

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 'News', 'Start mit cardo4', 'Einstellungen', and 'Administration'. A green arrow points from the 'cardo4 für Anwender' entry in this list to a larger screenshot of the application's main interface. This larger screenshot shows a map application with a 'Karte' (Map) window. A red box highlights a question mark icon in the top right corner of the map window, indicating the location of the online help. A green arrow also points from the 'cardo4 - Startoberfläche' (cardo4 - Start interface) section to this help icon. The map application interface includes a 'Themen' (Themes) list on the left, a 'Messwerkzeug' (Measurement tool) at the top, and a main map area showing a detailed urban plan.

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:

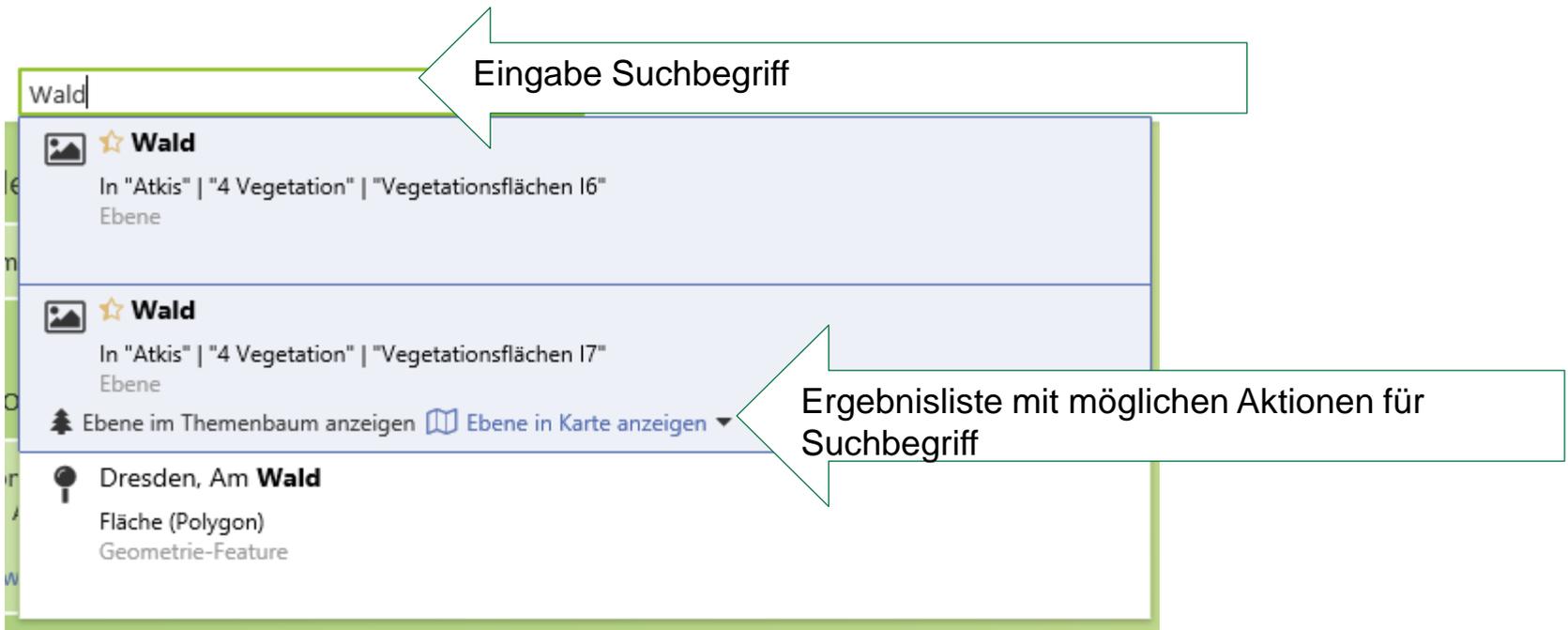
- Top Left:**
 - cardo Logo
 - Rechte MT: mein cardo und Sitzungsstatus speichern
 - Linke MT: Aufruf Anwendungsmenü
- Top Right:**
 - Ablage aller geöffneten Anwendungen
- Center:**
 - Anzeige Nutzernamen
- Left Side (News & Events):**
 - Neuigkeiten und Ereignisse
- Bottom Left (Information):**
 -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

The interface content includes:

- Mein [Avatar]
- Angemeldet als: ca...
- Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell
 - 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
- 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

- Alle gängigen Browser in der aktuellen Version
- Firefox
 - Google Chrome
 - Edge

- 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)

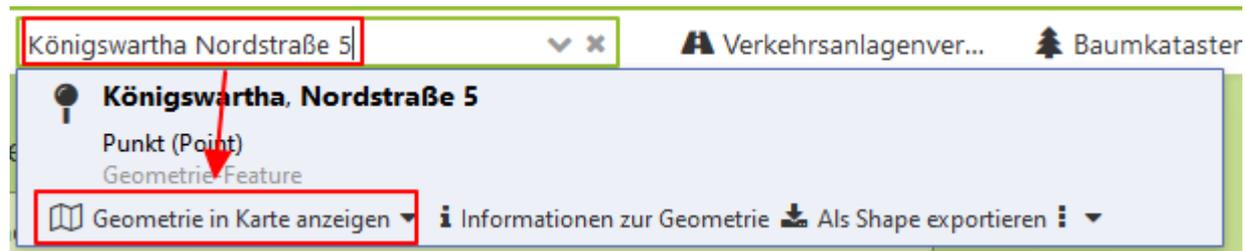
Search results shown:

- ★ **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

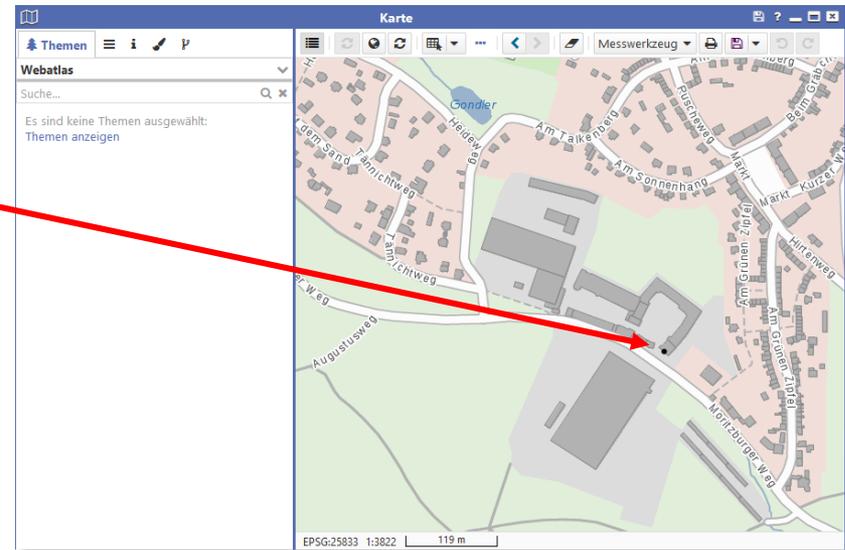
- Suche nach Flurstücken
 - **flst** Königswartha Flur 3



- Suche nach Orten (Gazetteer)
 - Königswartha Nordstraße 5

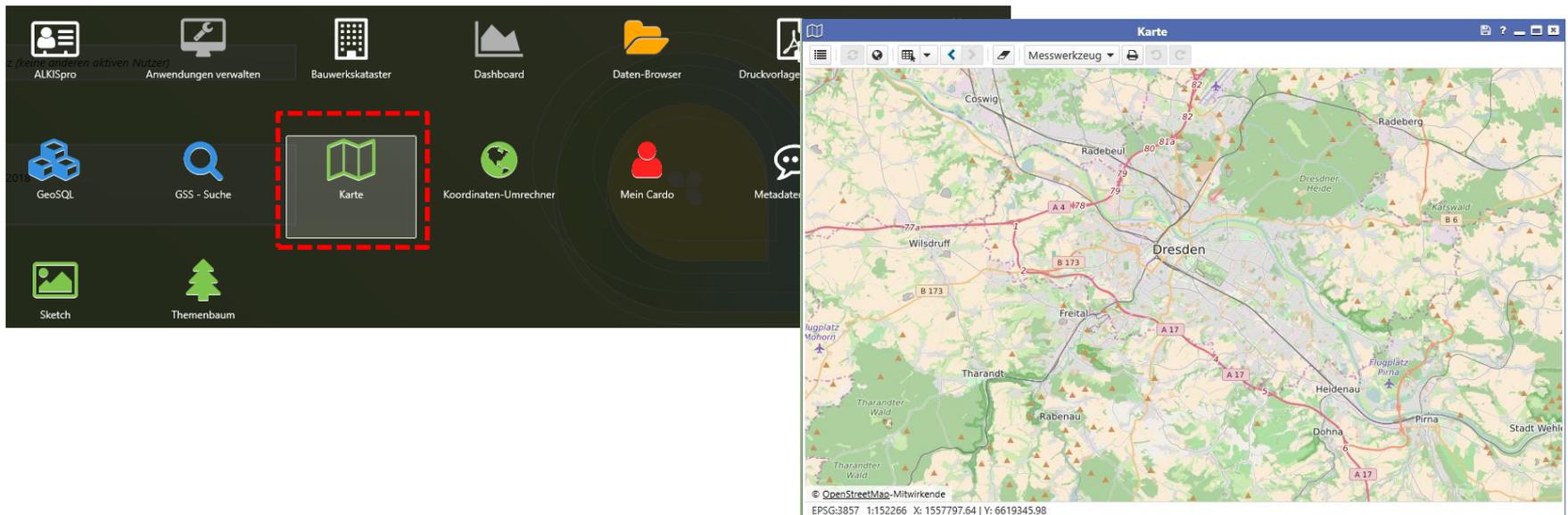


- Suche nach Orten (Gazetteer)



Karte

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



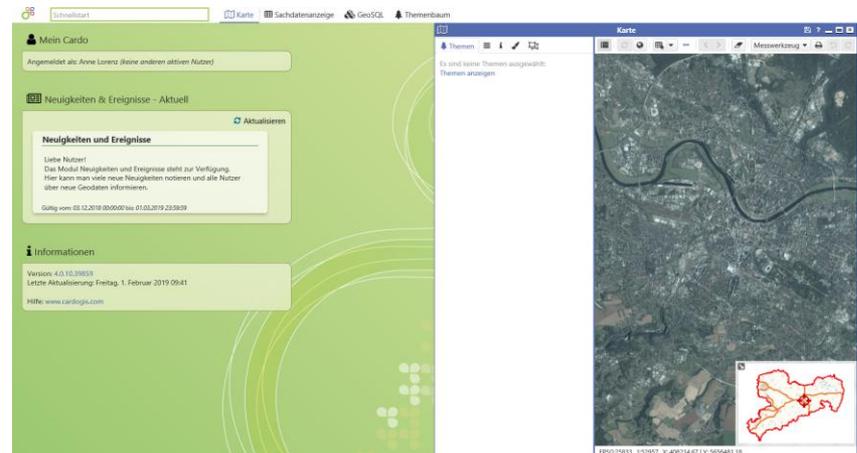
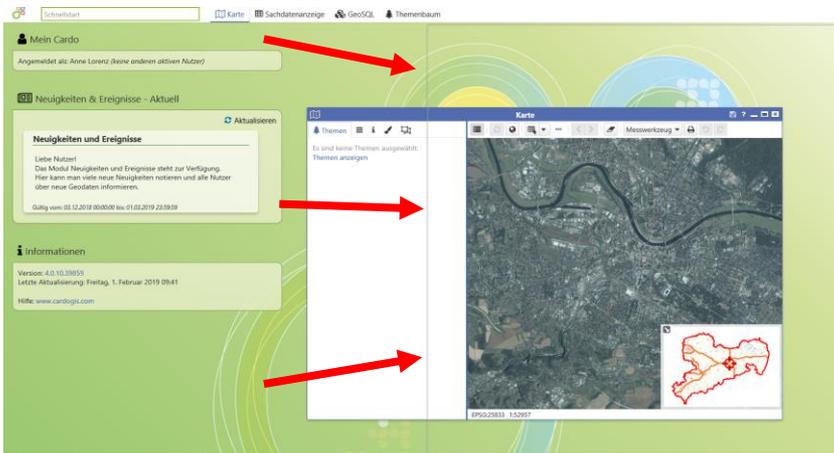
- Über Mausrad hinein oder hinaus zoomen
- Linke Maustaste drücken und halten zum Karte verschieben
- Rechte Maustaste -> aufziehen eines Viereckes von links oben nach rechts unten -> in die Karte zoomen
- Rechte Maustaste -> aufziehen eines Viereckes von rechts unten nach links oben -> aus der Karte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



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



- 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

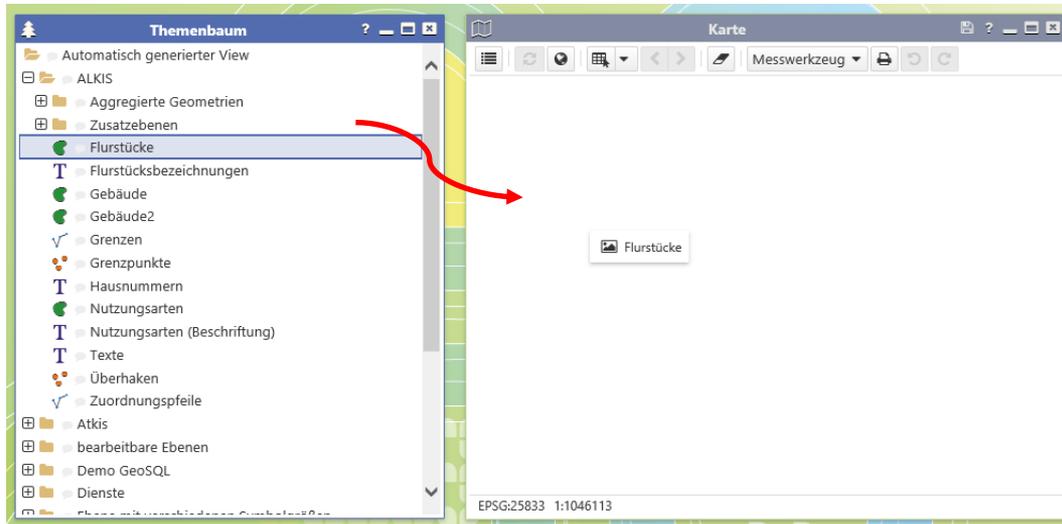


- Kartenhandling testen (Andocken, Zoom, Karte verschieben)
- Karteneinstellung einrichten
- Adresse eingeben

Themenbaum und Kartenfunktionalitäten I

- **Anwendung Themenbaum** – Sammlung aller Geodaten im Projekt
- zeigt alle Ebenen des cards an denen der aufrufende Nutzer Berechtigungen (Anzeige von Geodaten oder Anzeige von Sachdaten, etc.) hat.
- **Aktionen im Kontextmenü!**
- Drag&Drop von Ebenen in die Karte
- Suche nach Ebenen in integrierter Suchleiste

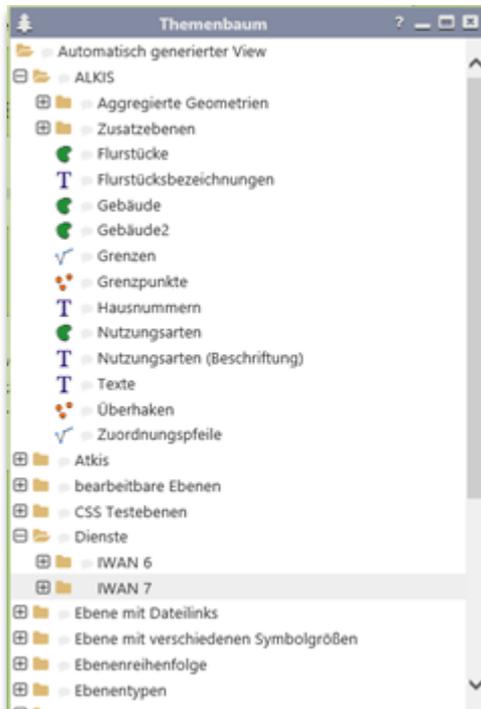




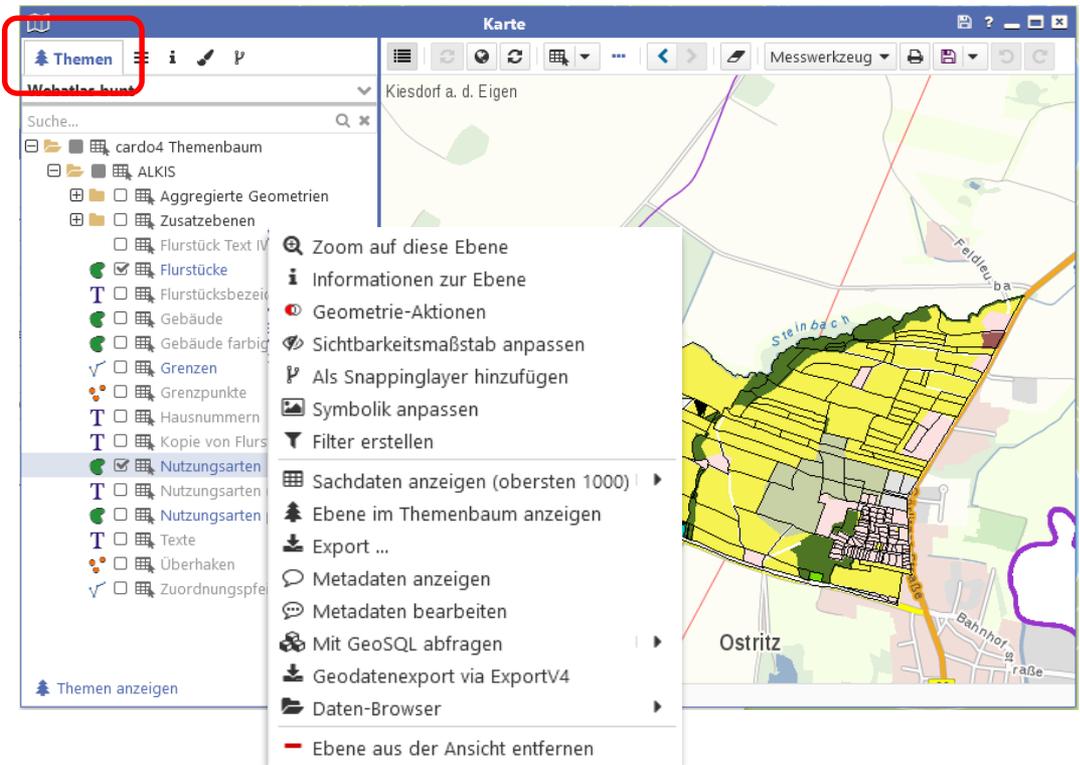
- Direkt aus dem Themenbaum über *Kontextmenü* oder
- Aus dem Themenbaum per *Drag&Drop*
- Ordnerstruktur wird übernommen
- Ordner können ebenso hinzugefügt werden (alle Ebenen deaktiviert, außer den Ebenen, die administrativ aktiviert sind)
- Aktivierung der Ebenen durch Häkchen

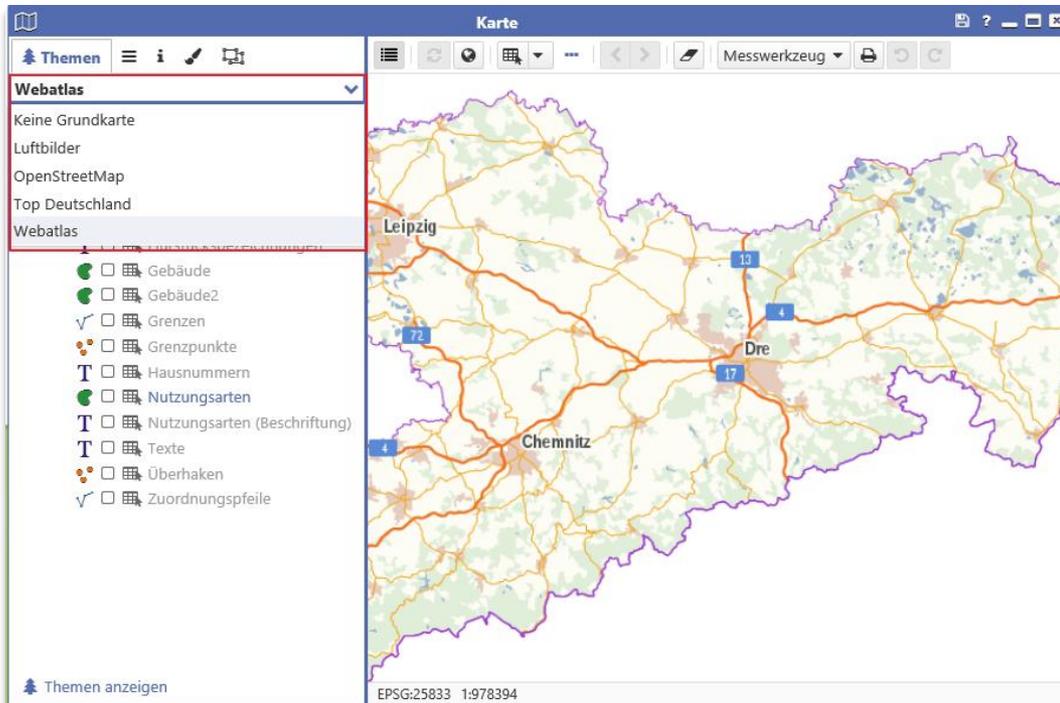


- Alle Themen der Karte, die zur Karte hinzugefügt wurden
- Ordnerstruktur wird aus Themenbaum übernommen
- Aktionen im Kontextmenü sind zu beachten



≠





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

- Themen hinzufügen
- Hintergrundkarte

Sitzungsstatus und mein cardo

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

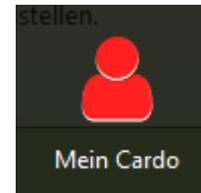
Im Sitzungsstatus werden gespeichert:

- 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.



Später oder am nächsten Tag

Mein Cardo

Angemeldet als: IDU | keine anderen aktiven Nutzer

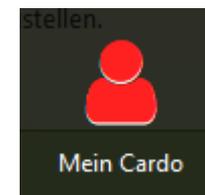
Weiterarbeiten

Verwenden Sie diese Option, um die letzte Sitzung wiederherzustellen.

- ✓ Letzte Sitzung wiederherstellen
- ✓ Beispiel für Schulung
- ✓ PV Anlagen Tempelhof
- ✓ Sitzung vom 23.07.2020 11:37:27
- ✓ Sitzung vom 29.10.2019 18:41:07
- ✓ Potenzial PV Einkaufszentren
- ✓ Potenzial PV Industrie-/Gewerbeflächen

Hilfe: www.cardogis.com

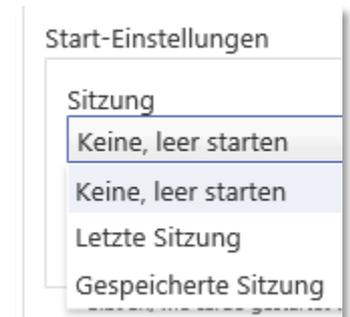
- Verwaltung und Freigabe in mein cardo



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.

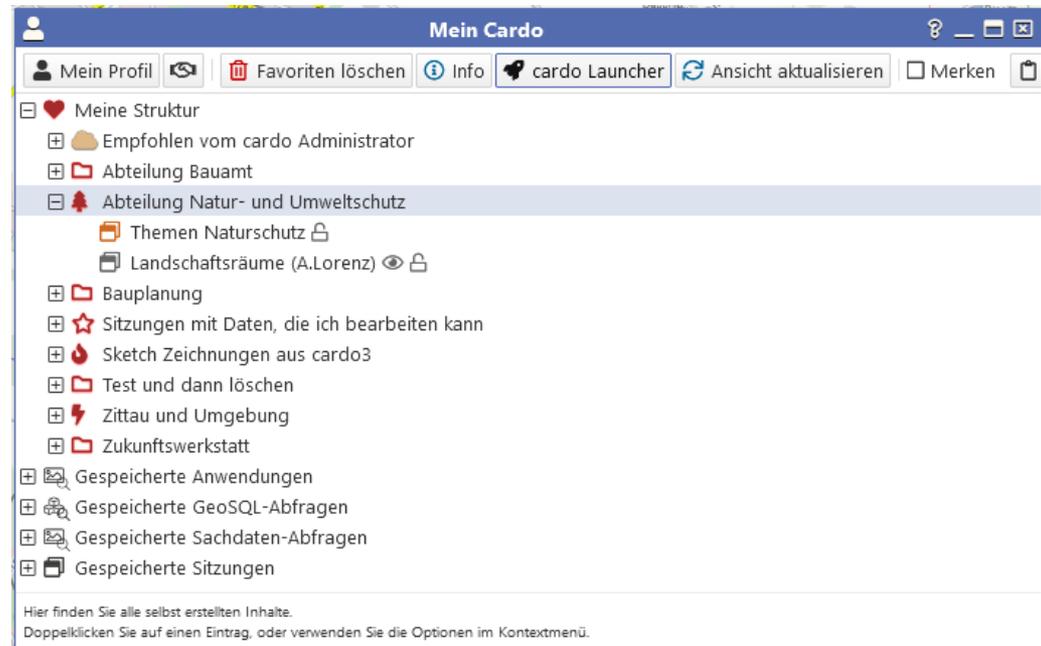
- **Keine, leer starten:** öffnen eines „leeren“ cardos
- **Letzte Sitzung:** öffnet automatisch immer die letzte Sitzung
- **Gespeicherte Sitzung:** öffnet cardo immer mit einer gespeicherten Sitzung



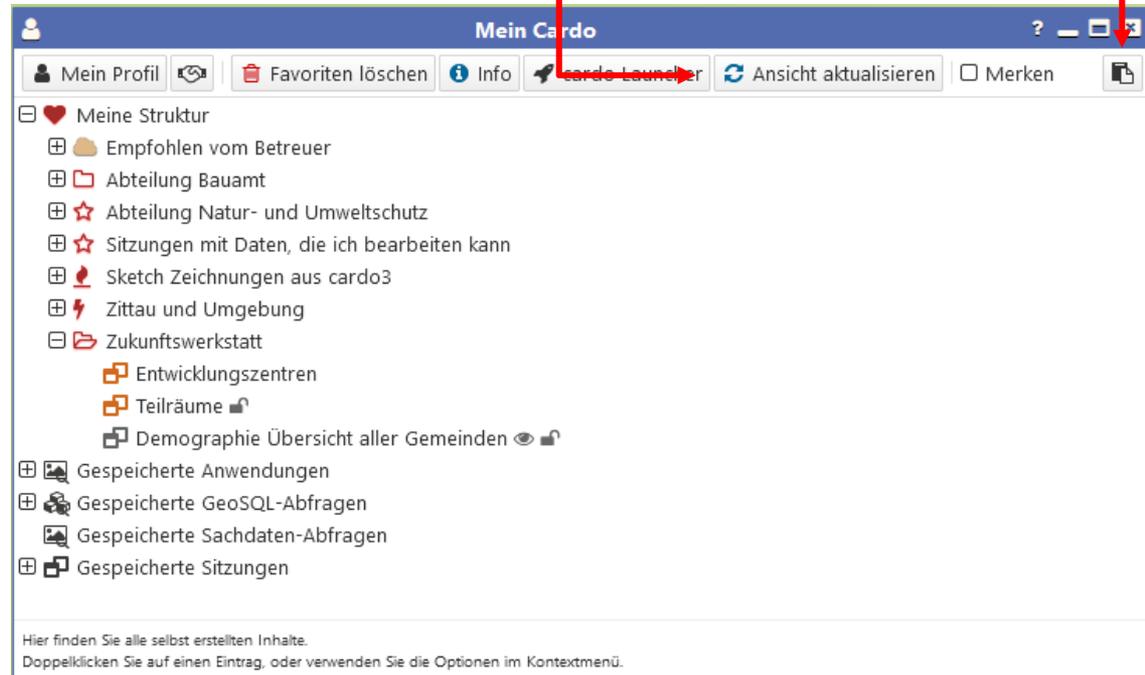
Mein cardo

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

- Verwaltung eigener Profilinformatioren, des Sitzungsstatus, von Anwendungseinstellungen, von Abfragen und Favoriten
- Löschen von Favoriten
- Eigene Sitzungen sind orange, fremde Sitzungen grau
- Eigene, freigegebene Sitzungen sind am Schloss erkennbar
- Empfohlen vom ...
-> Sitzungsvorschläge durch die Administration erstellt
- Freigabe von Abfragen und Sitzungen für andere Nutzer möglich

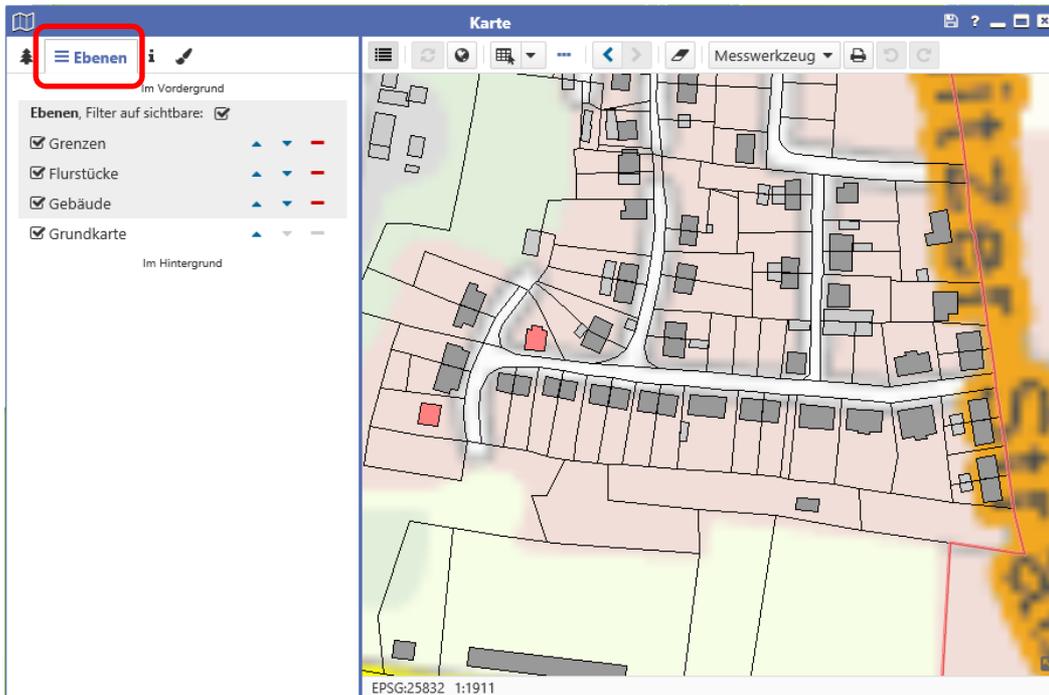


- Sitzungen können aktualisiert werden
- cardo3 Sketch Elemente können ins cardo4 übernommen werden
- Nach Änderungen von Anwendungen/Sitzungen etc. ist mein cardo zu aktualisieren



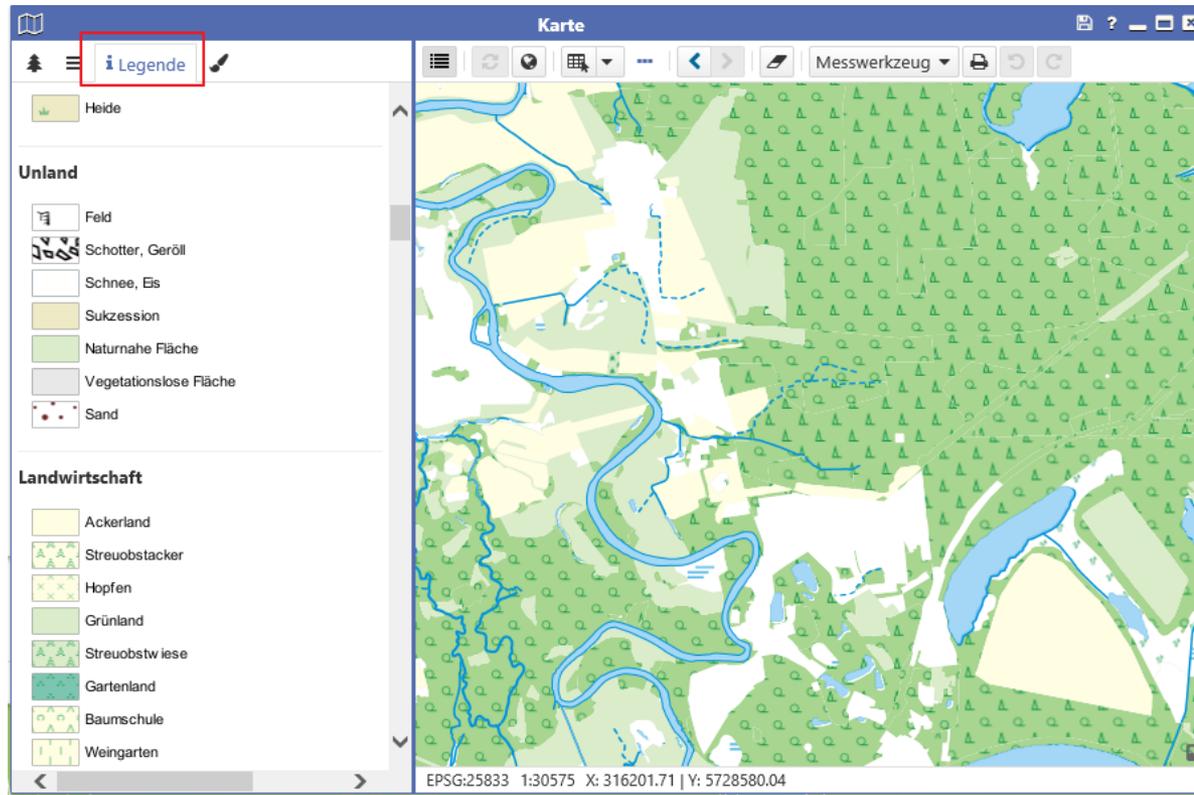
- Sitzungsstatus speichern
- Sitzungsstatus in mein cardo speichern
- Umbenennen eines Sitzungsstatus
- Ordner in mein cardo anlegen
- Vorgegebene Startsituation starten

Themenbaum und Kartenfunktionalitäten II

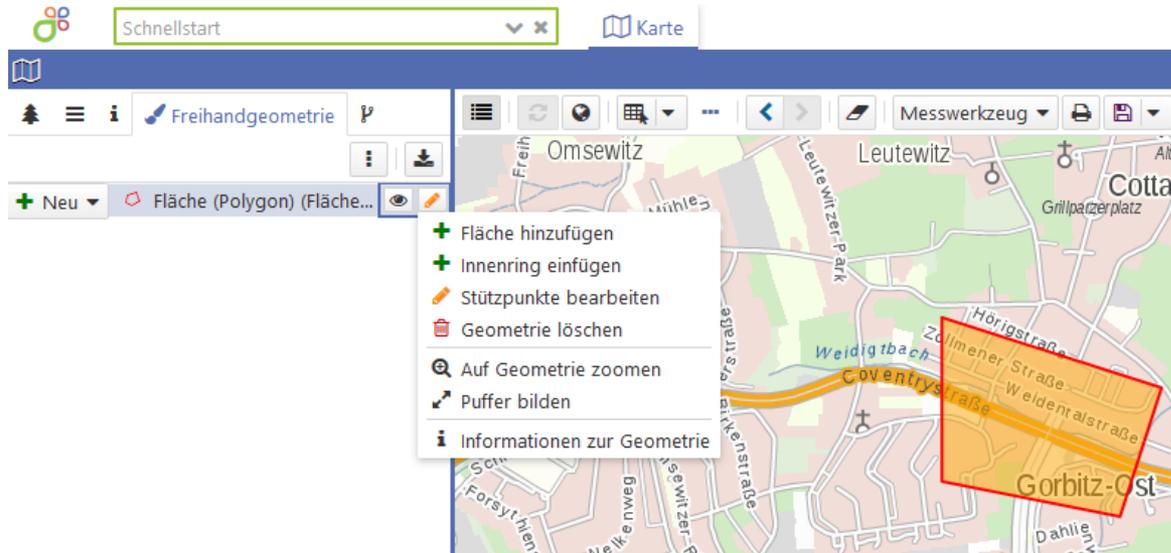


- Zeigt alle Ebenen aus dem Themenbaum der Karte
- Maßstabsbeschränkte Ebenen sind grau
- Sortierung möglich
- Aktionen im Kontextmenü
- Filter auf sichtbare Ebenen ist aktiv (die, die im Themenbaum ein Häkchen haben)

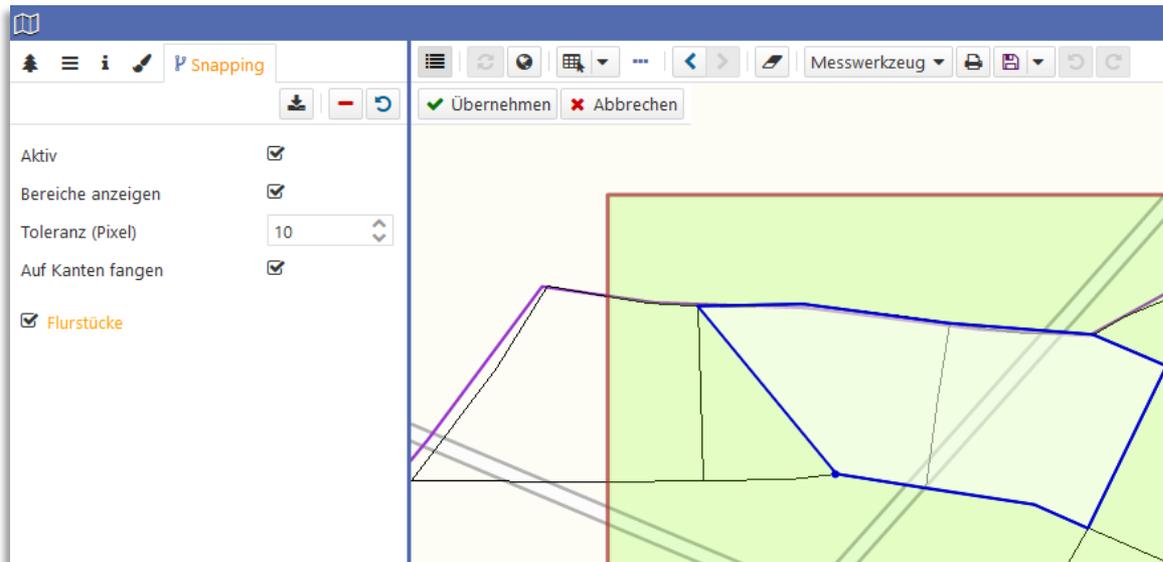
- Legende aller aktiven Ebenen des Themenbaumes der Karte

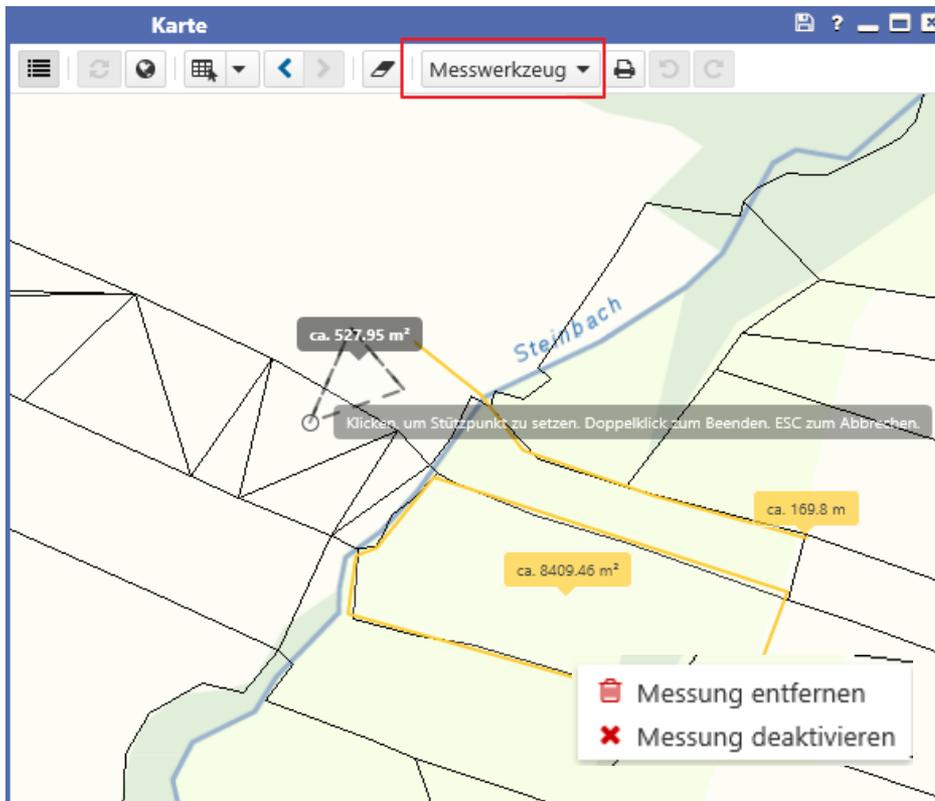


- Zeichnen einer Freihandgraphik
- Selektion mit Freihandgraphik möglich
- Nachbearbeitungsoptionen
- Übergabe der Geometrie an verschiedene Anwendungen (IBERO, Sketch, ...)
- Speichern als Shape



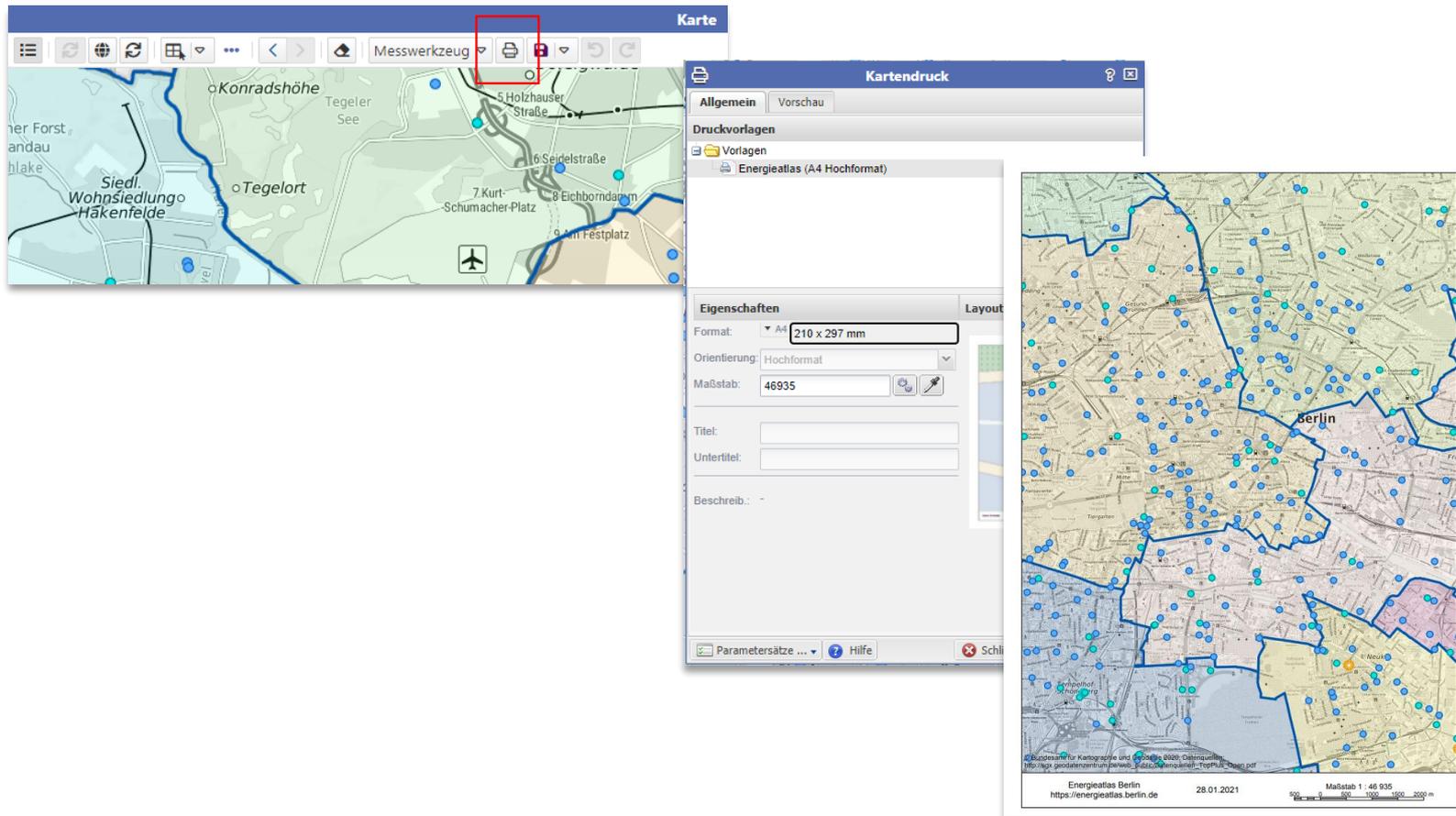
- Werkzeug zur Digitalisierung
- Digitalisierung einer Geometrie auf Basis einer Ausgangsgeometrie
- Ebene stellt Geometrien als Snapping-Geometrien zur Verfügung
- <https://www.cardogis.com/snapping>



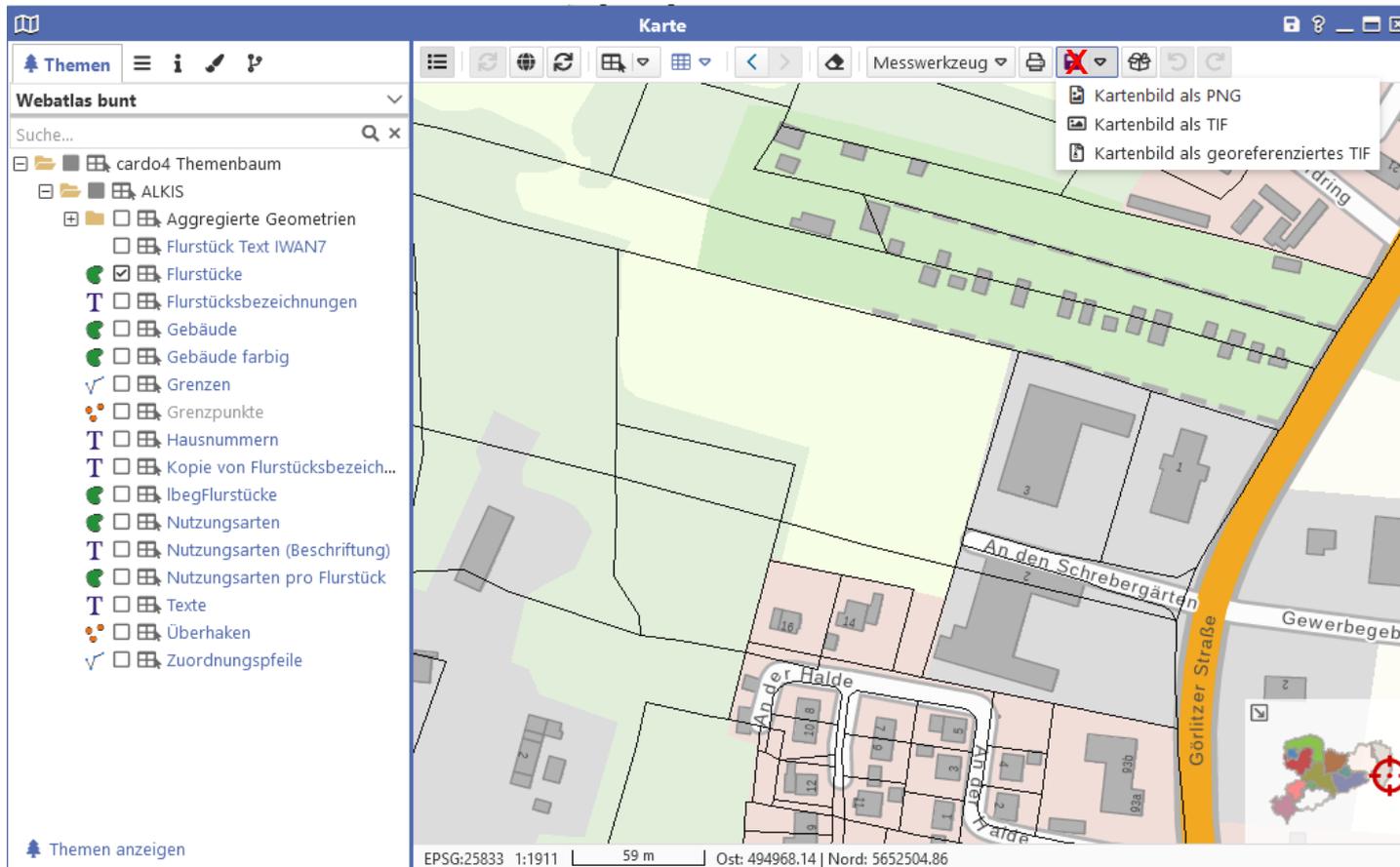


- Messung von Flächen und Strecken
- Messung kann im Kontextmenü deaktiviert oder gelöscht werden
- Messzeichnung ist im Ausdruck vorhanden
- Kalibrierte Messung möglich (durch Admin einzurichten)

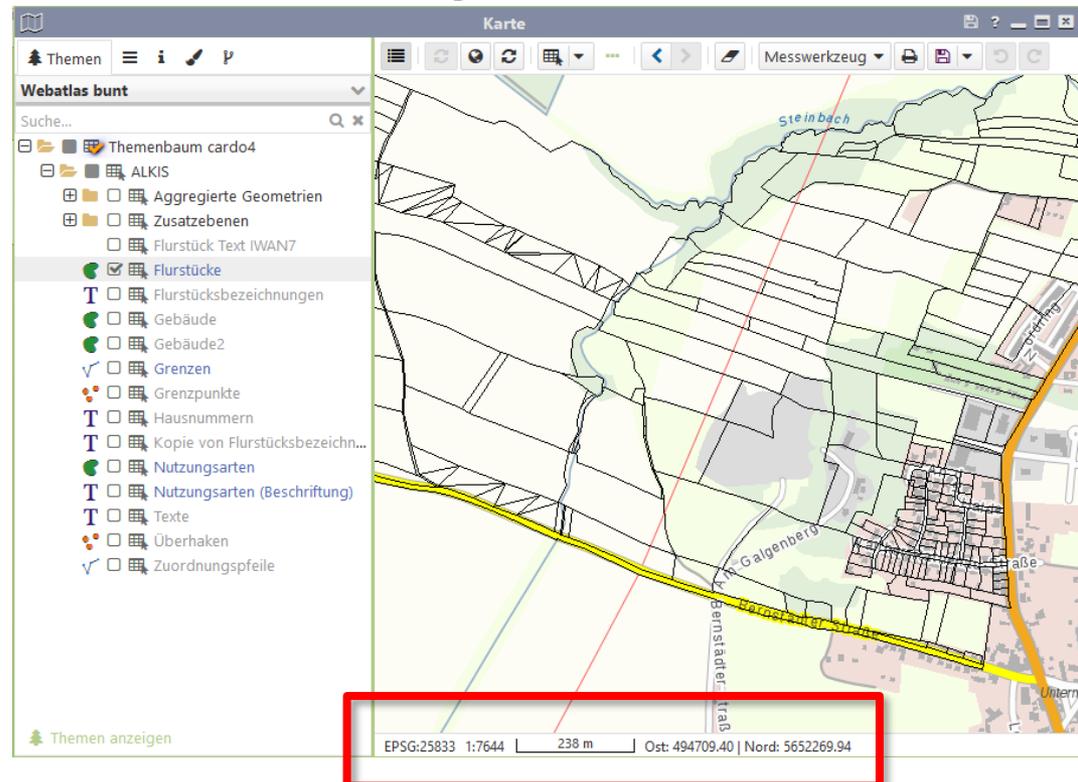
- Druckbutton öffnet Druckdialog
- Nutzer stehen eine Auswahl an Druckvorlagen zur Verfügung



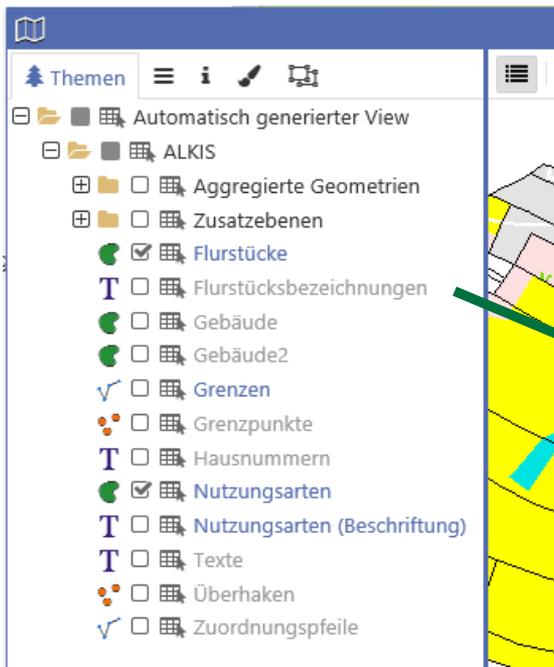
- Speichert das Kartenbild im Format PNG/Tif (tfw)/Tif



- 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



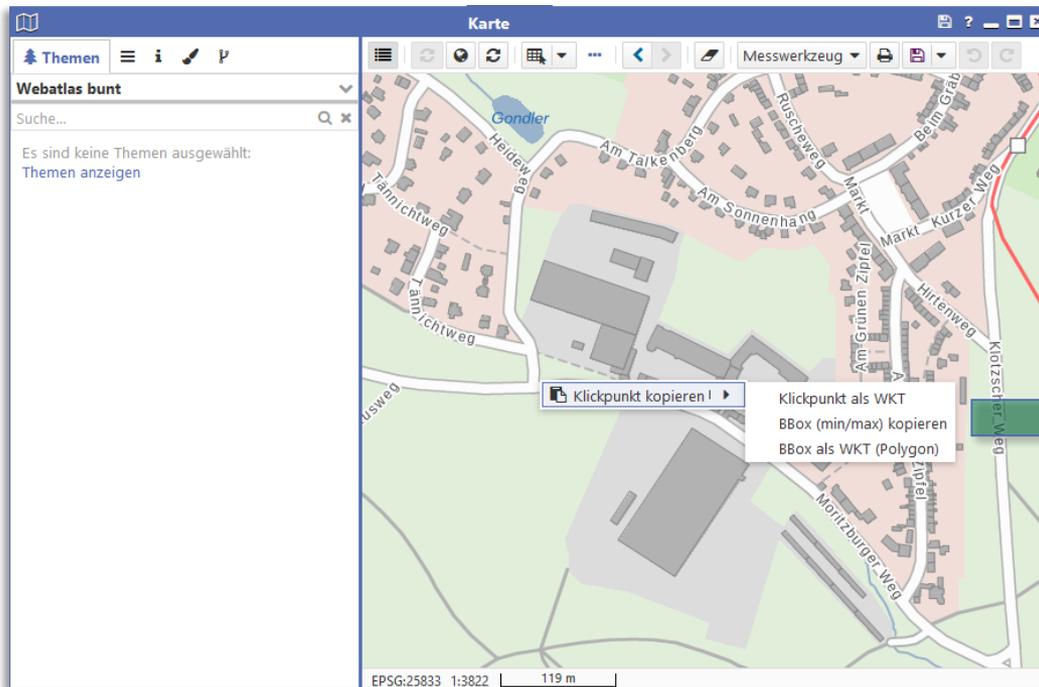
- Maßstabsbeschränkte Ebenen dienen dazu, Inhalte optimal dem Nutzer zur Verfügung zu stellen
- Hellgraue Ebenen sind maßstabsbeschränkt
- Info durch Klick auf Ebenenname – Aufruf Ebeneninformation



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))
```

- Messfunktion testen
- Maßstab anpassen
- Ebenenreihenfolge anpassen

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):

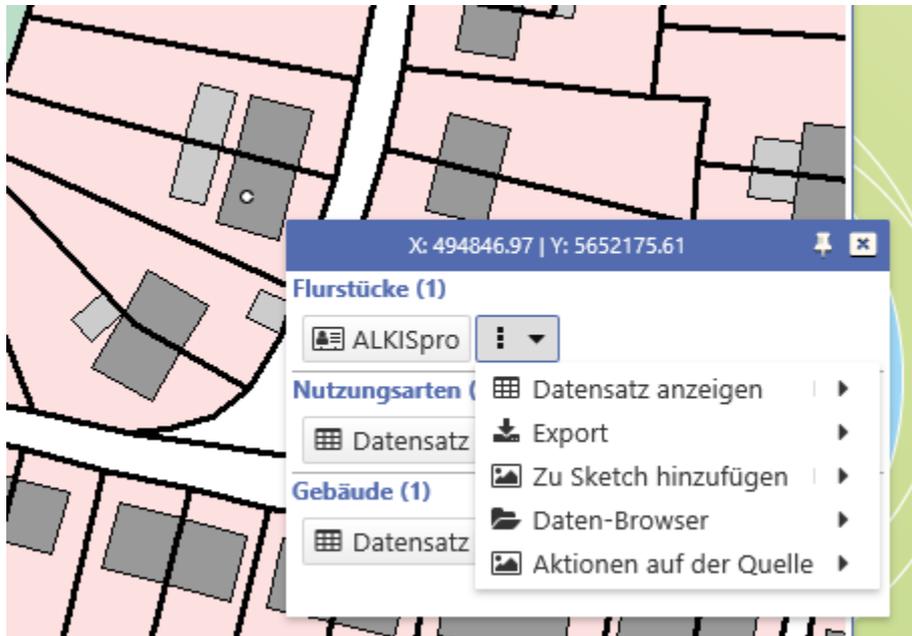
Hoch-/Nordwert (Y):

📖 In Karte anzeigen



- Koordinaten abgreifen
- Koordinaten eingeben

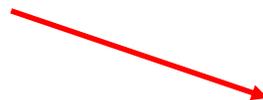
Sachdaten



- 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

- Maptip anzeigen

- 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

Karte

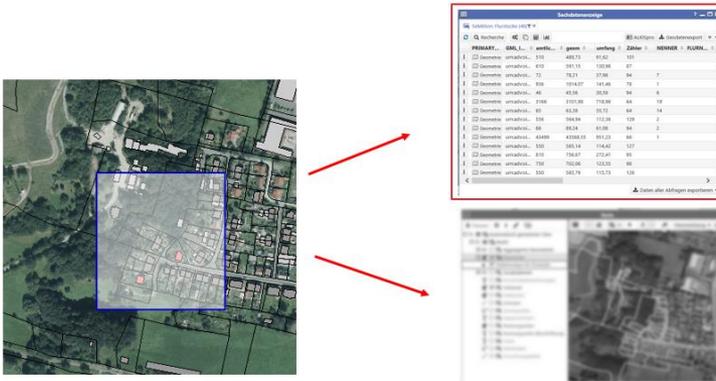
Themen

- Automatisch generierter View
- ALKIS
- Aggregierte Geometrien
- Flurstücke**
- Selektionsebene für Flurstücke
- Zusatzebenen
- Flurstücksbezeichnungen

Selektionsebene

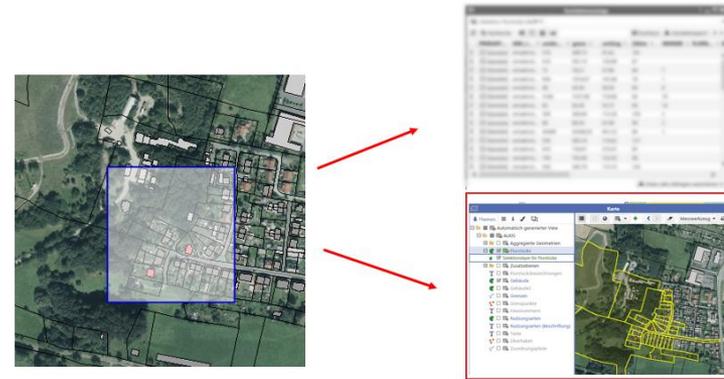
- Nutzungsarten
- Nutzungsarten (Beschriftung)
- Texte
- Überhaken
- Zuordnungspfeile

Tabellenmodus



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

Selektionsebene



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)

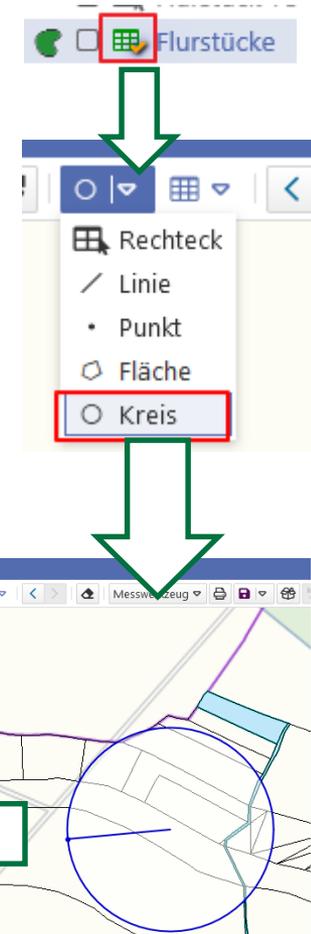
Recherche | ALKISpro | Geometrien in der Karte anzeigen | Export ...

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

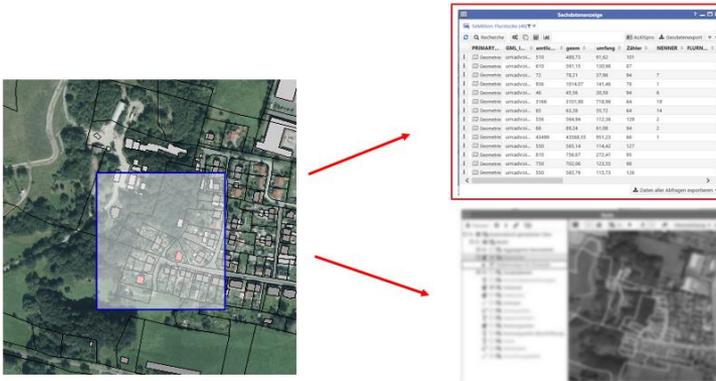
Hinweis:

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



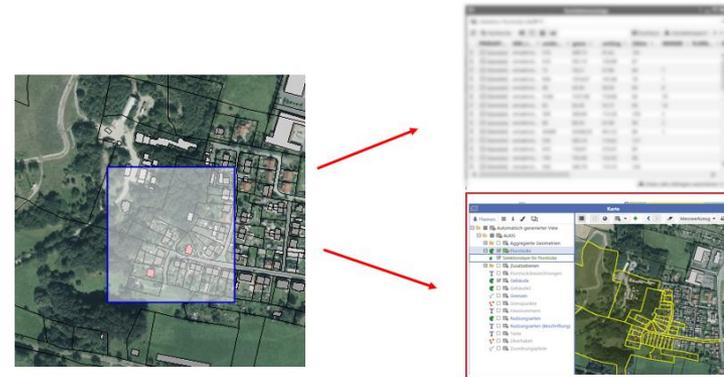
- Selektion in einer und mehreren Ebenen durchführen

Tabellenmodus



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

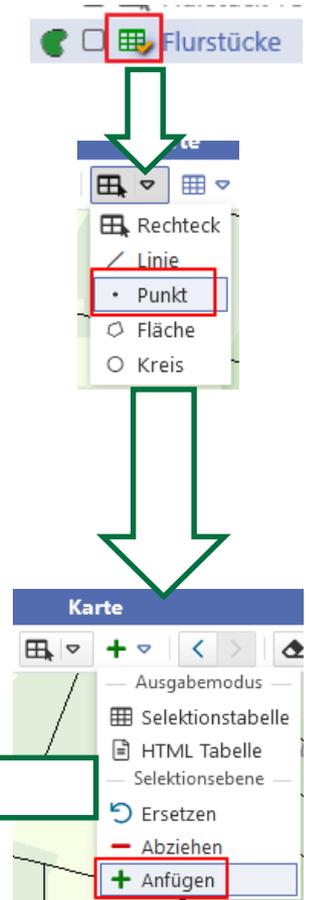
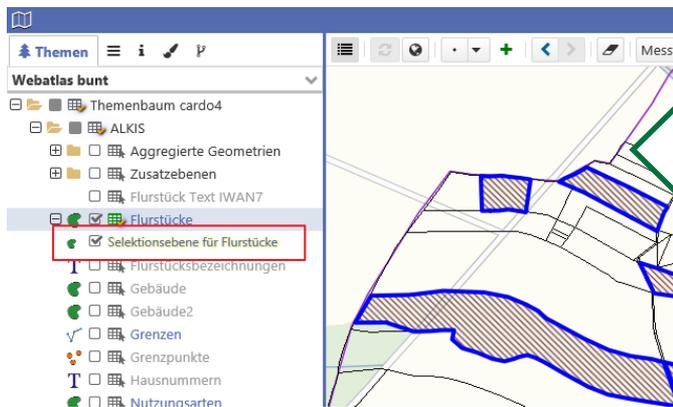
Selektionsebene



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

Beispiel: Selektion ausgewählter Flurstücke

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



- Aktionen auf Selektionsebene möglich (Farbe anpassen, Export, Sachdaten anzeigen...)

The image illustrates the 'Selektionsebene' (Selection Level) mode in QGIS. It shows the following components:

- Layer List:** A list of layers including 'Flurstücke', 'Selektionsebene', 'Gebäude', 'Grenze', and 'Nutzun...'. The 'Selektionsebene' layer is selected.
- Context Menu:** A menu is open for the 'Selektionsebene' layer, showing options like 'Zoom auf diese Ebene', 'Stil anpassen', 'Alle Sachdaten anzeigen', 'Export ...', 'Mit GeoSQL abfragen', 'Daten-Browser', and 'Ebene aus der Ansicht entfernen'.
- Style Configuration Windows:** Two windows titled 'Stil für "Selektionsebene für Nutzungsarten"' are shown. They allow adjusting properties such as 'Kantenglättung', 'Linienbreite' (set to 3,57142857142857 Pixel), and 'Linienfarbe' (set to magenta).
- Map View:** A map view showing a parcel map with a pink hatched selection area. A red box highlights the 'Einstellungen speichern' and 'Gespeicherte Einstellungen löschen' options in the context menu.

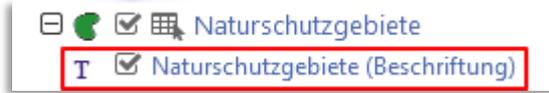
- Erstellen einer Selektionsebene

- 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 (Funktion Sachdatenanzeige) erstellt werden

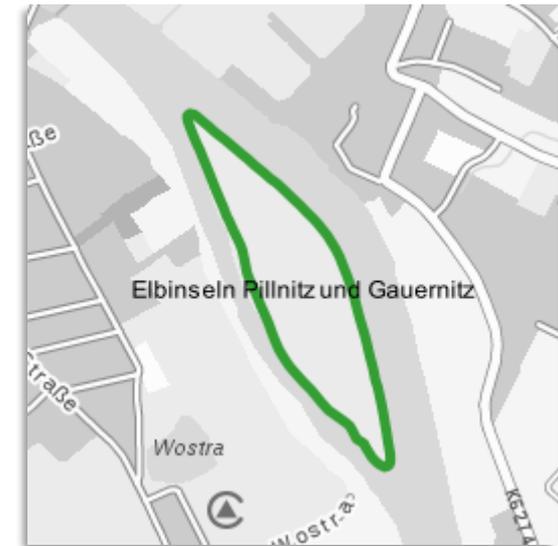
Filter:
 Installierte
 Leistung < 50kW

- Filter setzen

- Beschriftung für Ebene erstellen
- Eigene Beschriftungsebene wird hinzugefügt

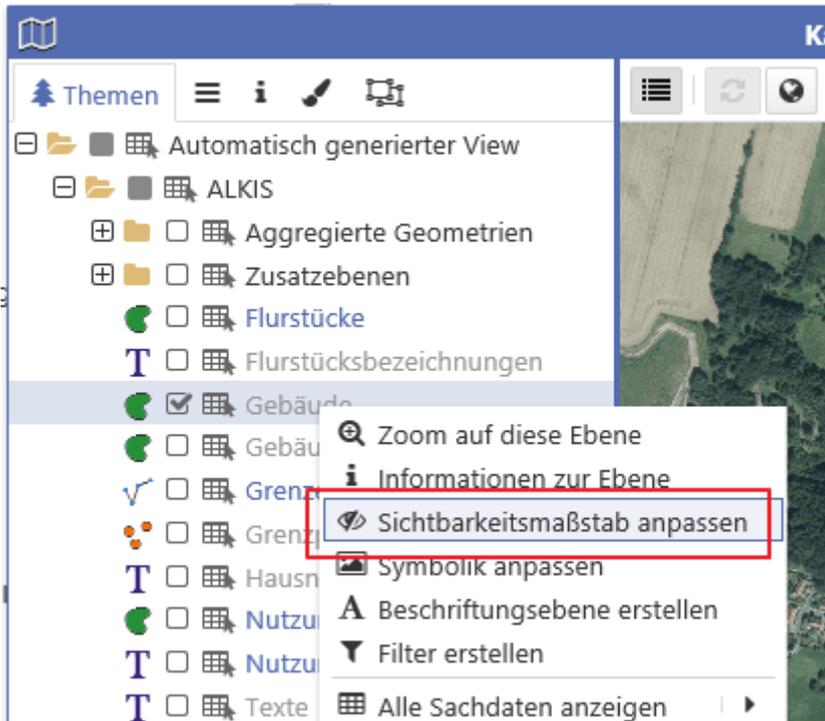


- Eine Spalte mit dem Beschriftungstext wird für die Beschriftung genutzt
- Grundeinstellungen meist ausreichend
- Für komplexere Beschriftungen stehen eine Vielzahl an Parametern zur Verfügung (Hilfe beachten)



- <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

Gaigenberu

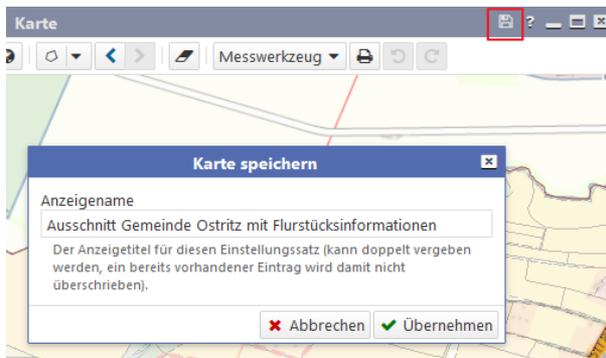
Bernstädter-Strasse

Ullernmark

EPSG:25833 1:7644 238 m

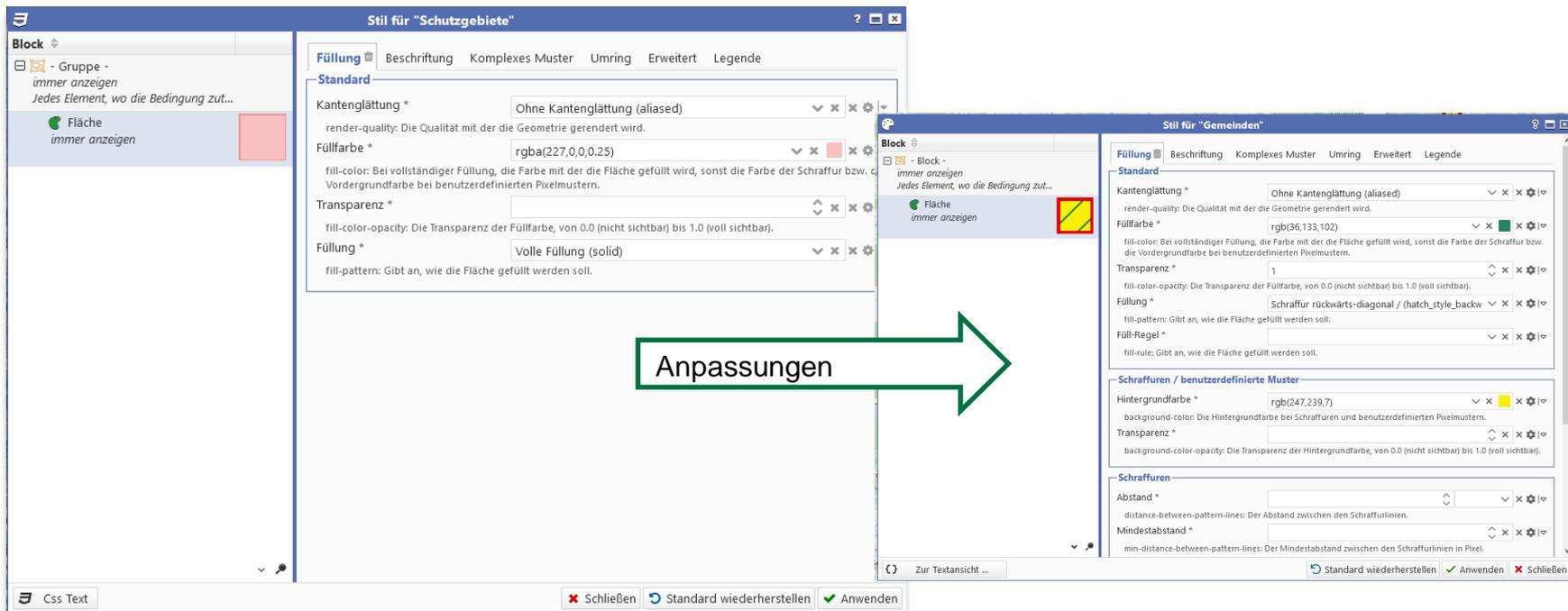
- Mehrere Flächen (MultiPolygon) (Fläche)
- Klickpunkt kopieren
- Selektion mit Geometrie ausführen
- Betroffenheitsrecherche
- Informationen zur Geometrie
- Als Shape exportieren
- Zu Sketch hinzufügen
- Freihandgeometrie ersetzen

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



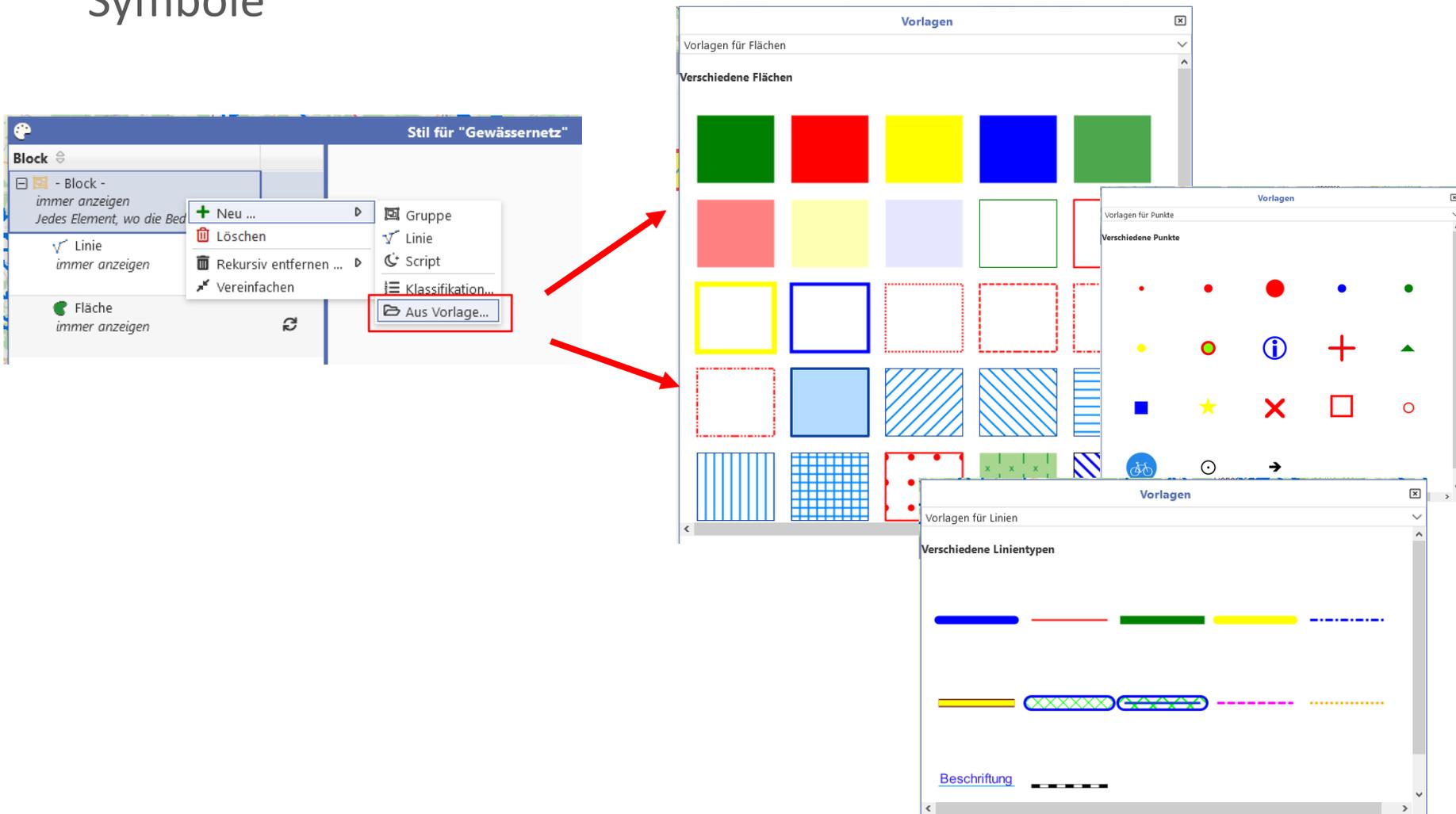
- Beschriftung einrichten
- Maßstabsbereich anpassen
- Kartenstand speichern

- Basiert auf der CSS (Cascading Style Sheets) Symbolik
- Sprache um Aussehen von Webinhalten zu definieren
- Editor ermöglicht das einfache Ändern von Eigenschaftswerten
- Administrativ erstellte Symbol ist voreingetragen



The image shows a side-by-side comparison of two style sheets in the IDU editor. The left window, 'Stil für "Schutzgebiete"', shows a style with a solid red fill. The right window, 'Stil für "Gemeinden"', shows a style with a diagonal hatched pattern and a yellow-to-red gradient fill. A large green arrow labeled 'Anpassungen' (Adjustments) points from the left window to the right window, indicating the process of modifying the style. The interface includes a left sidebar with a tree view, a central panel with various CSS property settings like 'Kantenglättung', 'Füllfarbe', and 'Transparenz', and a bottom bar with buttons for 'Schließen', 'Standard wiederherstellen', and 'Anwenden'.

- Vorlagen ermöglichen einen schnellen Zugriff auf vordefinierte Symbole



- Klassifikationen nach Sachdaten möglich

The screenshot shows the IDU software interface. On the left, a 'Stil für "Einzugsgebiete"' (Style for 'Catchment Areas') panel is open, with a context menu showing options like 'Neu ...', 'Löschen', 'Rekursiv entfernen ...', 'Vereinfachen', 'Gruppe', 'Fläche', 'Script', 'Klassifikation...', and 'Aus Vorlage...'. The 'Klassifikation' (Classification) dialog box is the central focus, showing the following configuration:

- Spalte: wrrl_kr (Text)
- Anzahl der Klassen: 5
- Daten abrufen button

Below the dialog, a table lists the classification rules:

wrrl_kr	Bedingung
1 Havel	wrrl_kr == "Havel"
2 Mulde-Elbe-Schwarze Elster	wrrl_kr == "Mulde-Elbe-Schwarze Elster"
3 Mittlere Oder	wrrl_kr == "Mittlere Oder"
4 Mittlere Elbe/Elde	wrrl_kr == "Mittlere Elbe/Elde"
5 Lausitzer Neiße	wrrl_kr == "Lausitzer Neiße"

At the bottom of the dialog, the 'Erstellen als ...' (Create as ...) section has 'Block erstellen' (Create block) unchecked and 'Fläche' (Area) checked. An 'Erstellen' (Create) button is at the bottom right.

On the right, a map of Germany shows the catchment areas colored according to the classification: Havel (light blue), Mulde-Elbe-Schwarze Elster (orange), Mittlere Oder (light green), Mittlere Elbe/Elde (dark green), and Lausitzer Neiße (purple).

- Symbolik anpassen
- 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

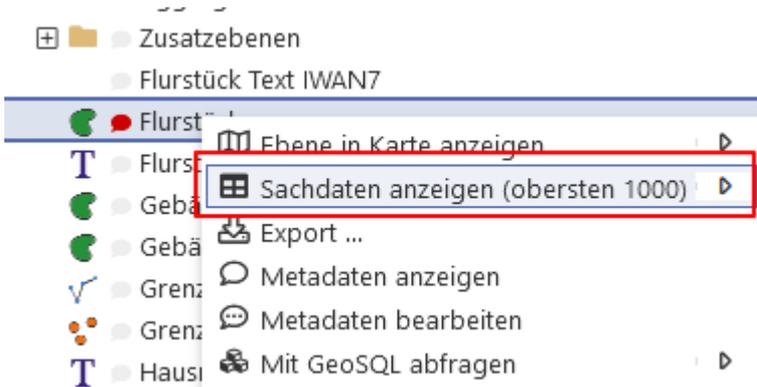
Anzeige aller Sachinformationen einer Ebene

- 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 screenshot shows the 'Sachdatenanzeige' window in Maptip. The window title is 'Sachdatenanzeige' and the active layer is 'Flurstücke (263)'. The table below displays the data for the selected layer.

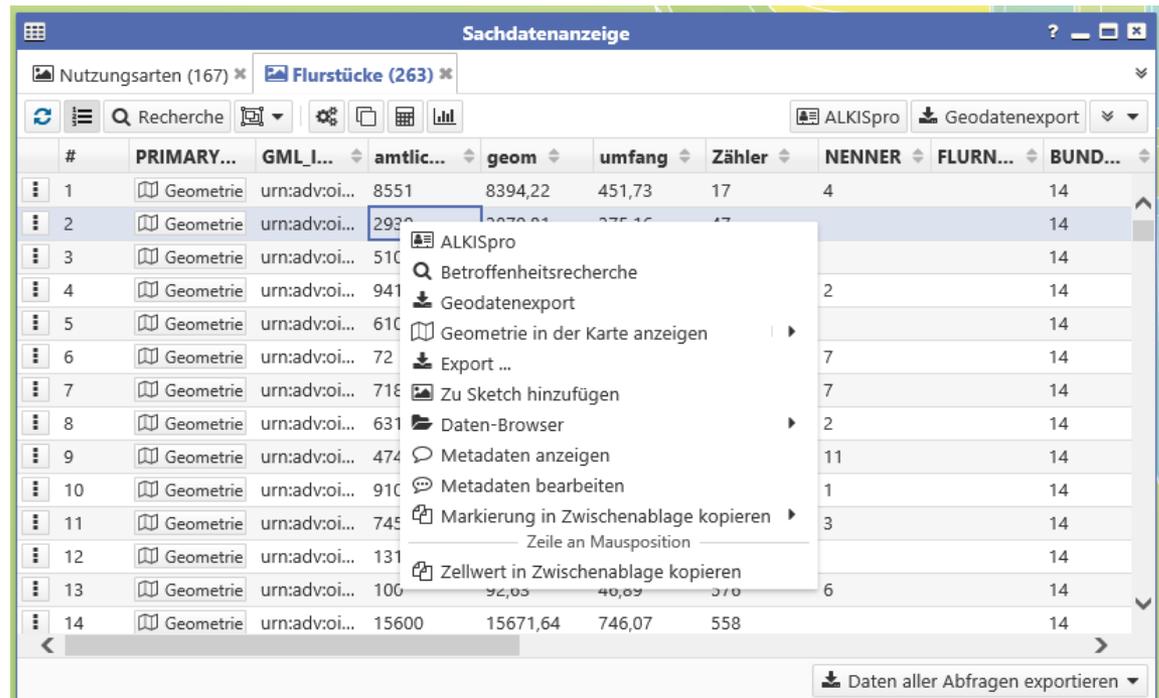
	PRIMARYG...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BU
☰	Geometrie	urn:adv:oid...	8551	8394,22	451,73	17	4		
☰	Geometrie	urn:adv:oid...	2930	2879,81	275,16	47			
☰	Geometrie	urn:adv:oid...	510	489,73	91,62	101			
☰	Geometrie	urn:adv:oid...	9417	9467,84	418,74	61	2		
☰	Geometrie	urn:adv:oid...	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		

At the bottom right of the window, there is a button labeled 'Daten aller Abfragen exportieren'.

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)



The screenshot shows the 'Sachdatenansicht' application window. The title bar reads 'Sachdatenansicht'. Below the title bar, there are two tabs: 'Nutzungsarten (167) *' and 'Flurstücke (263) *'. The main area contains a table with columns: '#', 'PRIMARY...', 'GML_I...', 'amtlic...', 'geom', 'umfang', 'Zähler', 'NENNER', 'FLURN...', and 'BUND...'. The second row is selected, and a context menu is open over it. The menu items are: 'ALKISpro', 'Betroffenheitsrecherche', 'Geodatenexport', 'Geometrie in der Karte anzeigen', 'Export ...', 'Zu Sketch hinzufügen', 'Daten-Browser', 'Metadaten anzeigen', 'Metadaten bearbeiten', 'Markierung in Zwischenablage kopieren', 'Zeile an Mausposition', and 'Zellwert in Zwischenablage kopieren'. At the bottom right, there is a button 'Daten aller Abfragen exportieren'.

#	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...	2932	2070,01	275,16	17			14
3	Geometrie	urn:adv:oi...	510						14
4	Geometrie	urn:adv:oi...	941				2		14
5	Geometrie	urn:adv:oi...	610						14
6	Geometrie	urn:adv:oi...	72				7		14
7	Geometrie	urn:adv:oi...	718				7		14
8	Geometrie	urn:adv:oi...	631				2		14
9	Geometrie	urn:adv:oi...	474				11		14
10	Geometrie	urn:adv:oi...	910				1		14
11	Geometrie	urn:adv:oi...	745				3		14
12	Geometrie	urn:adv:oi...	131						14
13	Geometrie	urn:adv:oi...	100	92,03	40,09	370	6		14
14	Geometrie	urn:adv:oi...	15600	15671,64	746,07	558			14

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

- Selektion mit einer vorhandenen Geometrie durchführen

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' application window. At the top, there are three active data sources: 'Punkterfassung (2)', 'Kinderspielplaetze Fläche (14)', and 'Flurstücke (263)'. Below this is a toolbar with a settings icon and a button labeled 'Abfrage speichern'. The main area is titled 'Verknüpfen mit UND' and contains two filter rows. The first row has a red minus sign, 'Geometrie' in two dropdown menus, and the value 'POLYGON((1532802.734985798 6626531.062726275,153 9)'. The second row has a red minus sign, 'NENNER' in a dropdown menu, 'ist gleich' in a dropdown menu, and the value '27'. At the bottom right of the filter area is a checkbox labeled 'Groß-/Kleinschreibung beachten'. A plus sign button is located at the bottom left of the filter area.

- Recherche in Sachdaten

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

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 (bspw. 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
Flächengröße	Fläche / Länge ▾
Ausdruck	
{PRIMARYGEOM}	<ul style="list-style-type: none"> PRIMARYGEOM (Geom) SHP_ROW_ID (Int32) gemeindesc (Text) gemeindena (Text) landkreis (Text) gid (Int64)
▶ Testen	
FI: 26392.222158685327, Len: null FI: 165474028.08630463, Len: null FI: 61494756.4939895, Len: null FI: 38512606.30715251, Len: null	
<input type="button" value="✓ OK"/> <input type="button" value="✗ Abbrechen"/>	

Sachdatenanzeige

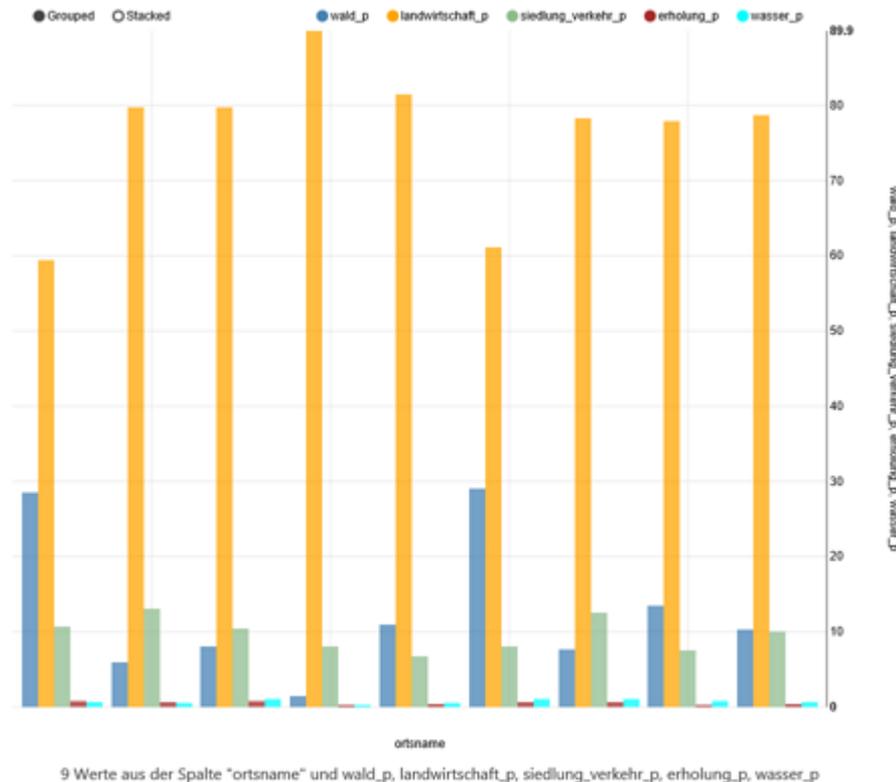
Nutzungsarten (167) * Flurstücke (263) *

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

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

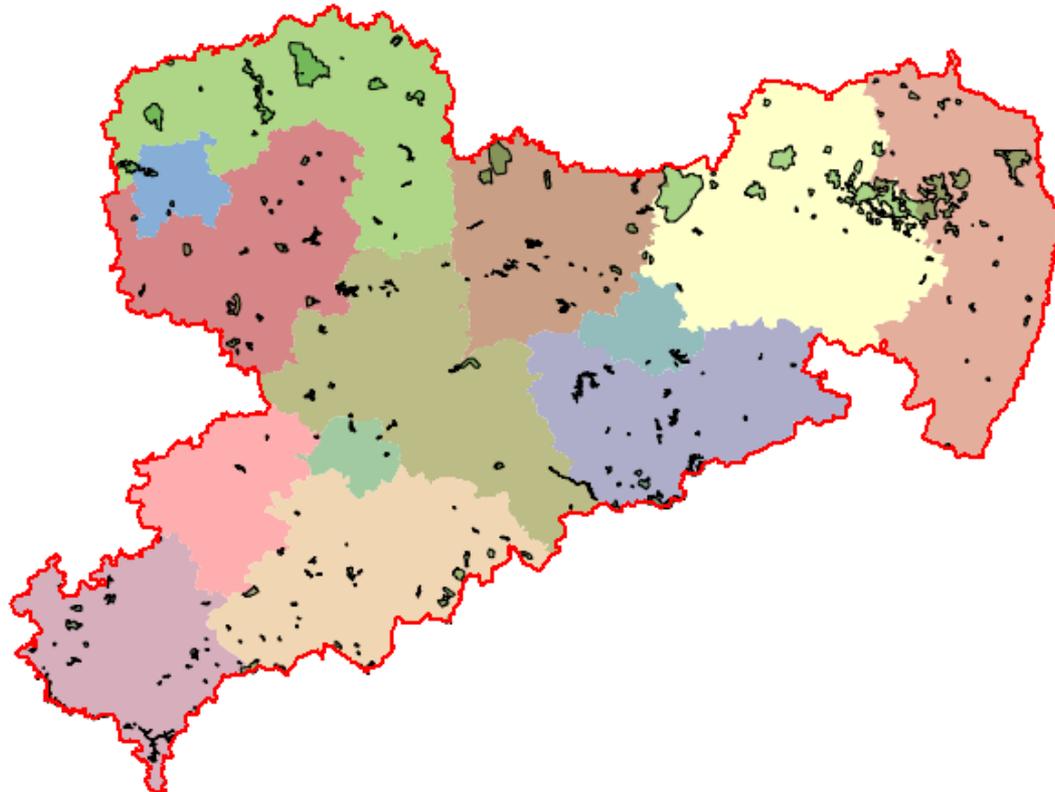
z.B. Ermittlung aller Flurstücke, die sich auf einem Trinkwasserschutzgebiet befinden

z.B. Ermittlung aller Bohrungen innerhalb einer Gemeinde

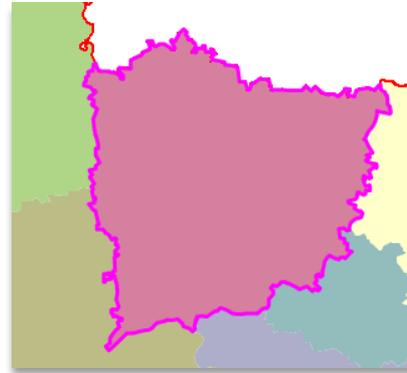
z.B. Ermittlung aller Naturschutzgebiete eines Landkreises

Gegeben:

- Ebene mit Naturschutzgebieten für Sachsen
- Ebene aller Landkreise Sachsen



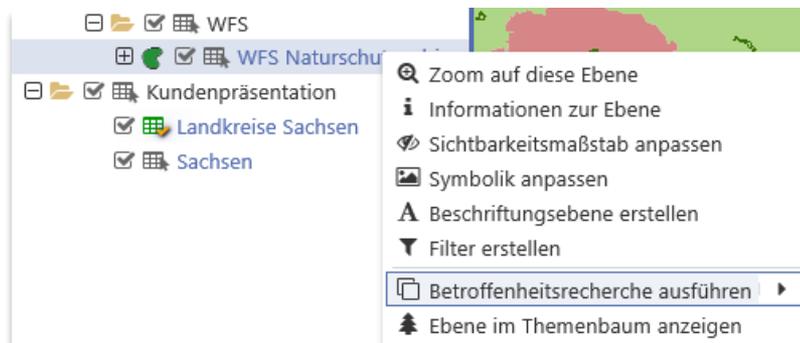
1. Selektion auf Landkreis durchführen



2. Aus der Sachdatenanzeige die Betroffenheitsrecherche starten



3. Im Kontextmenü der zweiten Ebene Betroffenheitsrecherche ausführen



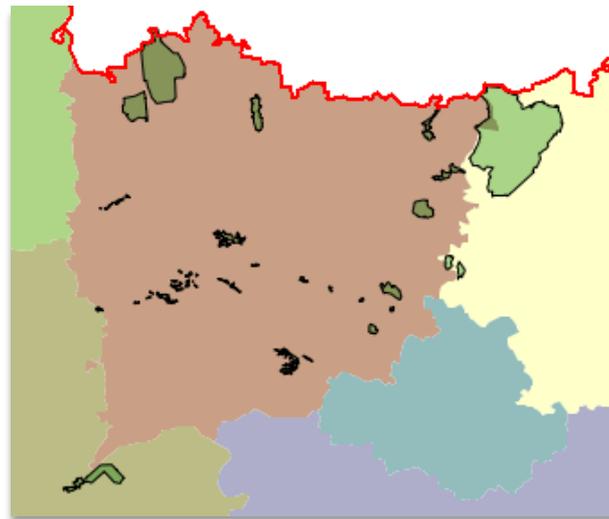
Ergebnis: Sachdatenanzeige mit getroffenen Objekten

Selection: Landkreise Sachsen (1) | Daten aus datenbrowser.natur (50)

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...	

Daten aller Abfragen exportieren

Weitere Möglichkeit: Filter auf die getroffenen Objekte setzen für Ausdruck



- Betroffenheitsrecherche durchführen

GeoSql

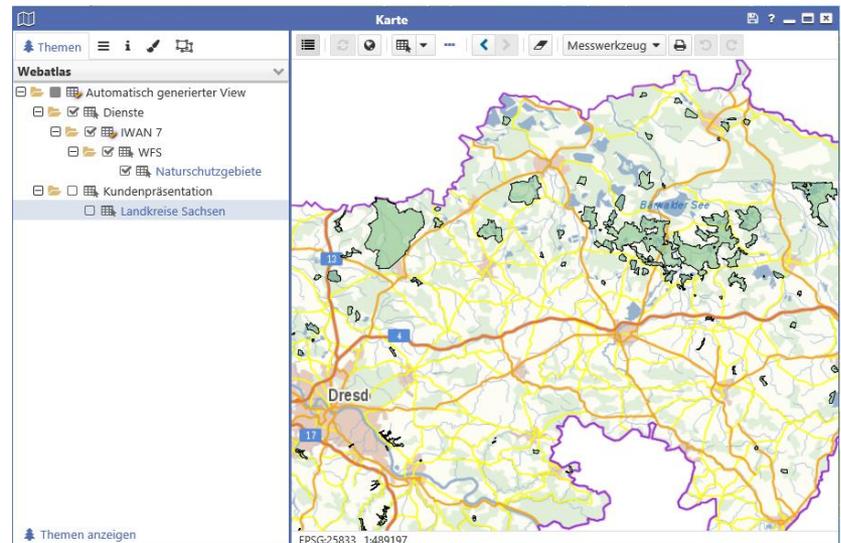
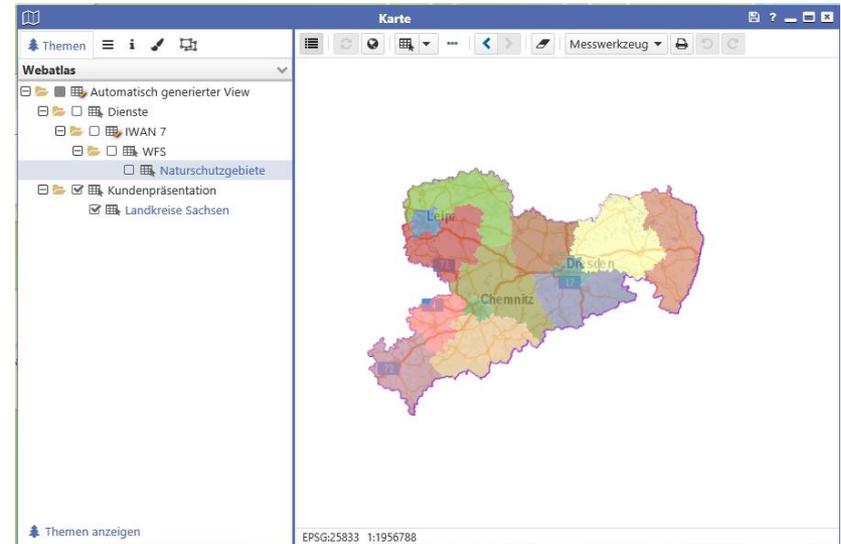
<http://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=902>

- SQL eine Standard-Datenbanksprache (Structured Query Language) -> strukturierte Abfrage-Sprache
- Wird von allen Datenbanken unterstützt (MS Access, ORACLE, SQLServer, PostGreSql, MySQL, ...)
- Abfrage: **Verknüpfung / Auswertung der Daten einer Datenbank**
-> Anzeige der Ergebnisse in einer **Tabelle**

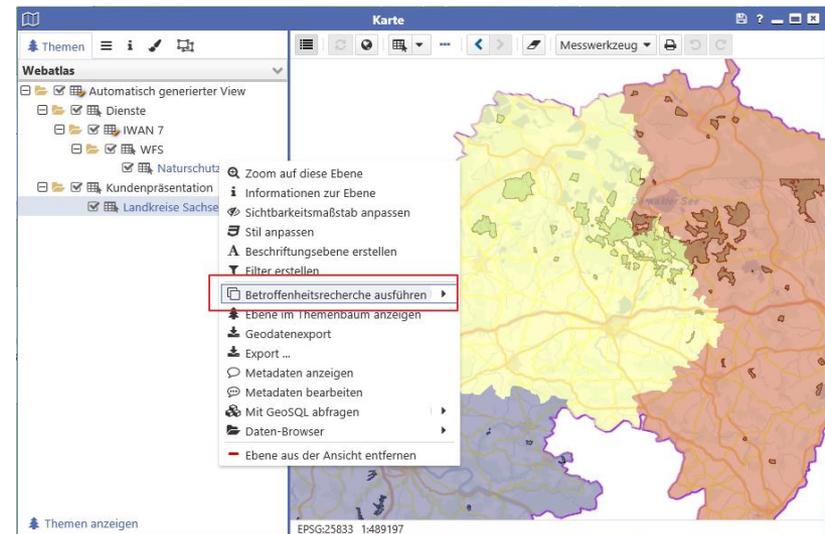
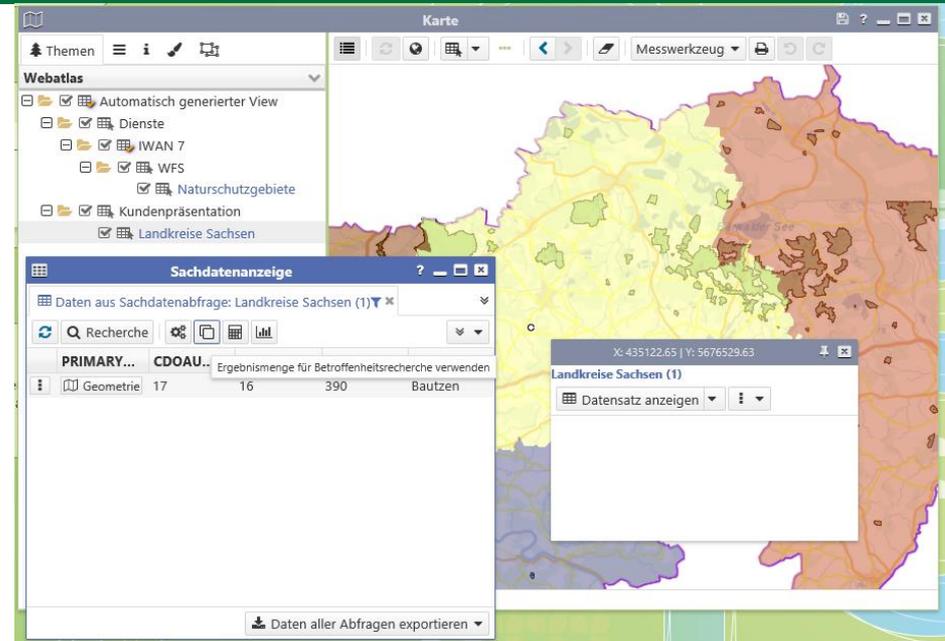
- cardo entspricht der „Datenbank“
- „Tabellen“ sind alle im cardo enthaltenen Ebenen
die Quelle der Ebene ist (fast) egal
(ESRI Shape, PostGreSql, Oracle, WFS, ...)
- Die Abfragesprache wurde erweitert um GIS-Funktionen
- Verknüpfungen sind über Sachattribute und Geometrien möglich
- **GeoSQL dient zur ebenenübergreifenden Abfrage der cardo Datenbestände**

- Aufgabe: Ermittlung aller Naturschutzgebiete im Landkreis Bautzen, deren Anteil im Landkreis und den prozentualen Gesamtanteil aller Naturschutzgebiete im gesamten Landkreis
- Datenquellen:
 - Landkreise in Sachsen als SHAPE
 - Naturschutzgebiete als WFS Dienst

1. Beide Themen in Karte darstellen



1. Beide Themen in Karte darstellen
2. Betroffenheitsrecherche durchführen

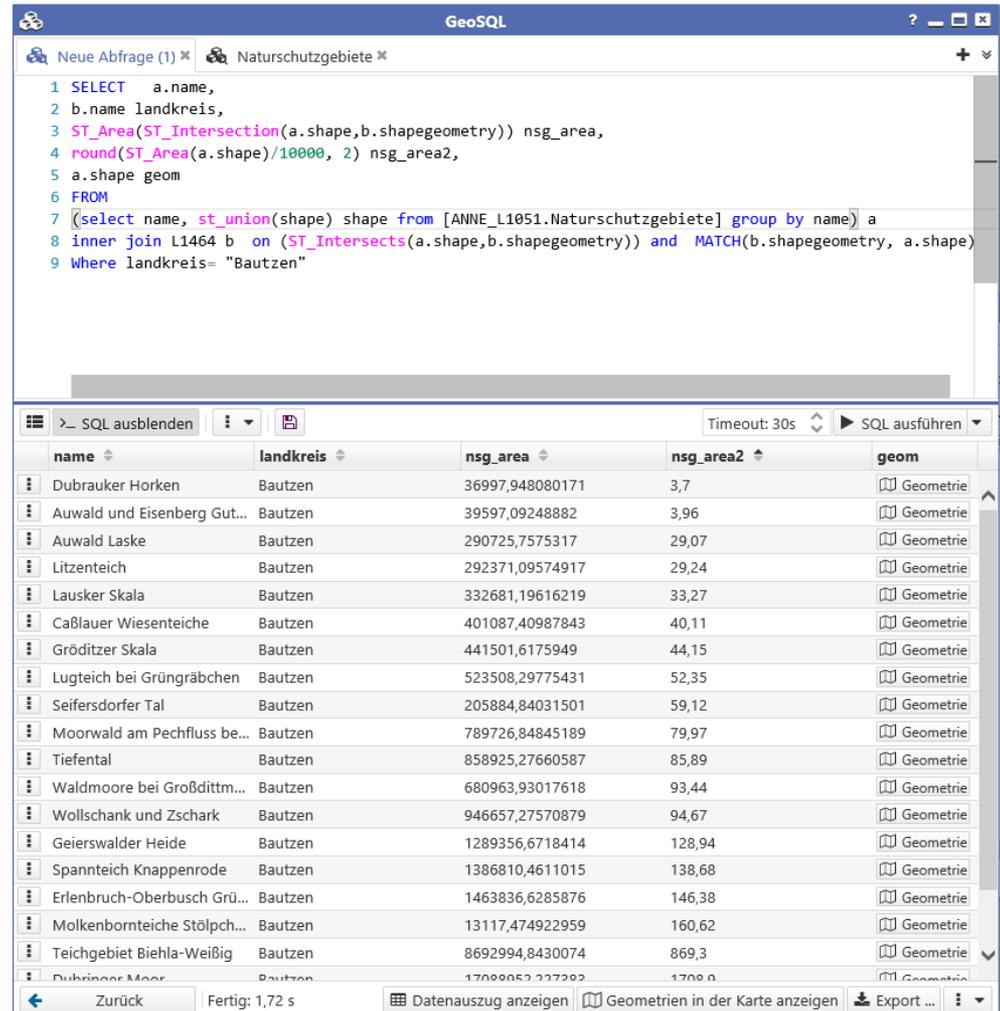


1. Beide Themen in Karte darstellen
2. Betroffenheitsrecherche durchführen

The screenshot shows a GIS application interface. The top window, titled 'Karte', displays a map of a region with a yellow shaded area and several pink polygons overlaid on it. The bottom window, titled 'Sachdatenanzeige', shows a data table with the following columns: PRIMARY..., WFS_G..., OBJEC..., KATEG..., STATUS, SG_NR, NAME, FLAEC..., UMFA..., and RVO. The table contains 15 rows of data representing natural protection areas.

PRIMARY...	WFS_G...	OBJEC...	KATEG...	STATUS	SG_NR	NAME	FLAEC...	UMFA...	RVO
Geometrie	Naturschu...	606	NSG	F	D 89	Königsbrü...	68912212,...	47440,337	01
Geometrie	Naturschu...	495	NSG	F	D 08	Tiefental	858925,296	8212,893	11
Geometrie	Naturschu...	580	NSG	F	D 60	Dubrauker...	11674,673	447,276	04
Geometrie	Naturschu...	637	NSG	F	D 99	Waldmoor...	934386,699	4282,473	19
Geometrie	Naturschu...	635	NSG	F	D 97	Moorwald...	799697,147	4736,078	15
Geometrie	Naturschu...	492	NSG	F	D 05	Lugteich b...	523508,276	2846,528	06
Geometrie	Naturschu...	494	NSG	F	D 07	Auwald La...	290725,779	3009,216	30
Geometrie	Naturschu...	496	NSG	F	D 09	CaBlauer...	401087,427	3090,691	11
Geometrie	Naturschu...	626	NSG	F	D 93	Oberlausit...	6174057,2...	14468,484	18
Geometrie	Naturschu...	620	NSG	F	D 93	Oberlausit...	1030632,7...	4586,319	18
Geometrie	Naturschu...	628	NSG	F	D 93	Oberlausit...	2618198,0...	6949,776	18
Geometrie	Naturschu...	611	NSG	F	D 93	Oberlausit...	264041,835	2495,5	18
Geometrie	Naturschu...	631	NSG	F	D 94	Teichgebie...	8692994,8...	18956,006	30
Geometrie	Naturschu...	617	NSG	F	D 93	Oberlausit...	1289537,3...	5231,486	18
Geometrie	Naturschu...	534	NSG	F	D 12	Lausker Sk...	196809,881	2882,032	11

1. Beide Themen in Karte darstellen
2. Betroffenheitsrecherche durchführen
3. Anteile im Landkreis mittels GeoSQL



The screenshot shows a GeoSQL window with a query editor and a results table. The query is as follows:

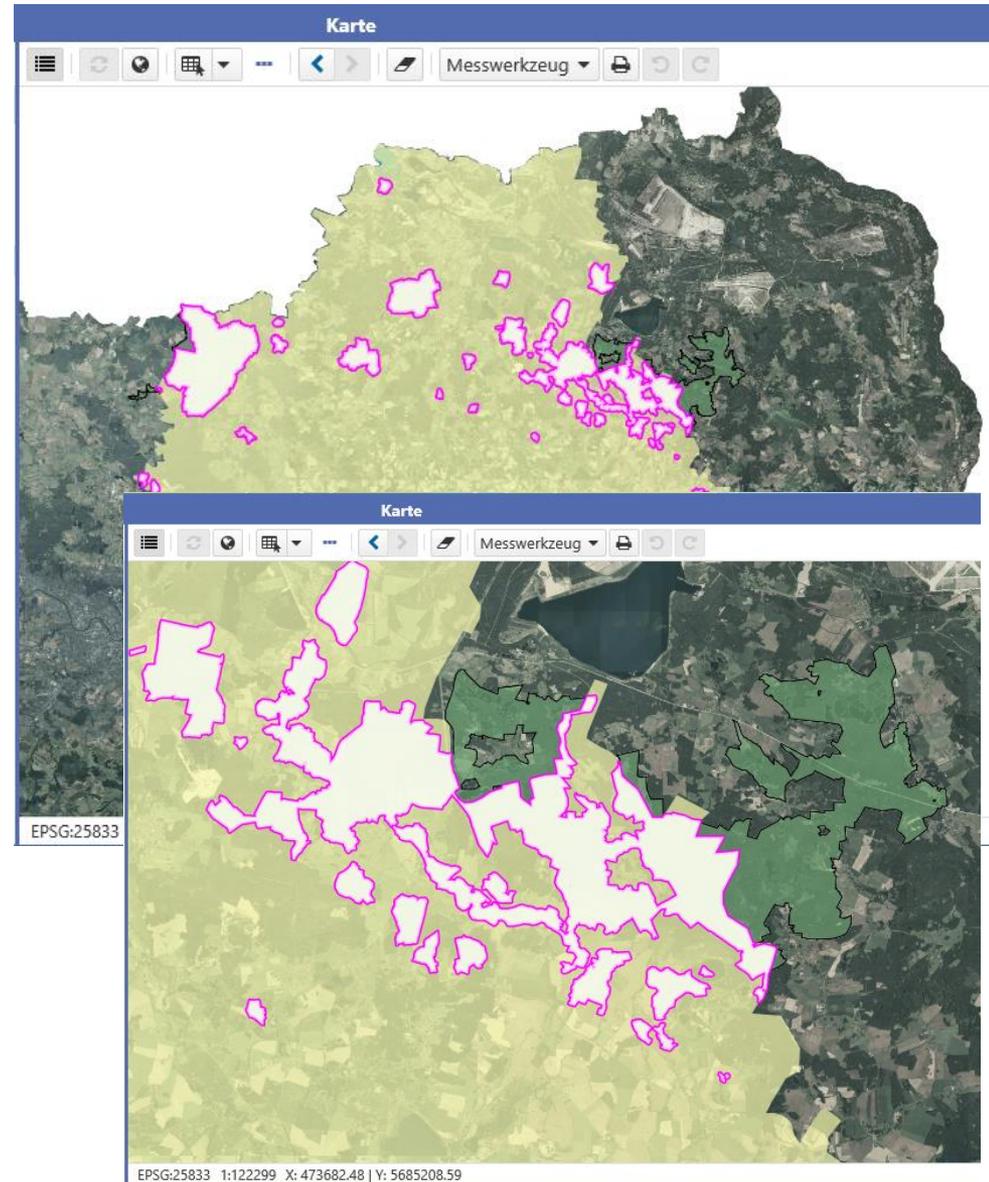
```

1 SELECT a.name,
2 b.name landkreis,
3 ST_Area(ST_Intersection(a.shape,b.shapegeometry)) nsg_area,
4 round(ST_Area(a.shape)/10000, 2) nsg_area2,
5 a.shape geom
6 FROM
7 (select name, st_union(shape) shape from [ANNE_L1051.Naturschutzgebiete] group by name) a
8 inner join L1464 b on (ST_Intersects(a.shape,b.shapegeometry)) and MATCH(b.shapegeometry, a.shape)
9 where landkreis= "Bautzen"
  
```

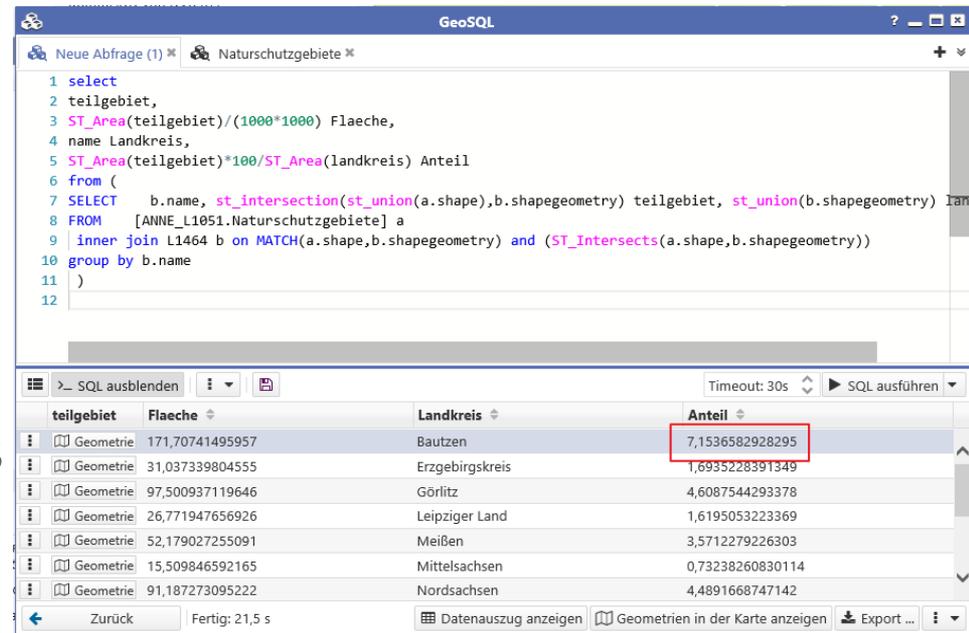
The results table displays the following data:

name	landkreis	nsg_area	nsg_area2	geom
Dubrauker Horken	Bautzen	36997,948080171	3,7	Geometrie
Auwald und Eisenberg Gut...	Bautzen	39597,09248882	3,96	Geometrie
Auwald Laske	Bautzen	290725,7575317	29,07	Geometrie
Litzenteich	Bautzen	292371,09574917	29,24	Geometrie
Lausker Skala	Bautzen	332681,19616219	33,27	Geometrie
CaBlauer Wiesenteiche	Bautzen	401087,40987843	40,11	Geometrie
Gröditzer Skala	Bautzen	441501,6175949	44,15	Geometrie
Lugteich bei Grüngärchen	Bautzen	523508,29775431	52,35	Geometrie
Seifersdorfer Tal	Bautzen	205884,84031501	59,12	Geometrie
Moorwald am Pechfluss be...	Bautzen	789726,84845189	79,97	Geometrie
Tiefental	Bautzen	858925,27660587	85,89	Geometrie
Waldmoore bei Großditm...	Bautzen	680963,93017618	93,44	Geometrie
Wollschank und Zschar	Bautzen	946657,27570879	94,67	Geometrie
Geierswalder Heide	Bautzen	1289356,6718414	128,94	Geometrie
Spannteich Knappenrode	Bautzen	1386810,4611015	138,68	Geometrie
Erlenbruch-Oberbusch Grü...	Bautzen	1463836,6285876	146,38	Geometrie
Molkenbornteiche Stölpch...	Bautzen	13117,474922959	160,62	Geometrie
Teichgebiet Biehla-WeiBig	Bautzen	8692994,8430074	869,3	Geometrie
Dubringer Moor	Bautzen	1700052,22202	1700,0	Geometrie

1. Beide Themen in Karte darstellen
2. Betroffenheitsrecherche durchführen
3. Flächenanteile im Landkreis mittels GeoSQL



1. Beide Themen in Karte darstellen
2. Betroffenheitsrecherche durchführen
3. Flächenanteile im Landkreis mittels GeoSQL
4. Gesamtanteil [%] im Landkreis ermitteln



The screenshot shows a GeoSQL window with a query and its results. The query is as follows:

```

1 select
2 teilgebiet,
3 ST_Area(teilgebiet)/(1000*1000) Flaechе,
4 name Landkreis,
5 ST_Area(teilgebiet)*100/ST_Area(landkreis) Anteil
6 from (
7 SELECT b.name, st_intersection(st_union(a.shape),b.shapegeometry) teilgebiet, st_union(b.shapegeometry) landkreis
8 FROM [ANNE_L1051.Naturschutzgebiete] a
9 inner join L1464 b on MATCH(a.shape,b.shapegeometry) and (ST_Intersects(a.shape,b.shapegeometry))
10 group by b.name
11 )
12
  
```

The results are displayed in a table with the following columns: teilgebiet, Flaechе, Landkreis, and Anteil. The value for Anteil in the first row is highlighted with a red box.

teilgebiet	Flaechе	Landkreis	Anteil
Geometrie	171,70741495957	Bautzen	7,1536582928295
Geometrie	31,037339804555	Erzgebirgskreis	1,6935228391349
Geometrie	97,500937119646	Görlitz	4,6087544293378
Geometrie	26,771947656926	Leipziger Land	1,6195053223369
Geometrie	52,179027255091	Meißen	3,5712279226303
Geometrie	15,509846592165	Mittelsachsen	0,73238260830114
Geometrie	91,187273095222	Nordsachsen	4,4891668747142

Abfrage hinzufügen
GeoSQL

ohne Kategorie

Nutzungsart

Gewässer

Flurstücke im Überschwemmungsgebiet

Natur und Umwelt

Naturschutzgebiete im Landkreis

Naturschutzgebiete im Landkreis

Die Abfrage ermittelt alle Naturschutzgebiete und deren Flächenanteil im gewählten Landkreis.

Filter für die Abfrage
(mit * gekennzeichnete Filter müssen verwendet werden)

Landkreis: =

Groß-/Kleinschreibung beachten

... Direktabfrage ✂ Bearbeiten 📄 Kopieren ↶ Zurücksetzen ▶ Ausf.

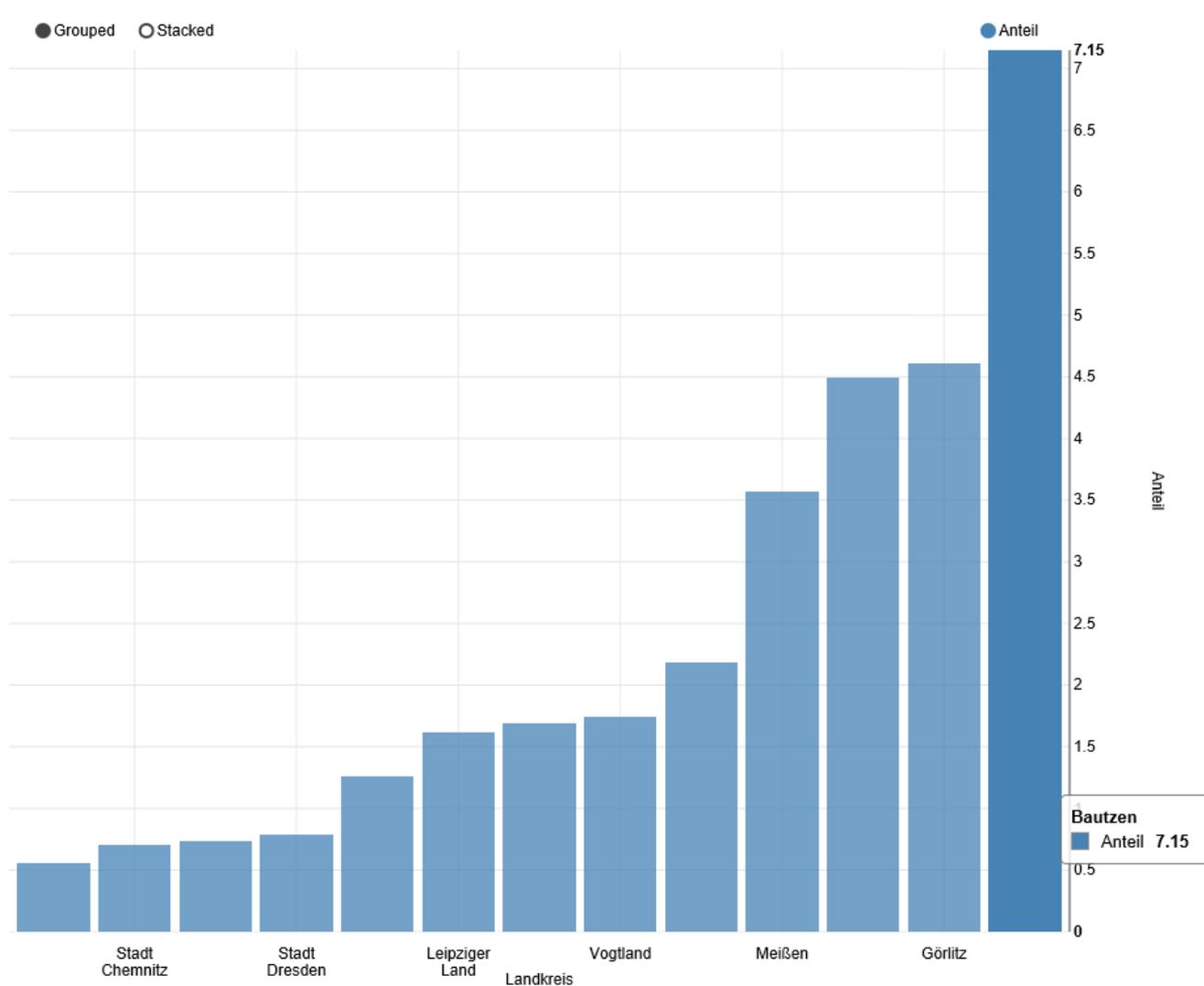
Neue Abfrage (1) * Naturschutzgebiete * Naturschutzgebiete im Landkreis * Neue Abfrage (1) * N ▶ + ▼
GeoSQL

Timeout: 30s ▶ SQL ausführen

name	Landkreis	Größe gesamt	Größe im Landkreis	Geom
Alte Leite	Erzgebirgskreis	342093,89697951	34,21	Geomtrie
Am Riedert	Erzgebirgskreis	182425,88276815	18,24	Geomtrie
Am Taufichtig	Erzgebirgskreis	366834,97336984	36,68	Geomtrie
Bockautal	Erzgebirgskreis	318004,82409149	31,8	Geomtrie
Bärenbach	Erzgebirgskreis	673057,19643596	67,31	Geomtrie
Conradswiese	Erzgebirgskreis	390951,09775341	39,1	Geomtrie
Fichtelberg	Erzgebirgskreis	2048814,566487	209,76	Geomtrie
Friedrichsheider Hochmoor	Erzgebirgskreis	198812,78954355	19,88	Geomtrie
Großer Kranichsee	Erzgebirgskreis	4113019,7140443	612,13	Geomtrie
Halbmeiler Wiesen	Erzgebirgskreis	183239,68230072	18,32	Geomtrie
Heide und Moorwald am F...	Erzgebirgskreis	90847,142700709	314,14	Geomtrie
Hermannsdorfer Wiesen	Erzgebirgskreis	1855372,2478185	185,54	Geomtrie
Hirschberg - Seiffener Grund	Erzgebirgskreis	1712704,0413089	171,27	Geomtrie
Hornersdorfer Hochmoor	Erzgebirgskreis	106223,9618779	10,62	Geomtrie
Höhlteich	Erzgebirgskreis	393030,19328165	39,3	Geomtrie
Kleiner Kranichsee, Butterw...	Erzgebirgskreis	1039450,9585096	103,96	Geomtrie
Kuttenbach	Erzgebirgskreis	658015,04005821	65,8	Geomtrie
Lohenbachtal	Erzgebirgskreis	217277,0524396	21,73	Geomtrie
Moor am Pfahlberg	Erzgebirgskreis	208949,4518044	20,89	Geomtrie
Moor an der Roten Pfütze	Erzgebirgskreis	150240,97874869	15,02	Geomtrie
Moore südlich von Schönh...	Erzgebirgskreis	278226,969547	27,82	Geomtrie
Mothäuser Heide	Erzgebirgskreis	4164166,4136871	416,42	Geomtrie
Rauenstein	Erzgebirgskreis	134832,49081591	13,48	Geomtrie
Rauschenbachtal	Erzgebirgskreis	404601,93244901	40,46	Geomtrie
Rungstock	Erzgebirgskreis	1751708,958642	175,17	Geomtrie
Schieferbach	Erzgebirgskreis	164449,93714124	16,44	Geomtrie
Schwarze Heide - Kriegswi...	Erzgebirgskreis	849252,16034603	87,53	Geomtrie
Schwarzwassertal	Erzgebirgskreis	1855444,6593992	185,54	Geomtrie
Steinbach	Erzgebirgskreis	4377081,5246915	437,71	Geomtrie
Vordere Aue	Erzgebirgskreis	471883,39883029	47,19	Geomtrie

← Zurück Fertig: 2,77 s 📄 Datenauszug anzeigen 🗺 Geometrien in der Karte anzeigen 📄 Export ...

1. Beide 7 darstel
2. Betroff durchfi
3. Flächen mittels
4. Gesam ermitte
5. Ergebn stellen



13 Werte aus der Spalte "Landkreis" und Anteil

Metadaten

Metadatenrecherche

Suchparameter

Typ

Anwendung Datensatz

Dienst Sonstiges

Verteilte Suche

Verteilte Suche verwenden:

Anzahl der Hops:

Maximale Anzahl der Ergebnisse

Anzahl (pro Katalog):

Zeitraum (Änderungsdatum)

Von:

Bis:

Interpretation der Suchbegriffe

Verknüpfung:

Auswertung:

Kartenausdehnung

Referenzsystem:

Suche - Ergebnis der Suche: 20 Ergebnisse werden angezeigt (342 Ergebnisse gefunden) - Seite 1 von 18

Suchbegriff: Schutzgebiete

Übersicht

lokale Metadaten

Geomis

Dienst - 20 Ergebnisse

ADV-WMS-DE-SN-DTK-Produktgruppe-Graustufen Dienst - WMS (Daten über CSW)

AdV WMS zur Darstellung der Rasterdaten aller digitalen, blattschnittfreien topographischen Karten (DTK) der Maßstäbe 1:10000, 1:25000, 1:50000, 1:100000 in Graustufen (BCGR). Topographische Karten...

Historische Karten Dienst - WMS (Daten über CSW)

Dieser WMS enthält Daten von drei verschiedene Vorgängerkarten der aktuellen topographischen Karten in getrennten Layern. 1 Messtischblatt vor 1945, Aktualitätsstand 1922-1945 (einzelne Karten nac...

ADV-WMS-DE-SN-DTK-Produkt-Graustufen Dienst - WMS (Daten über CSW)

AdV WMS zur Darstellung der Rasterdaten aller digitalen, blattschnittfreien topographischen Karten (DTK) der Maßstäbe 1:10000, 1:25000, 1:50000, 1:100000 in Graustufen (BCGR). Topographische Karten...

Schutzgebiete Landkreis B...

Dieser Kartendienst visualisiert Trinkwasserschutzgebiete des

DE-SN-SBV_INSPIRE_Viewse...

Dieser WMS-Dienst in der Vers Umsetzung des klassifizierten S

Meine Daten

Historische Karten

Historische Karten

Karten 1:25000

Messtischblatt vor 1945

Messtischblatt vor 1945 M...

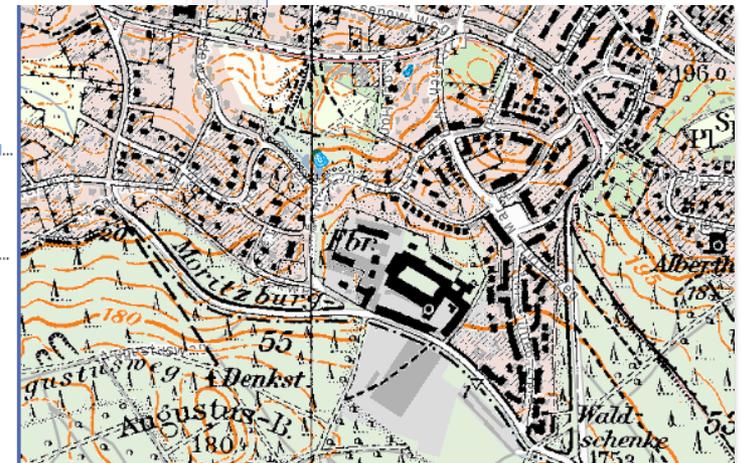
TK25 ab 1990

TK25 ab 1990 Metadaten

TK25 DDR Ausgabe Staat

TK25 DDR Ausgabe Staat ...

- Anwendung Metadaten-Suche
- Suche in Metadaten und hinterlegten CSW Servern
- Dienste können über in Karte angezeigt werden



- Naturschutzgebiete
- Nutzungsarten
- Schulen
- ...

- Zoom auf diese Ebene
- Informationen zur Ebene
- Geometrie-Aktionen
- Sichtbarkeitsmaßstab anpassen
- Als Snappinglayer hinzufügen
- Symbolik anpassen
- Beschriftungsebene erstellen
- Filter erstellen
- Betroffenheitsrecherche ausführen
- Ebene im Themenbaum anzeigen
- Export ...
- Metadaten anzeigen
- Metadaten bearbeiten
- Mit GeoSQL abfragen
- Geodatenexport via ExportV4
- Daten-Browser
- Ebene aus der Ansicht entfernen

Metadaten anzeigen

Standard | Vollständig | ISO 19115 | ISO 19119 WMS | ISO 19119 WFS | Internes Xml | als Zip-Datei speichern

Zusammenfassung:
Ein Flurstück ist in Deutschland ein amtlich vermessener und in der Regel örtlich abgemerkter Teil der Erdoberfläche. In Österreich auch als Grundstück oder Parzelle (von lateinisch particula „Teilchen“) bezeichnet, ist es in Flurkarten, Liegenschaftskarten sowie in Katasterbüchern und -plänen nachgewiesen.

Beschreibung (Intern):
Ein Flurstück ist in Deutschland ein amtlich vermessener und in der Regel örtlich abgemerkter Teil der Erdoberfläche. In Österreich auch als Grundstück oder Parzelle (von lateinisch particula „Teilchen“) bezeichnet, ist es in Flurkarten, Liegenschaftskarten sowie in Katasterbüchern und -plänen nachgewiesen.

Genauigkeit: Titel: Abgrenzung auf Flurkarten

Inhaltlich verantwortlich: Vorname: Waldemar
Name: Mustermann
EMail: info@idu.de
Institution: Name: Gemeinde Doberschau-Gaußig

Datum Erzeugung: 15.01.2019

Kategorie: ISO - Code: oceans
Titel: Meere

Datum Überarbeitung: 26.01.2019

Schlüsselwort: Flur

Schlüsselwort: Gemarkung

Datum Publikation: 31.01.2019

Schlüsselwort (GEMET): Schlüsselwort (deutsch): Adressen
INSPIRE Schlüsselwort (englisch): Addresses

Beschreibung: Lokalisierung von Grundflächen anhand von Adressen. In der Regel...

Metadaten bearbeiten (Flurstücke)

Metadaten-Struktur | Flurstücke Datensatz veraltet oder ...

- Flurstücke Datensatz veraltet oder ...
- Datenquelle
- Dokumente
- Konformität
- Zeitliche Abgrenzung
- Vertrieb
- Datenerfassung
- Nachschlagewerte

Themenkategorien
Kategorie: Meere

Schlüsselwörter
Schlüsselwort: Flur
Schlüsselwort: Gemarkung

GEMET-Schlüsselwörter
Schlüsselwort (GEMET): Adressen

INSPIRE
Inspireidentifizie.: ja

Hilfe | ISO Status prüfen | Speichern | Neu laden

- Recherche nach WMS Dienst

Geodatenexport

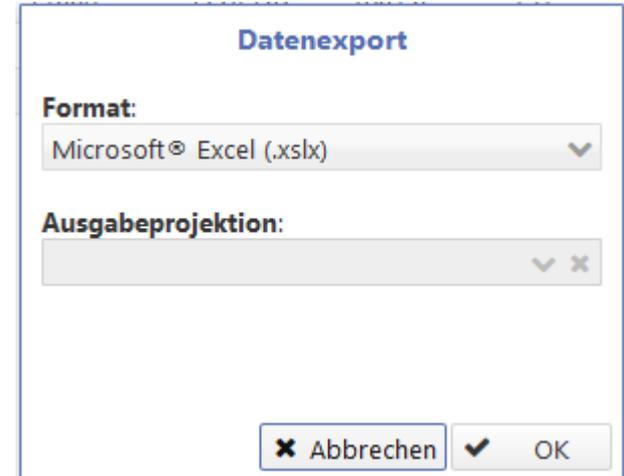
<http://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=1746>

- Keine eigenständige Anwendung
- Abhängig von den Nutzerberechtigungen
- Aktion im Kontextmenü der Ebene oder in der Sachdatenanzeige ausführbar
- Export aller Sachdaten/gefilterter Sachdaten ins xlsx
- Export mit Geometrie xls (Mittelpunkt), gpkg, shape, json(Berechtigungen!)
- In der Sachdatenanzeige: Export aller Datentabellen möglich



The screenshot shows the 'Sachdatenanzeige' window with a table of data. The 'Export ...' button is highlighted with a red box.

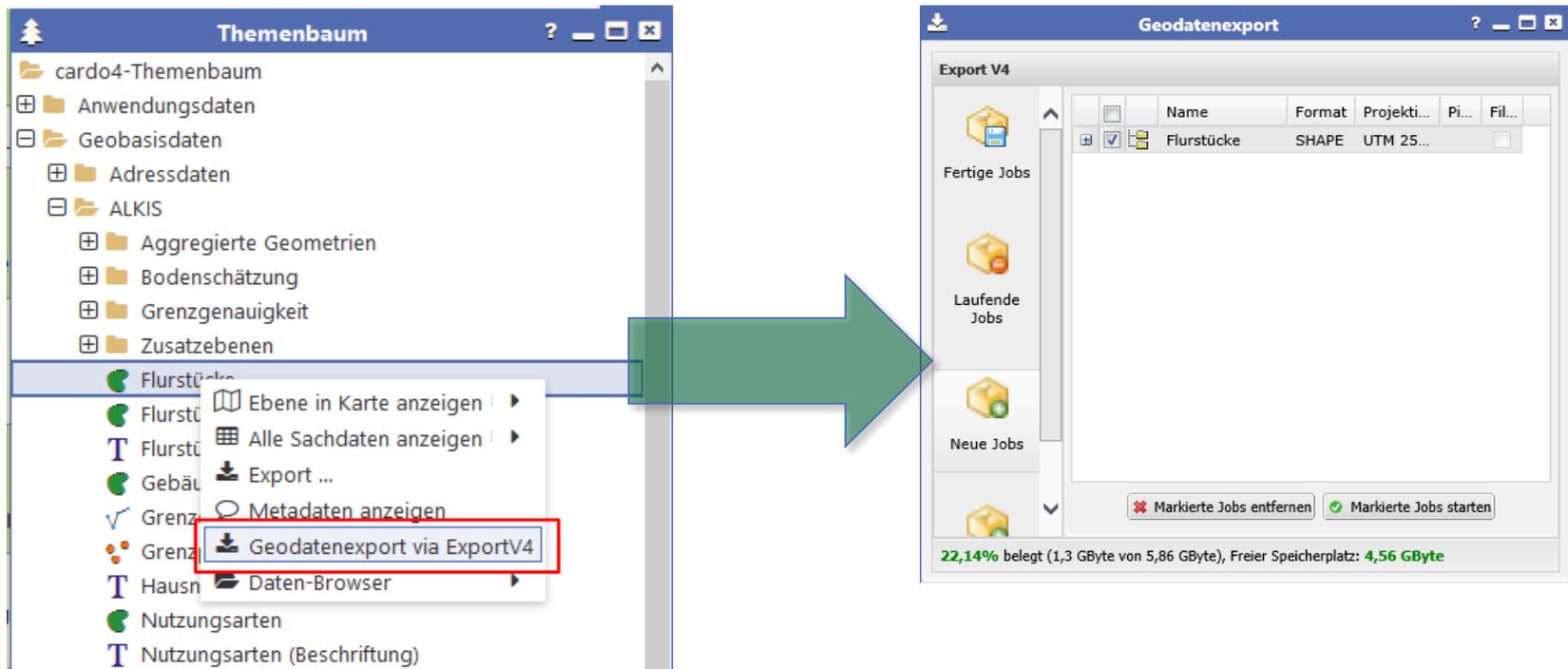
...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BU
	72245,82	1681,8	151	7		14
	2302,35	297,83	73	1		14



The screenshot shows the 'Datenexport' dialog box with the following settings:

- Format:** Microsoft® Excel (.xlsx)
- Ausgabeprojektion:** (empty dropdown)
- Buttons:** Abbrechen (cancel), OK

- Aufruf der Anwendung Geodatenexport (cardo3)
- Bekanntes Vorgehen



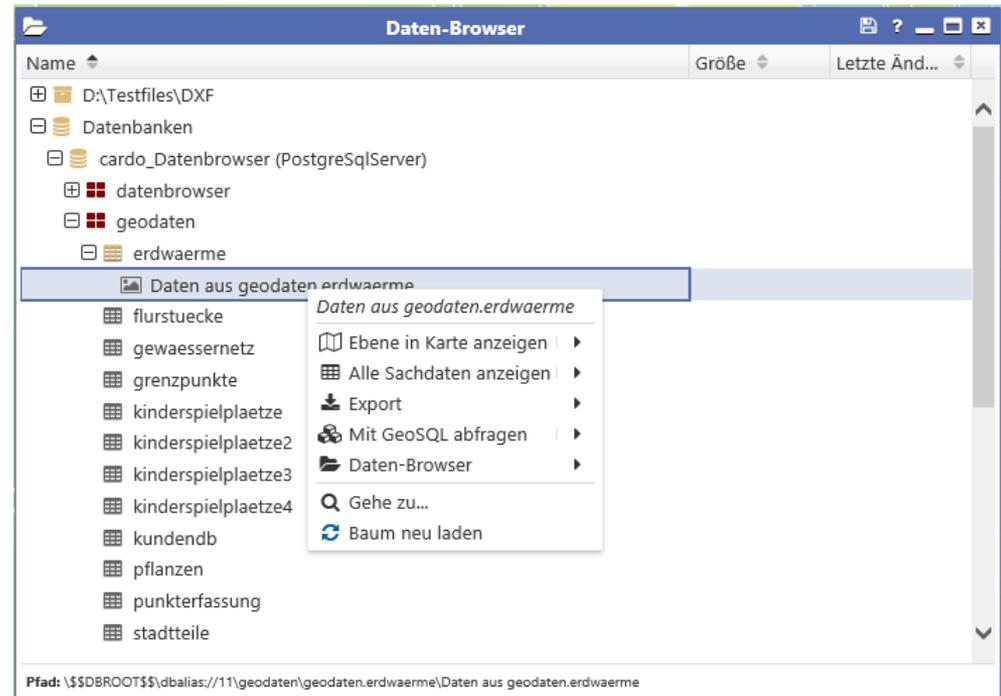
- Export ins XLS Format
- Export als Shape
- Export ins Geopackage Format

Daten-Browser

<http://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=906>

- Anzeige von Dateien im hinterlegten Dateisystem
- Ordner "Meine Daten" (bei Uploadlizenz) um eigene Daten in die Anwendung zu importieren und in der Karte darzustellen
- Anzeige in der Karte von folgenden **Formaten**: Shapes, Tiffs, DXF, Geopackage, WMS/WFS Dienste, GML, CSV, GPX
- Laden von xlsx Tabellendaten
- Dateien, welche zusammengehören (Shape -> *.shp, *.prj, *.dbf, *.shx) werden als Ordner dargestellt
- Zips können entpackt werden
- Anzeige in der Karte: Standard-CSS wird hinterlegt -> optional kann ein gleichnamiges CSS auch neben der Datei liegen

- Daten in **Ordnern oder Datenbank:**
 - Zugriff auf Datenpfade oder freigegebene Datenbanken
 - Zugriff über Kontextmenü auf cardo Funktionen
 - Geodaten können in der Karte angezeigt werden
 - Export
 - Download als zip möglich



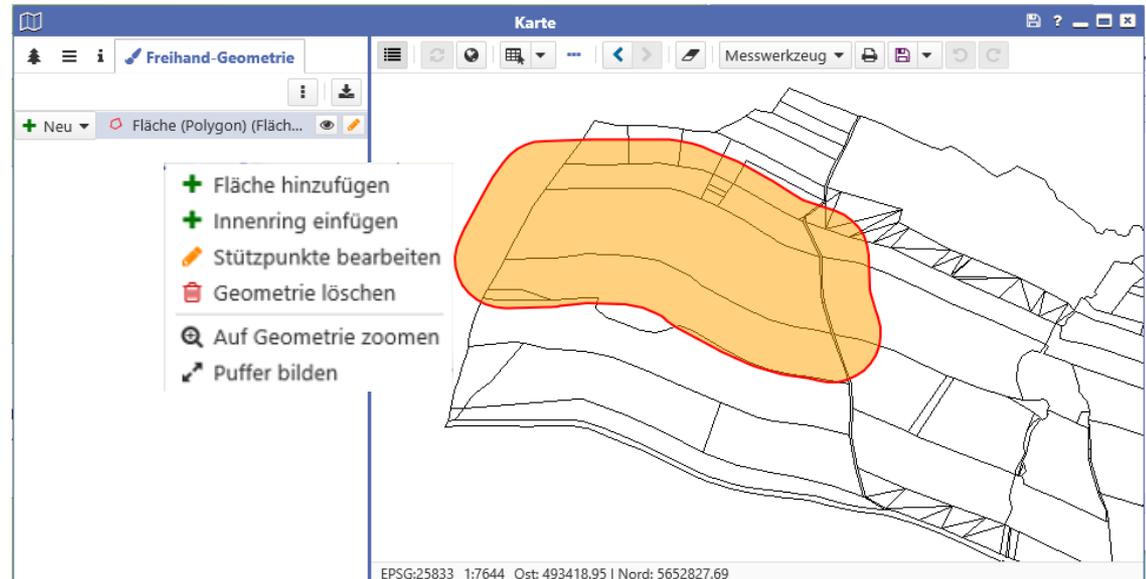
- Meine Daten
 - Upload per Drag&Drop oder über Auswahl in den Ordner **Meine Daten**
 - Jeder Nutzer hat ein eigenes Verzeichnis
 - Standardsymbolik wird vergeben (Ebene zur Karte hinzufügen -> Symboleditor)



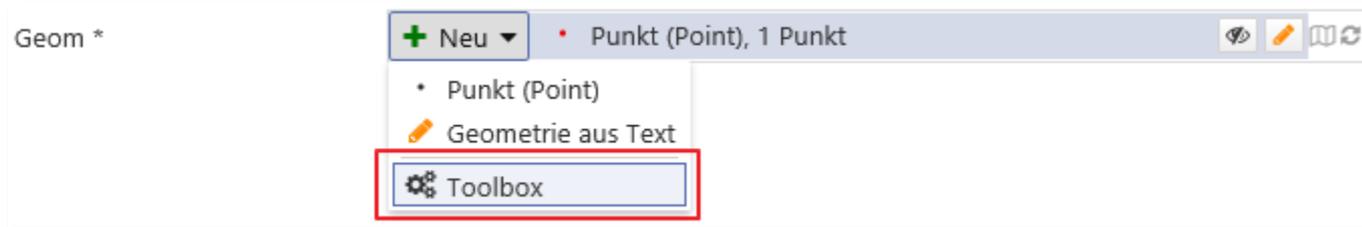
- Daten von lokal in meine Daten importieren
- Daten darstellen
- WMS Dienst suchen und in meine Daten speichern
- (Symbolik anpassen)

Freihandgeometrie

- Zeichenfunktion (Redline cardo3)
- Multigeometrien können erstellt werden
- Hinzufügen von Innenringen
- Puffer bilden möglich
- Speicherung als Shape
- Export nach Sketch
- Toolbox (Werkzeugkiste aus cardo3)



- Geometriewerkzeug
- Verknüpft mit Geometriefeld bspw. in Geodatenbearbeitung oder Sketch oder Freihandgeometrie

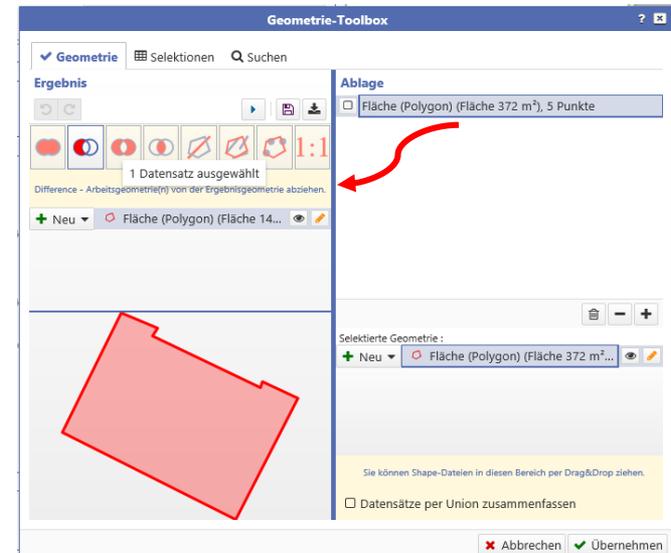
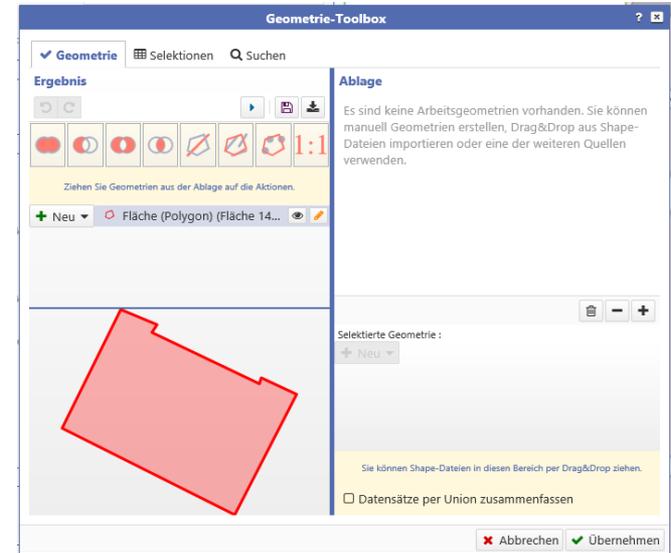


- Operationen wie Verschneiden, Verschmelzen oder Schnittmengen ermitteln möglich
- <https://www.cardogis.com/toolbox>

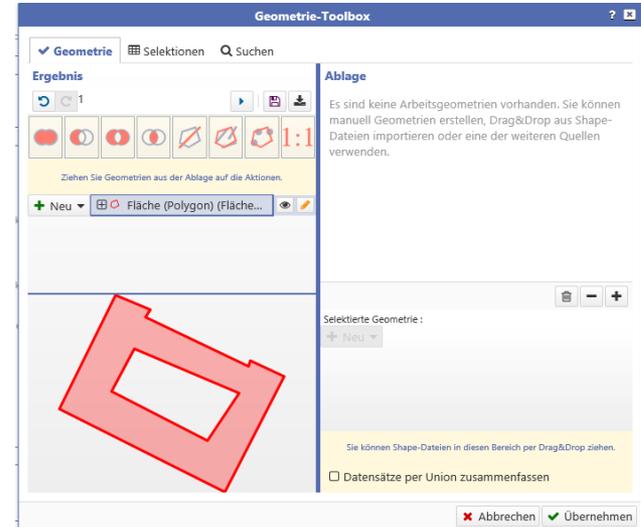
The screenshot shows the 'Geometrie-Toolbox' window with several callout boxes explaining its features:

- Anzeige selektierte Geometrien, können in die Ablage übernommen werden**: Points to the 'Geometrien' tab in the top navigation bar.
- Suche in Alkis oder Gazetteer nach Geometrien, hinzufügen zur Ablage möglich**: Points to the 'Suchen' (Search) icon in the top navigation bar.
- Sammlung aller Geometrien der Karte, können zur Ablage hinzugefügt werden**: Points to the 'Geometrien' icon in the top navigation bar.
- Umschalter für Rückgängig, Exportieren und in Ablage einfügen**: Points to the undo, redo, and save icons in the 'Ergebnis' panel.
- Geometrieoperationen: Geometrien können aus der Ablage drauf gezogen werden**: Points to the various geometric operation icons (union, intersection, etc.) in the 'Ergebnis' panel.
- Aktuelle Geometrie, wird in Anwendung übernommen, Aktionen im Kontextmenü**: Points to the 'Fläche (Polygon) (Fläche 32...)' entry in the 'Ergebnis' panel.
- Darstellung der Ergebnisgeometrie**: Points to the large red-outlined polygon in the 'Ergebnis' panel.
- Ablage: enthält verschiedene Arbeitsgeometrien, mit denen weitere Geometrieoperationen durchgeführt werden können**: Points to the list of items in the 'Ablage' (Clipboard) panel.
- Selektierte Geometrie: Anzeige der in der Ablage selektierten Geometrie, Funktionen wie Zoom oder Anpassen im Kontextmenü**: Points to the 'Linie (LineString) (Länge 7693 m)...' entry in the 'Selektierte Geometrie' section.
- Feld um per Drag&Drop Shape Dateien in die Ablage hinzuzufügen. Die Zusammenfassung per Union ermöglicht alle Geometrien des Shapes als eine Geometrie in der Ablage abzulegen.**: Points to the 'Durchsuchen...' (Search) button at the bottom of the 'Ablage' panel.

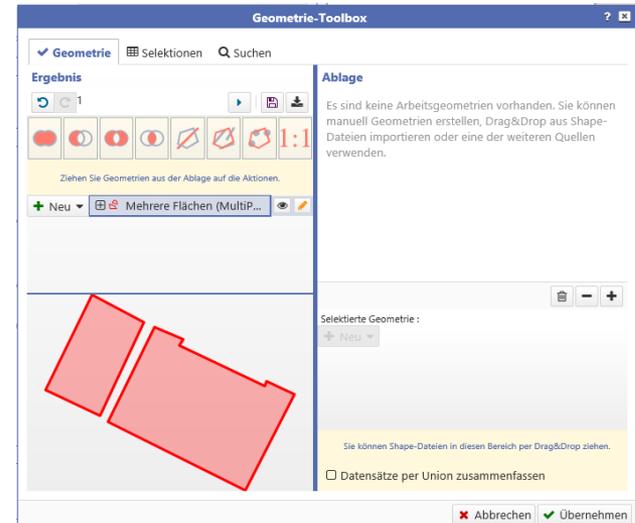
- Ausgangsgeometrie und Verschneidungsgeometrie nötig
- Verschneidungsgeometrie kann kommen aus:
 - Neuer Zeichnung
 - Selektion
 - Shape
 - Über Gazetteer oder Alkispro (Reiter Suchen)
- Verschneidungsgeometrien werden per Drag&Drop auf die entsprechenden Operationen gezogen



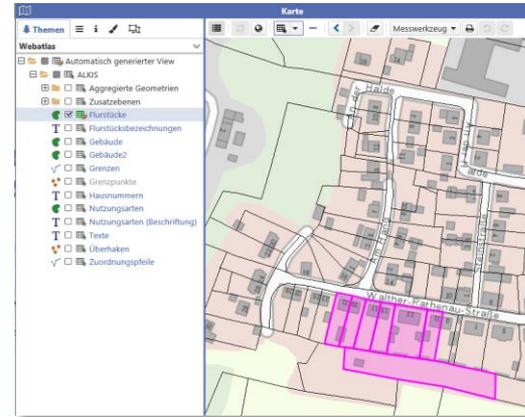
- Subtraktion



- Multipolygon



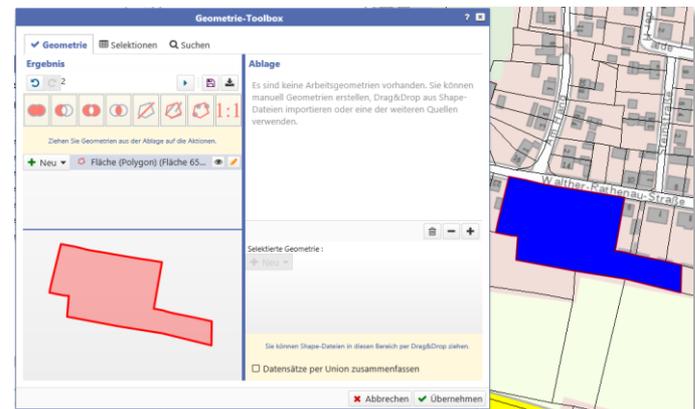
1. Selektion durchführen



2. In Ablage übernehmen



3. Neue Geometrie speichern

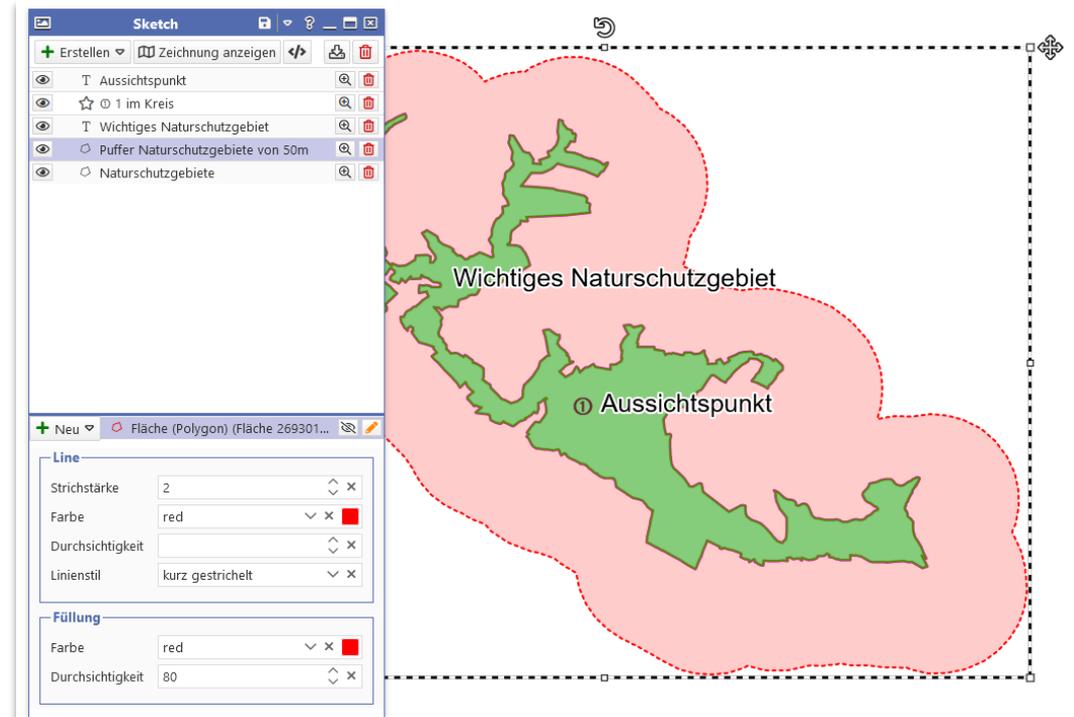


- Geometrien zeichnen
- Geometrie aus Daten übernehmen
- Puffer erstellen
- (Toolbox)

Sketch

<http://www.cardogis.com/sketchc4>

- Modul zum Erstellen von Zeichnungen
- Zeichnen und Gestalten von beliebigen Geometrien
- KEIN GEOEDITOR!
- Speicherung der Zeichnung in *mein cardo*
- Objektgeometrie aus Selektion kann übernommen werden
- Geometrien können über die Toolbox hinzugefügt werden

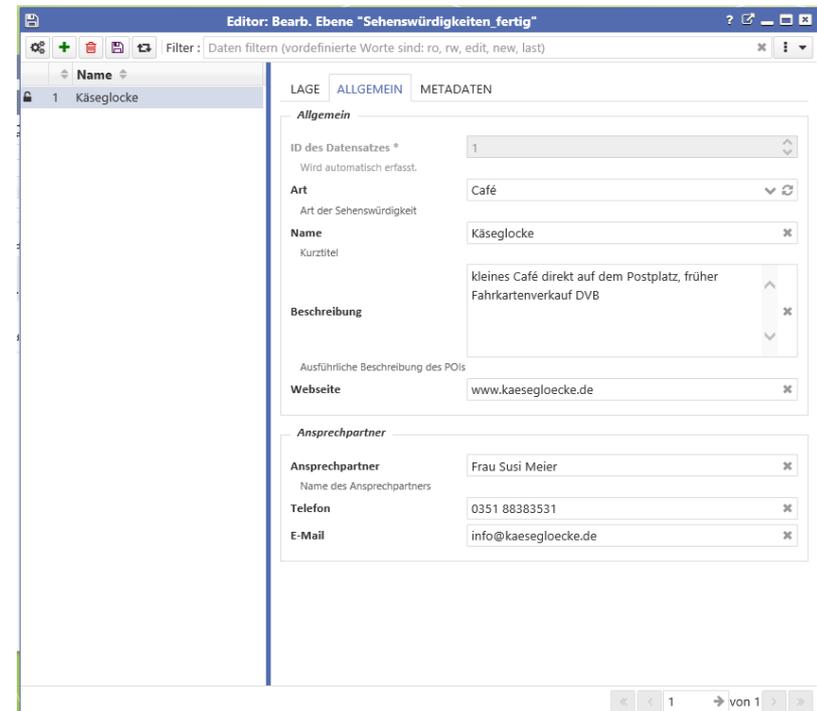


- Sketch Elemente erstellen

Datenbearbeitung

- Bearbeitung und Erfassung von Geo- und Sachdaten
- Start über das Kontextmenü „Daten bearbeiten“ oder für ein einzelnes Objekt aus dem Maptip
- Jede Ebene wird als Bearbeitungsebene einzeln geöffnet, Bearbeitungsformular steht zur Verfügung

- Links: Liste aller Datensätze
- Rechts: Formular mit Sachdaten
- Suche in Datensätzen möglich
- Datensatz kopieren (im Kontextmenü)
- Geometriefeld



The screenshot shows a web-based data editor window titled "Editor: Bearb. Ebene 'Sehenswürdigkeiten_fertig'". The interface is split into two main sections: a left sidebar and a right main panel.

Left Sidebar: A list of data records under the heading "Name". One record is visible: "1 Käseglocke".

Right Main Panel: A form for editing the selected record. It has tabs for "LAGE", "ALLGEMEIN", and "METADATEN". The "ALLGEMEIN" tab is active.

Form Fields:

- ID des Datensatzes *:** A dropdown menu showing "1". Below it, the text "Wird automatisch erfasst." is displayed.
- Art:** A dropdown menu showing "Café".
- Name:** A text input field containing "Käseglocke".
- Kurztitel:** A text input field.
- Beschreibung:** A large text area containing "Kleines Café direkt auf dem Postplatz, früher Fahrkartenverkauf DVB".
- Ausführliche Beschreibung des POIs:** A text input field.
- Webseite:** A text input field containing "www.kaeseglocke.de".
- Ansprechpartner:** A section with several fields:
 - Ansprechpartner:** A text input field containing "Frau Susi Meier".
 - Name des Ansprechpartners:** A text input field.
 - Telefon:** A text input field containing "0351 88383531".
 - E-Mail:** A text input field containing "info@kaeseglocke.de".

At the bottom of the window, there is a pagination control showing "1" and "von 1".

Editor: Bearb. Ebene "Sehenswürdigkeiten_fertig" ? [Icons]

Filter: Filter opt. Prefix "all:" (Standard) oder "any:", vordefinierte Worte sind: "ro", "rw", "edit", "new", "last" [X] [v]

	Name
3	Zentralhaltestelle
1	Käseglocke
4	Zwinger
7	Gebäudeensemble Hellerau
2	Schauspielhaus

Allgemein | Lage | Metadaten

Allgemein

cdoautoid *

oid

ID des Datensatzes

Wird automatisch erfasst.

Name

Kurztitel

Beschreibung

Ausführliche Beschreibung des POIs

Webseite

Ansprechpartner

Ansprechpartner

Name des Ansprechpartners

Telefon

E-Mail

Kategorie

Art

Art der Sehenswürdigkeit

5 Datensätze [Navigation: << < 2 > >> von 5]

Editor: Bearb. Ebene "Sehenswürdigkeiten_fertig"

Filter: Filter opt. Prefix "all:" (Standard) oder "any:", vordefinierte Worte sind: "ro", "rw", "edit", "new", "last"

Name
3 Zentralhaltestelle
1 Käseglocke
4 Zwinger
7 Gebäudeensemble Hellerau
2 Schauspielhaus

Allgemein Lage Metadaten

Adresse

Stadt Dresden

PLZ 01167

Postleitzahl

Straße Postplatz

HSN 1

Hausnummer

Geometrie

Lage

Erfassen Sie hier die Geometrie.

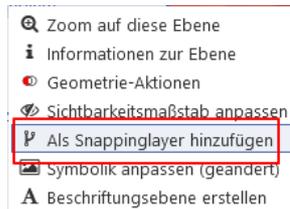
+ Neu Fläche (Polygon)...

5 Datensätze

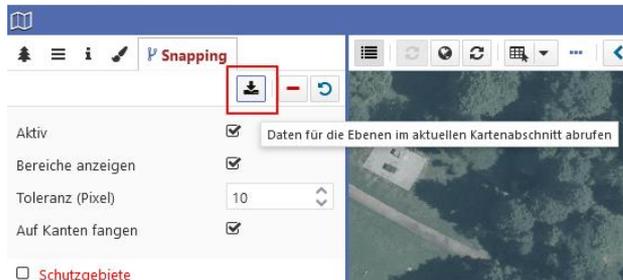
<< < 2 > >> von 5

- Digitalisierung einer Geometrie entlang einer bereits vorhandenen Geometrien
- Fangen auf Stützpunkten und Kanten
- Fangbereich kann eingestellt werden
- Snappen auf mehreren Ebenen möglich

1. Snapping Ebene auswählen



2. Snapping Bereich auswählen



3. Innerhalb des Snapping Bereiches mit der Digitalisierung beginnen



- Geodatenbearbeitung starten
- Neues Objekt hinzufügen
- Snapping

Viel Erfolg und vielen Dank für Ihr Aufmerksamkeit!

Fragen?