18038862...	F36504_1...	146	NSG	F	D 02	Seußlitzer...	
Geometrie	18468359...	F36504_1...	147	NSG	F	D 02	Seußlitzer...	
Geometrie	18468359...	F36504_1...	148	NSG	F	D 02	Seußlitzer...	
Geometrie	18897856...	F36504_1...	149	NSG	F	D 02	Seußlitzer...	
Geometrie	18897856...	F36504_1...	150	NSG	F	D 02	Seußlitzer...	
Geometrie	18897856...	F36504_1...	151	NSG	F	D 02	Seußlitzer...	

Weitere Möglichkeit: Filter auf die getroffenen Objekte setzen für Ausdruck



Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) * Flurstücke (263) *

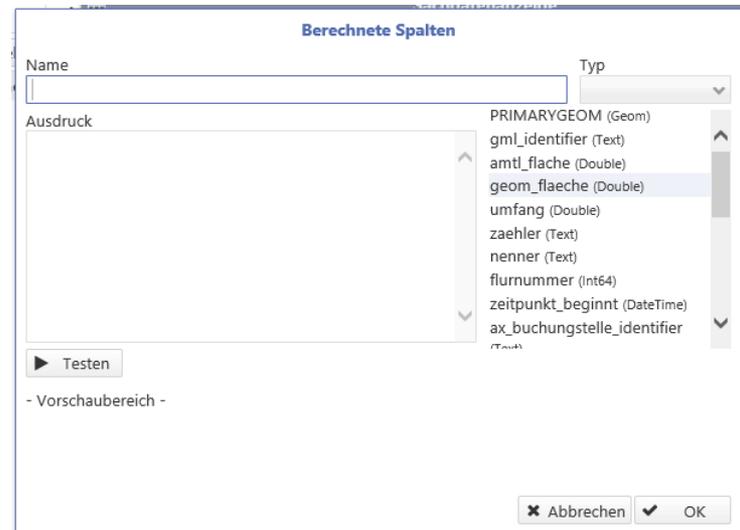
Recherche ALKISpro Geodatenexport

#	PRIMARY...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BUND...
1	Geometrie	urn:adv:oi...	8551	8394,22	451,73	17	4		14
2	Geometrie	urn:adv:oi...	2930	2879,81	275,16	47			14
3	Geometrie	urn:adv:oi...	510	489,73	91,62	101			14
4	Geometrie	urn:adv:oi...	9417	9467,84	418,74	61	2		14
5	Geometrie	urn:adv:oi...	610	591,15	130,98	87			14
6	Geometrie	urn:adv:oi...	72	78,21	37,96	94	7		14
7	Geometrie	urn:adv:oi...	71880	72245,82	1681,8	151	7		14
8	Geometrie	urn:adv:oi...	6310	6301,79	382,62	146	2		14
9	Geometrie	urn:adv:oi...	474	491,19	88,39	64	11		14
10	Geometrie	urn:adv:oi...	910	856,08	273,27	76	1		14
11	Geometrie	urn:adv:oi...	745	744,68	216,31	62	3		14
12	Geometrie	urn:adv:oi...	13170	12977,03	586,59	4			14
13	Geometrie	urn:adv:oi...	100	92,63	46,89	576	6		14
14	Geometrie	urn:adv:oi...	15600	15671,64	746,07	558			14

Daten aller Abfragen exportieren

Ziel: Auswertung von Spalteninhalten (Flächengröße)

- Vorlagen unter der Überschrift Typ (Flächengröße, Linienlänge,...)
- Achtung: Spalten sind **flüchtig**, werden nicht gespeichert, Export möglich (oder Import in DB)
- <http://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=1744>



Berechnete Spalten

Name:

Typ:

Ausdruck:

PRIMARYGEOM (Geom)
 gml_identifier (Text)
 amt_flaeche (Double)
 geom_flaeche (Double)
 umfang (Double)
 zaehler (Text)
 nenner (Text)
 flurnummer (int64)
 zeipunkt_beginnt (DateTime)
 ax_buchungstelle_identifier (Text)

▶ Testen

- Vorschaubereich -

✕ Abbrechen ✓ OK

Sachdatenanzeige

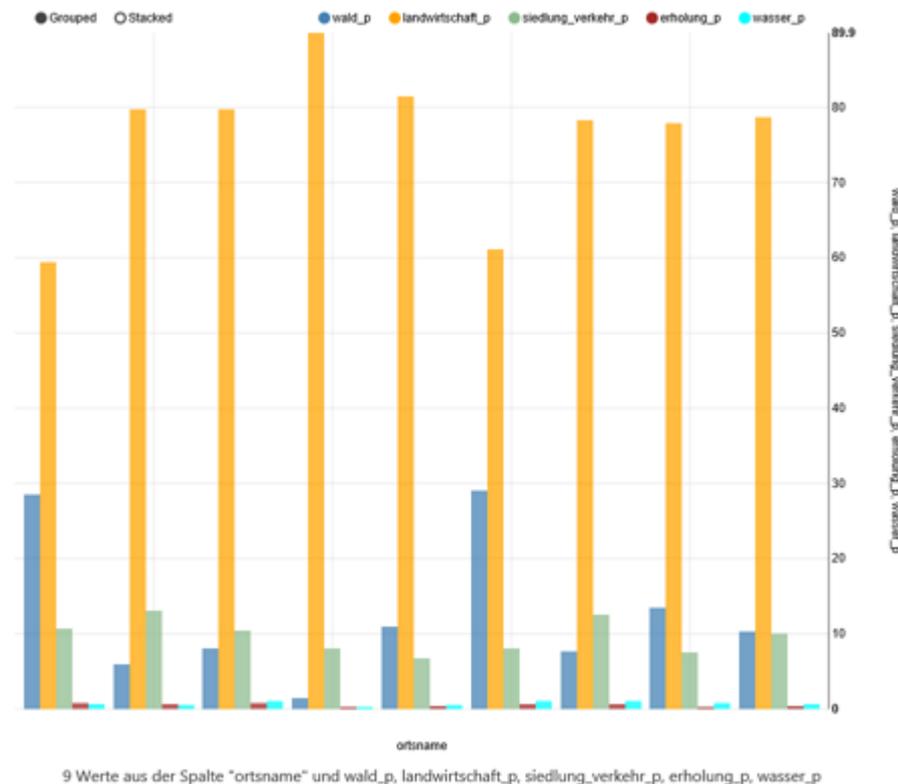
Nutzungsarten (167) * Flurstücke (263) *

Recherche ALKISpro Geodatenexport

#	PRIMARY...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BUND...
1	Geometrie	urn:adv:oi...	8551	8394,22	451,73	17	4		14
2	Geometrie	urn:adv:oi...	2930	2879,81	275,16	47			14
3	Geometrie	urn:adv:oi...	510	489,73	91,62	101			14
4	Geometrie	urn:adv:oi...	9417	9467,84	418,74	61	2		14
5	Geometrie	urn:adv:oi...	610	591,15	130,98	87			14
6	Geometrie	urn:adv:oi...	72	78,21	37,96	94	7		14
7	Geometrie	urn:adv:oi...	71880	72245,82	1681,8	151	7		14
8	Geometrie	urn:adv:oi...	6310	6301,79	382,62	146	2		14
9	Geometrie	urn:adv:oi...	474	491,19	88,39	64	11		14
10	Geometrie	urn:adv:oi...	910	856,08	273,27	76	1		14
11	Geometrie	urn:adv:oi...	745	744,68	216,31	62	3		14
12	Geometrie	urn:adv:oi...	13170	12977,03	586,59	4			14
13	Geometrie	urn:adv:oi...	100	92,63	46,89	576	6		14
14	Geometrie	urn:adv:oi...	15600	15671,64	746,07	558			14

Daten aller Abfragen exportieren

- Auswertung der Sachdaten in Diagrammform
- Z.B. Landkreise + prozentuelle Anteile der Landwirtschaft, Wald, Siedlungsflächen, Wasser, Erholung



- Betroffenheitsrecherche durchführen
- berechnete Spalten
- Diagramm