

cardo Grundlagenschulung

Anne Lorenz

a.lorenz@idu.de

IDU IT+Umwelt GmbH, Zittau

Schulungsunterlagen:

- ✓ <https://www.cardogis.com/infomaterialien>
- ✓ Powerpoint
- ✓ Übungen

Zeiten:

- ✓ 9 - ca. 16 Uhr

Pausen:

- ✓ Kaffeepause
- ✓ Mittagspause

- Einen aktuellen Browser bspw.



- Anmeldung auf <http://>
- per Windows Authentifizierung

Bereitstellung, Verwaltung, Veröffentlichung von Geodaten

- **Einheitliche** Themenverwaltung durch einen Admin
- Individualisierbarkeit von Einstellungen (Themen, Symbolik...)
- Visualisierung / **Druck** / Export von Themen
- Werkzeuge zum **Recherchieren** in den Daten
- Einbinden **externer** Daten möglich

- Mit cardo.map + entsprechenden Freigaben -> Veröffentlichung von Themen im Internet als Geoportal (Bspw. Geoportale Meißen, Vogtlandkreis, Bautzen, ...)



Erlernen des Aufbaus und der Funktionen des cardos ...
und ... Antworten auf folgende Fragen finden:

- Welche Daten stehen mir zur Verfügung?
- Wie und wo erhalte ich Zugriff auf Daten?
- Wie kann ich in den Daten recherchieren?
- Wie kann ich Daten zum System hinzufügen?
- Wie kann ich Daten exportieren / drucken?

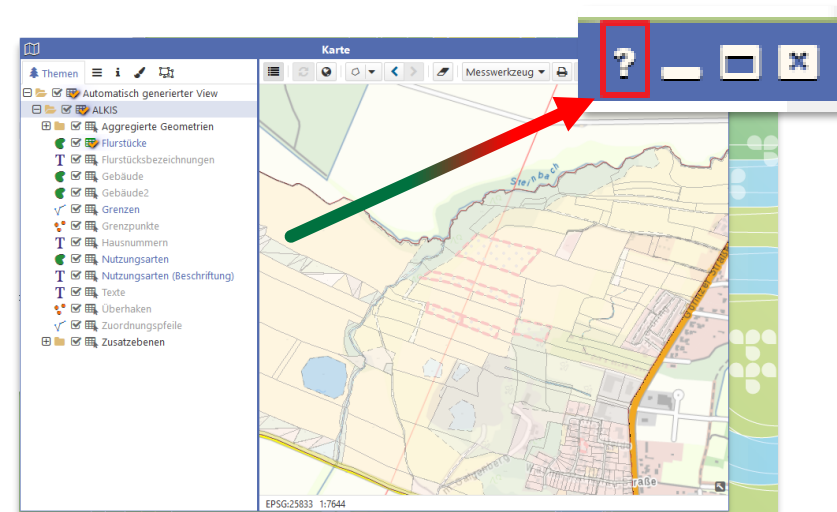
1. cardo4 Oberfläche + Suchfunktionen
2. Karte + Themenbaum (Druck)
3. Sitzungsstatus und mein cardo
4. Sachdaten (Maptip, Selektionstabelle, Selektionebene, Filter und Beschriftung erstellen)
5. Symbolik anpassen
6. Sachdatenanzeige (Recherche)
7. Export nach Shape
8. Import mit dem Daten-Browser
9. Freihandgeometrie
10. Sketch



Nutzen Sie unsere OnlineHilfe!

<https://www.cardogis.com/cardo4>

Jede Anwendung ist links oben mit unserer Online-Hilfe verlinkt.



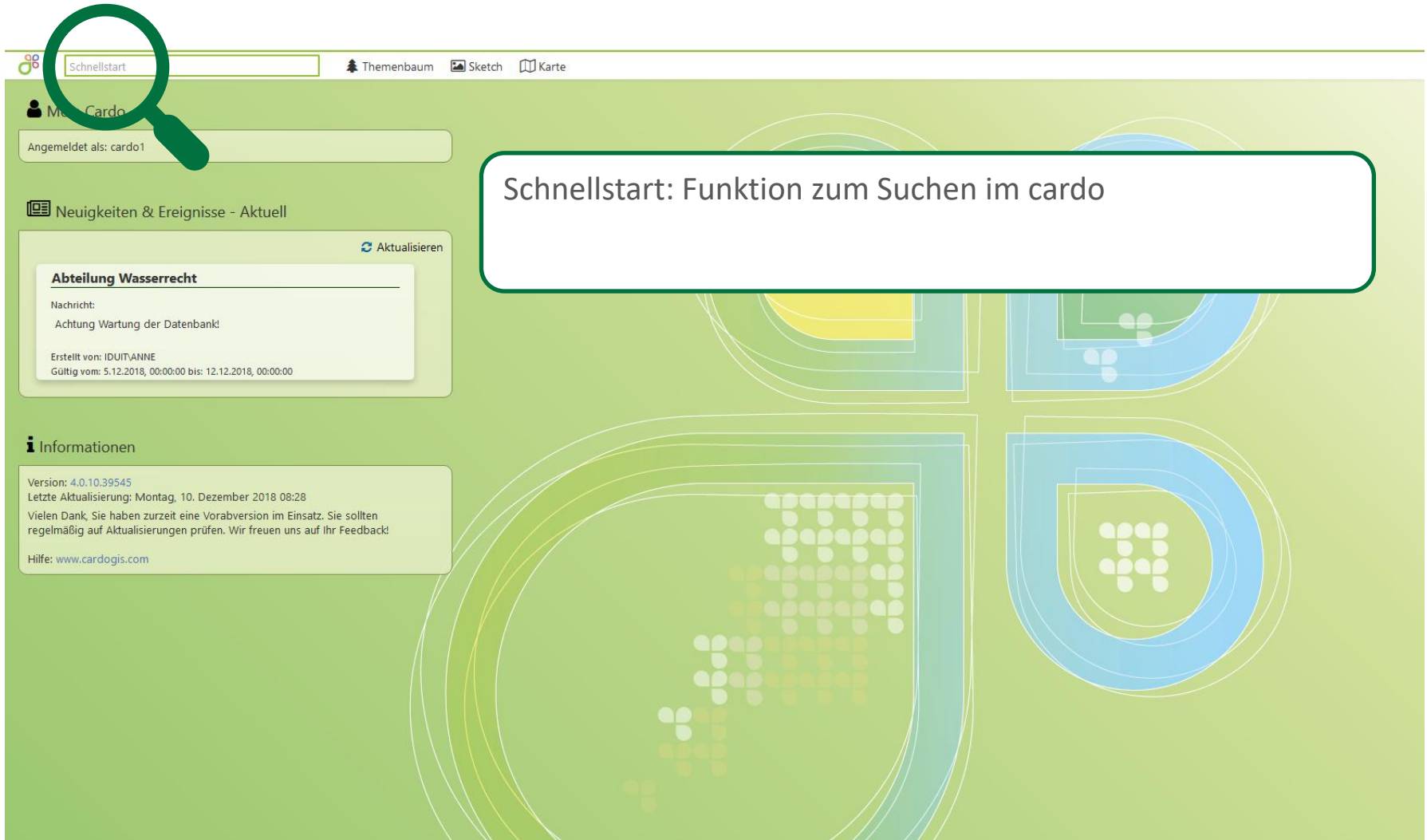


The screenshot shows the IDU web interface. A magnifying glass highlights the user profile area in the top left corner, which includes a search bar labeled 'Schnellsuche', a 'Themenbaum' icon, and a 'Karte' icon. Below these is a user profile section with a 'Mein cardo' link and a 'Angemeldet als:' field. A text box on the right explains the mouse button functions: 'Rechte Maustaste: mein cardo und gespeicherte Sitzungen' and 'Linke Maustaste: Anwendungsmenü'. The main content area features a 'Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell' section with a 'Wasserrecht' notice and an 'Informationen' section with version details.

Rechte Maustaste: mein cardo und gespeicherte Sitzungen
Linke Maustaste: Anwendungsmenü

Abteilung Wasserrecht
 Nachricht:
 Achtung Wartung der Datenbank!
 Erstellt von: IDU/ANNE
 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



The screenshot shows the IDU user interface. A magnifying glass icon is positioned over the 'Schnellstart' search bar in the top left corner. The interface includes a navigation bar with 'Themenbaum', 'Sketch', and 'Karte' icons. The main content area is divided into sections: 'Angemeldet als: cardo1', 'Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell' (with an 'Aktualisieren' button), 'Abteilung Wasserrecht' (with a message about database maintenance), and 'Informationen' (with version and update details). A large, stylized graphic of the IDU logo is visible in the background.

Schnellstart

Themenbaum Sketch Karte

Angemeldet als: cardo1

Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell Aktualisieren

Abteilung Wasserrecht

Nachricht:
Achtung Wartung der Datenbank!

Erstellt von: IDU/IVANNE
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

Schnellstart: Funktion zum Suchen im cardo



The screenshot shows the IDU web interface. The top navigation bar contains the following elements:

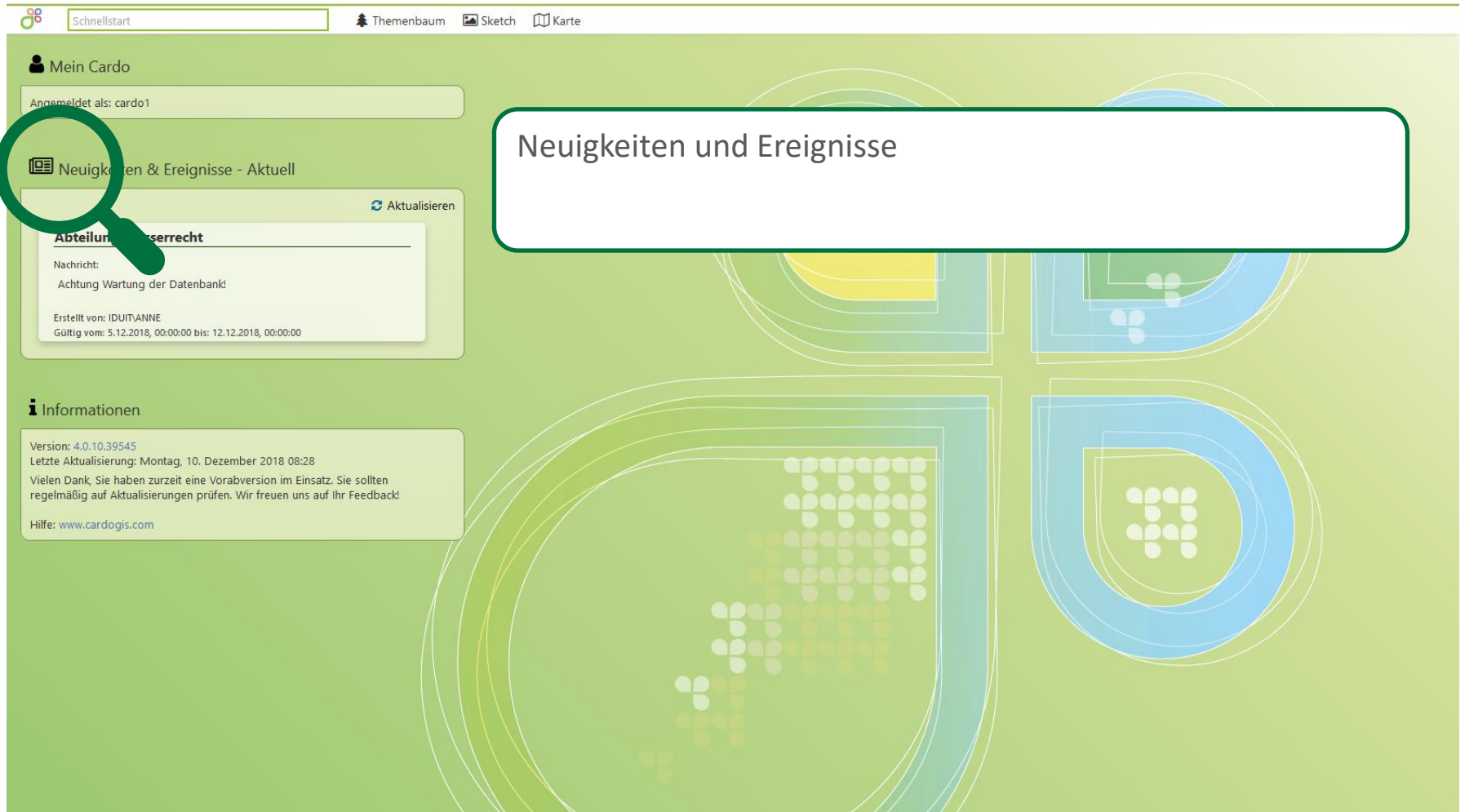
- Schnellstart**: A search bar.
- Themenbaum**: A tree icon, highlighted by a magnifying glass.
- Sketch**: A document icon.
- Karte**: A map icon.

The main content area is divided into several sections:

- Mein Cardo**: A section for user information, showing 'Angemeldet als: cardo1'.
- Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell**: A section for news and events, featuring a 'Aktualisieren' button.
- Abteilung Wasserrecht**: A section for the Water Law Department, containing a message about database maintenance: 'Nachricht: Achtung Wartung der Datenbank!'. It also shows the creator 'Erstellt von: IDU/IVANNE' and the validity period 'Gültig vom: 5.12.2018, 00:00:00 bis: 12.12.2018, 00:00:00'.
- Informationen**: A section for general information, including the version 'Version: 4.0.10.39545', the last update 'Letzte Aktualisierung: Montag, 10. Dezember 2018 08:28', and a note about the preview version: 'Vielen Dank, Sie haben zurzeit eine Vorabversion im Einsatz. Sie sollten regelmäßig auf Aktualisierungen prüfen. Wir freuen uns auf Ihr Feedback!'. It also provides a help link: 'Hilfe: www.cardogis.com'.

A callout box with a green border and a magnifying glass icon points to the 'Themenbaum' icon, containing the text:

Ablage von minimierten Anwendungen oder Zugriff auf verdeckte Anwendungen im oberen Menübereich



The screenshot shows the IDU web application interface. A magnifying glass highlights the 'Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell' section. The interface includes a top navigation bar with 'Schnellstart', 'Themenbaum', 'Sketch', and 'Karte'. The main content area is divided into sections: 'Mein Cardo', 'Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell', and 'Informationen'.

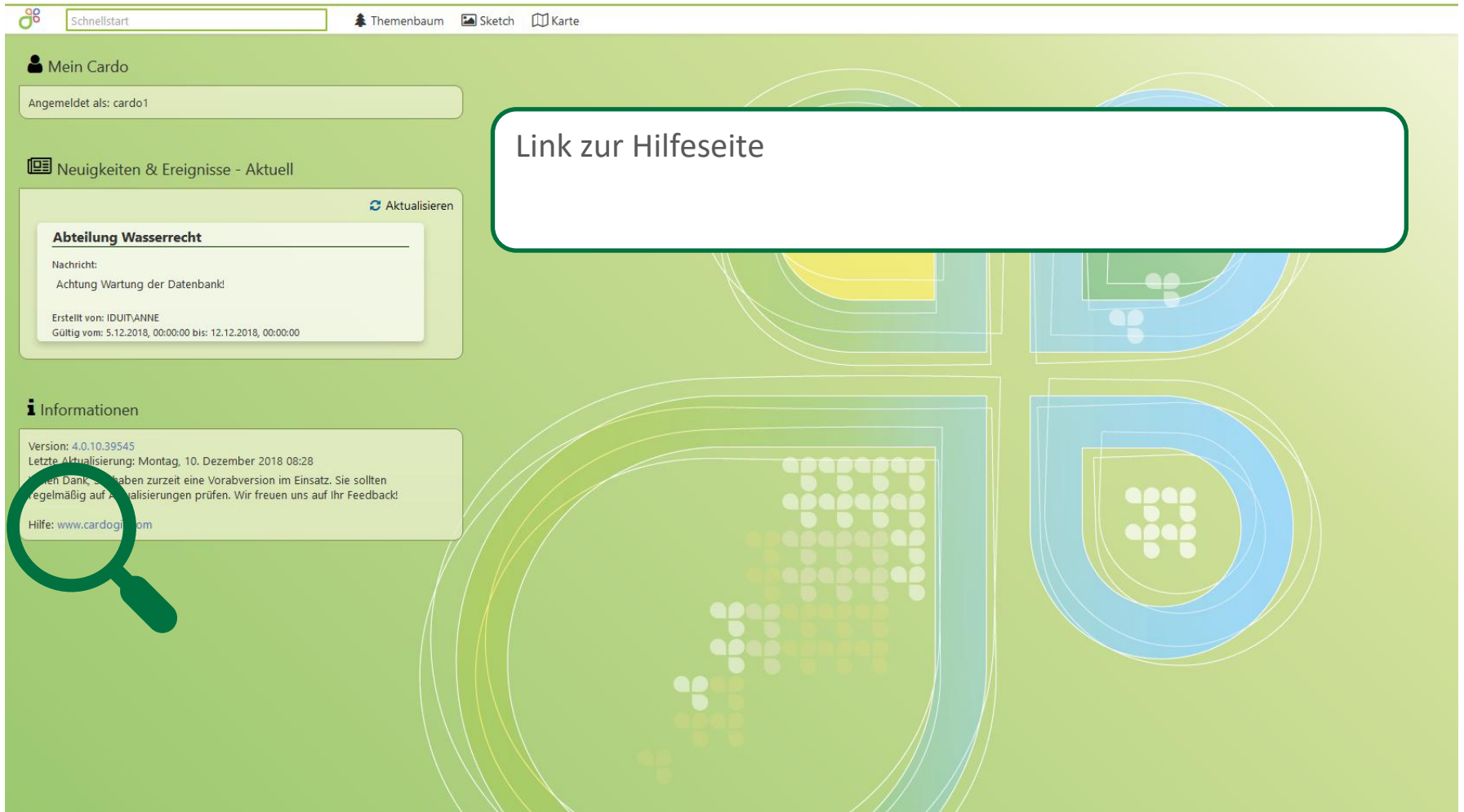
Mein Cardo
Angemeldet als: cardo1

Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell
Aktualisieren

Abteilung Wasserrecht
Nachricht:
Achtung Wartung der Datenbank!
Erstellt von: IDU/IVANNE
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

Neuigkeiten und Ereignisse



The screenshot shows the IDU web application interface. At the top, there is a navigation bar with a 'Schnellstart' search bar and icons for 'Themenbaum', 'Sketch', and 'Karte'. The main content area is divided into several sections:

- Mein Cardo**: A section for user-specific information, showing 'Angemeldet als: cardo1'.
- Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell**: A section for news and events, featuring a 'Aktualisieren' button.
- Abteilung Wasserrecht**: A section for the 'Abteilung Wasserrecht' (Department of Water Law), containing a message about database maintenance: 'Nachricht: Achtung Wartung der Datenbank!'. It also includes the creator 'Erstellt von: IDU/IVANNE' and the validity period 'Gültig vom: 5.12.2018, 00:00:00 bis: 12.12.2018, 00:00:00'.
- Informationen**: A section for general information, including the version 'Version: 4.0.10.39545', the last update 'Letzte Aktualisierung: Montag, 10. Dezember 2018 08:28', and a message of thanks: 'Vielen Dank, Sie haben zurzeit eine Vorabversion im Einsatz. Sie sollten regelmäßig auf Aktualisierungen prüfen. Wir freuen uns auf Ihr Feedback!'. A magnifying glass is positioned over the 'Hilfe: www.cardogis.com' link.

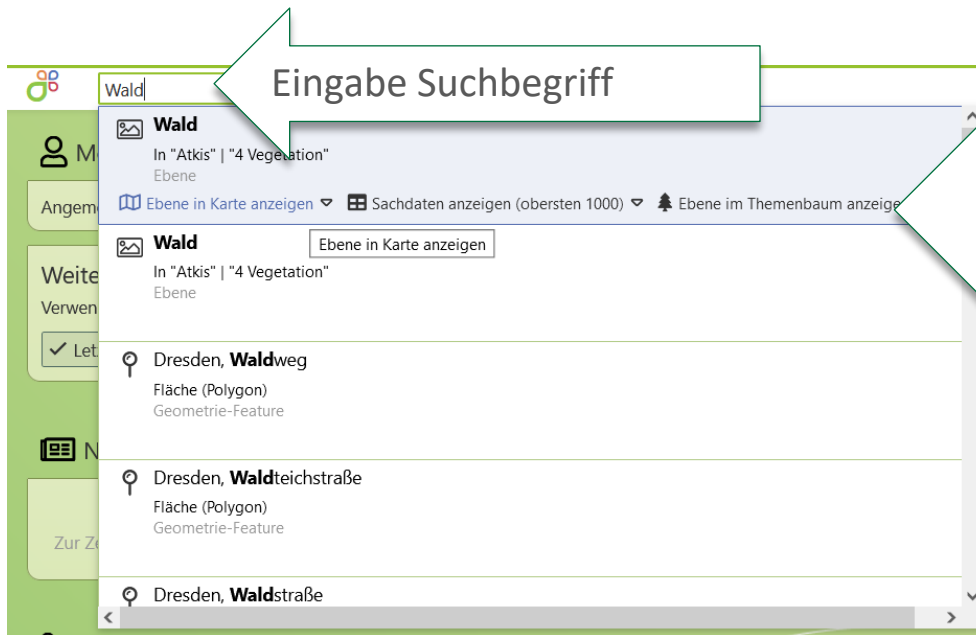
A large white box with a green border is overlaid on the right side of the interface, containing the text 'Link zur Hilfeseite'.

Schnellstart

- Schnelle und bequeme Suche nach Ebenen-/Ordnernamen, Anwendungen
- Häufig genutzte Themen werden zuerst angezeigt (Favoriten)



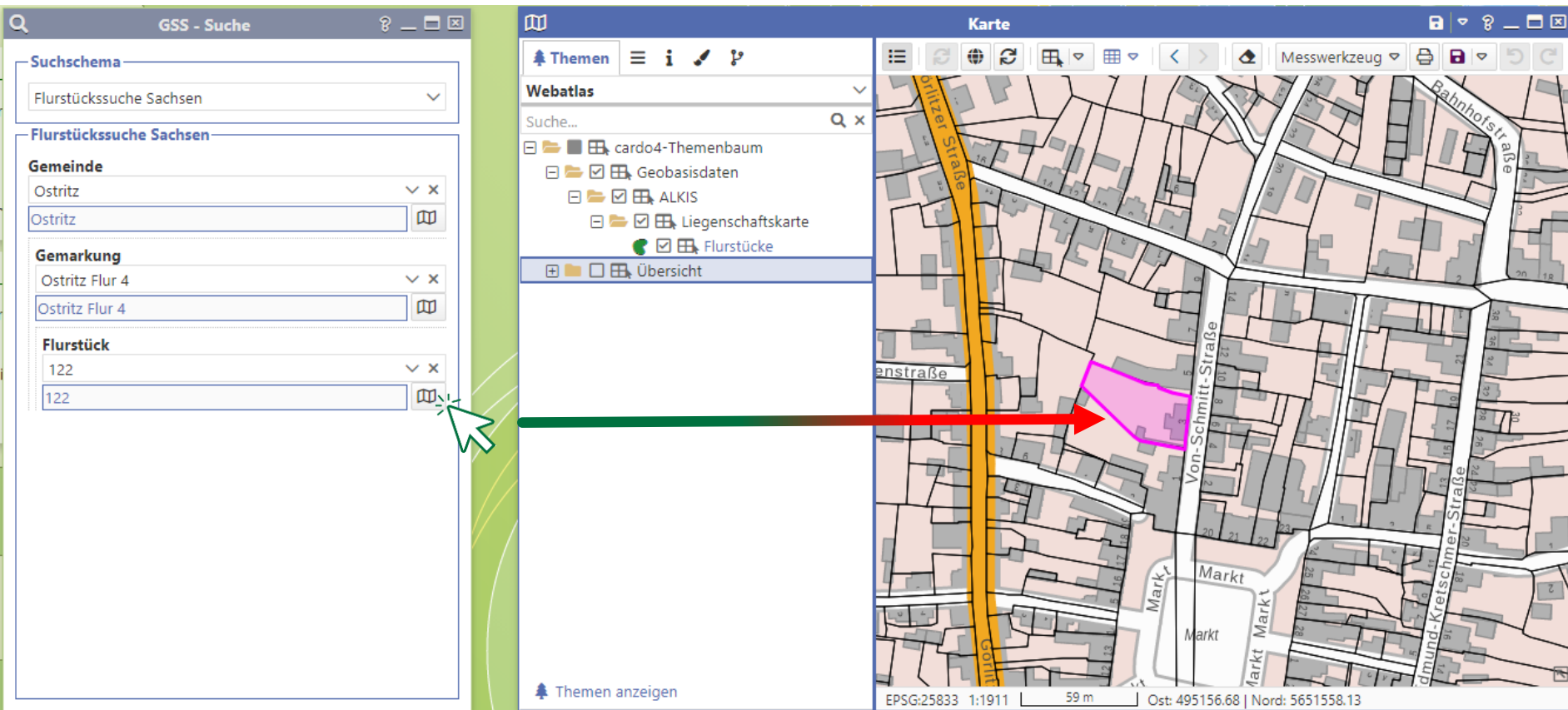
Keine Suche innerhalb der Daten einer Ebene!
Dafür muss die Sachdatenrecherche genutzt werden!



Ergebnisliste mit möglichen Aktionen
für Suchbegriff



Generisch **s**trukturierte **S**uche – inhaltlich und thematisch zusammengestellte Suchalgorithmen



The screenshot displays the GSS - Suche web application interface, which is divided into two main sections: a search configuration panel on the left and a map view on the right.

Search Configuration Panel (Left):

- Suchschema:** A dropdown menu showing "Flurstückssuche Sachsen".
- Flurstückssuche Sachsen:** A section for configuring the search.
- Gemeinde:** A dropdown menu showing "Ostritz".
- Gemarkung:** A dropdown menu showing "Ostritz Flur 4".
- Flurstück:** A dropdown menu showing "122".

Map View (Right):

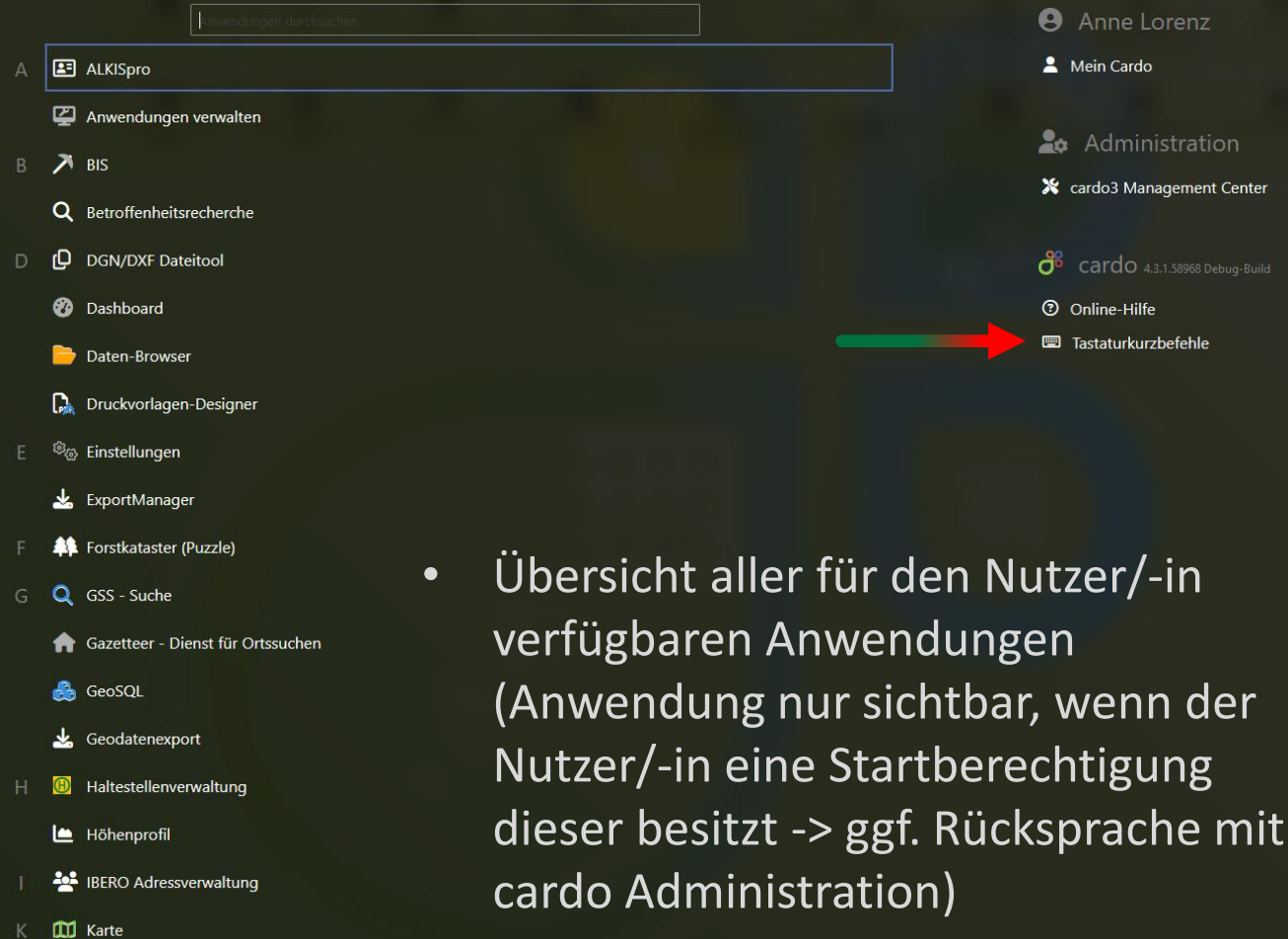
- Themen:** A list of themes including "cardo4-Themenbaum", "Geobasisdaten", "ALKIS", "Liegenschaftskarte", "Flurstücke", and "Übersicht".
- Karte:** A map showing a street network. A specific plot of land is highlighted in pink, indicating the search result.
- Scale and Coordinates:** The map includes a scale bar (59 m) and coordinates (EPSG:25833 1:1911, Ost: 495156.68, Nord: 5651558.13).

A red arrow points from the search configuration panel to the map view, indicating the flow of data from the search criteria to the map result.



... oder ... Alt+Leertaste

Klick
mit
linker
Maus-
taste



Applications listed in the menu:

- ALKISpro
- Anwendungen verwalten
- BIS
- Betroffenheitsrecherche
- DGN/DXF Dateitool
- Dashboard
- Daten-Browser
- Druckvorlagen-Designer
- Einstellungen
- ExportManager
- Forstkataster (Puzzle)
- GSS - Suche
- Gazetteer - Dienst für Ortssuchen
- GeoSQL
- Geodatenexport
- Haltestellenverwaltung
- Höhenprofil
- IBERO Adressverwaltung
- Karte

User information and settings on the right:

- Anne Lorenz
- Mein Cardo
- Administration
- cardo3 Management Center
- cardo 4.3.1.58968 Debug-Build
- Online-Hilfe
- Tastaturkurzbefehle

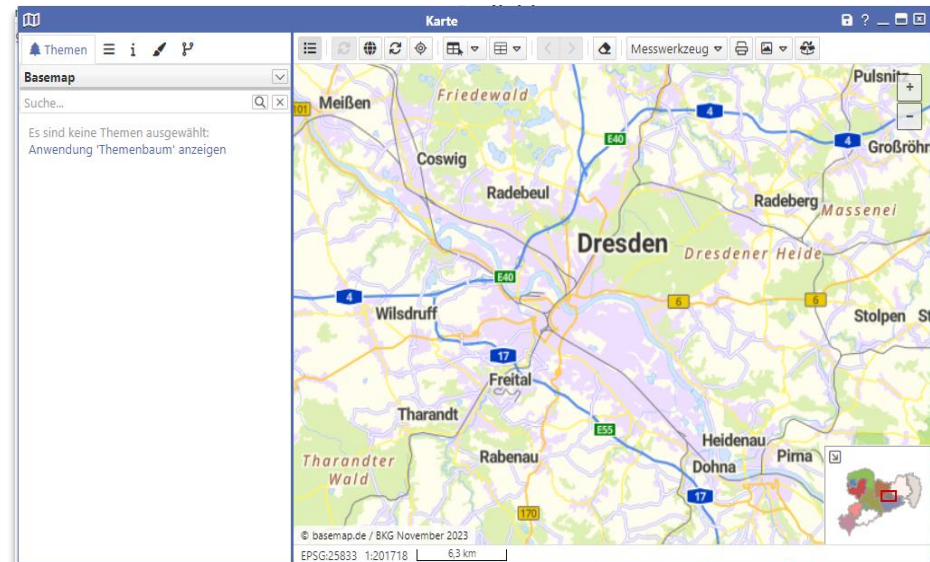
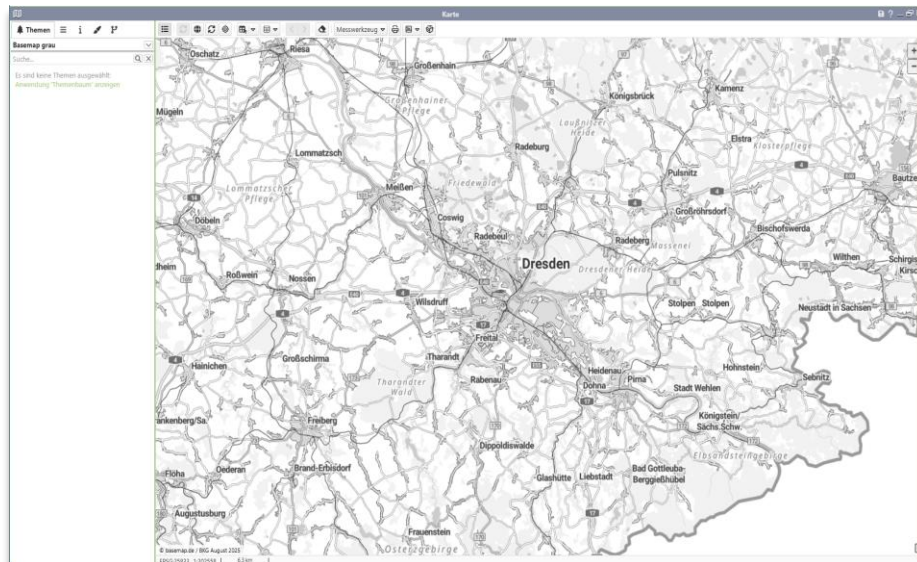
- Übersicht aller für den Nutzer/-in verfügbaren Anwendungen (Anwendung nur sichtbar, wenn der Nutzer/-in eine Startberechtigung dieser besitzt -> ggf. Rücksprache mit cardo Administration)

Tastenkombinationen	
System	
das Startmenü anzeigen	Strg Leer
den Desktop anzeigen (D wie Desktop)	Strg D
zwischen den geöffneten Anwendungen hin und her schalten	Strg ^
	Strg <
das Menü zum Wechseln der geöffneten Anwendungen dauerhaft anzeigen	Strg Alt ^
	Strg Alt <
Fenster	
das aktive Fenster schließen (Q wie Quit)	Strg Q
das aktive Fenster minimieren (H wie Hide)	Strg H
Fensterposition	
das aktive Fenster auf der ganzen Höhe links andocken	Strg ←
das aktive Fenster auf der ganzen Höhe rechts andocken	Strg →
das aktive Fenster oben rechts/links andocken bzw. wenn bereits oben, maximieren	Strg ↑
das aktive Fenster unten rechts/links andocken bzw. wenn maximiert den Standard wieder herstellen	Strg ↓
das aktive Fenster mittig im Desktop zentrieren (C wie Center)	Strg Alt C

Karte



- Start der Karte über Anwendungsmenü
- Räumliche Ausdehnung und Hintergrundkarte sind administrativ voreingestellt





- 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

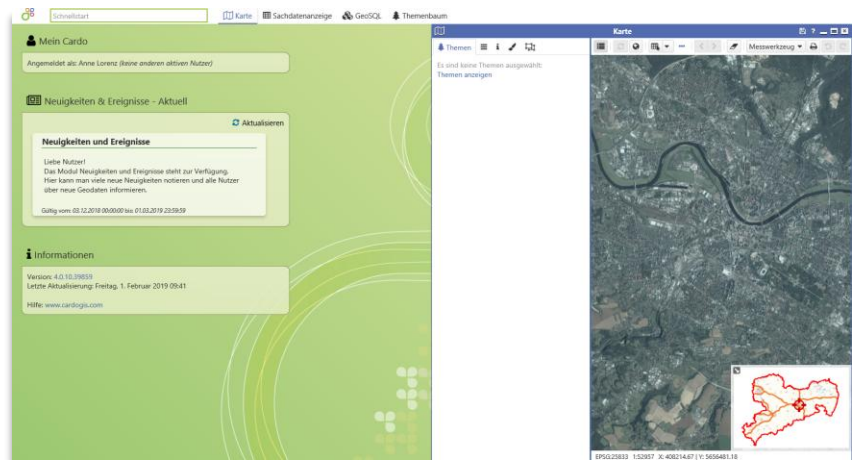
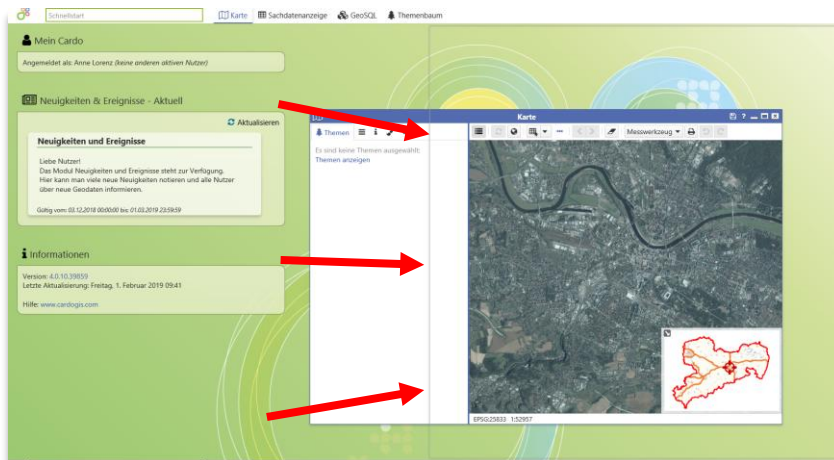


- Erdkugel um zum Standartausschnitt zurückzukehren
- Pfeiltasten um zwischen den Kartenausschnitten zu navigieren



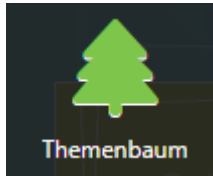


- Anwendungen sind am Rand andockbar (STRG+Pfeiltasten)
- Doppelklick zum Maximieren
- Arbeit mit zwei Bildschirmen möglich -> man muss dazu den Browser auf zwei Bildschirme aufziehen – cardo füllt diesen dann aus

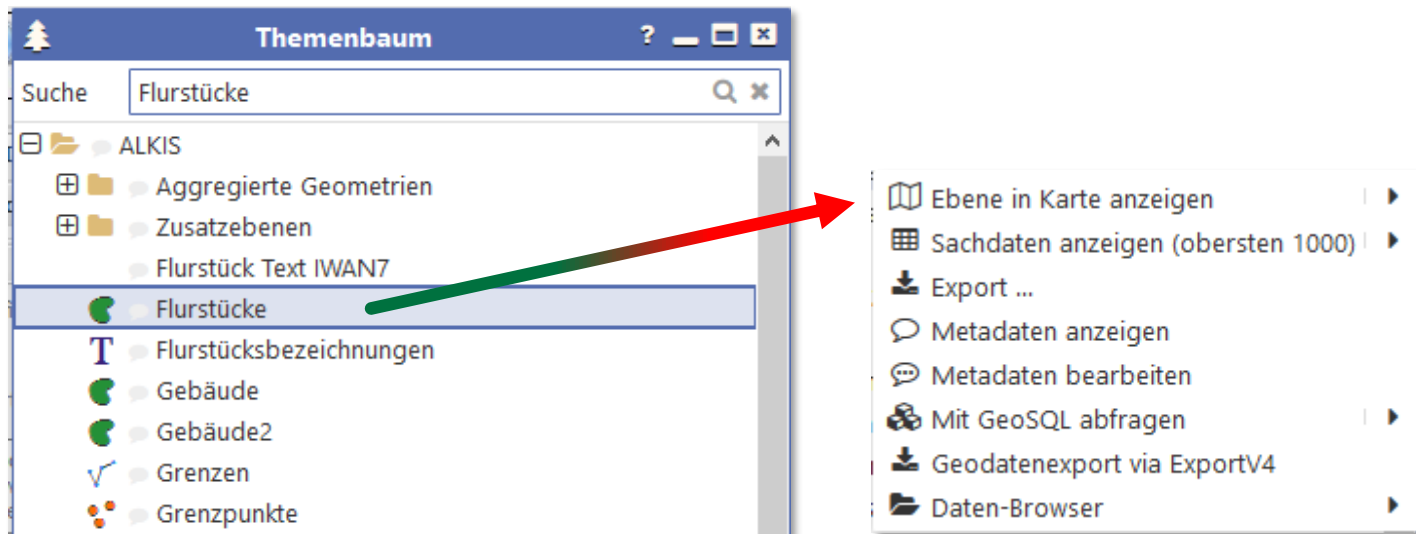


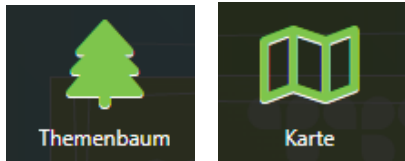
- Suchen (Schnellstart + GSS)
- Kartenhandling testen (Andocken, Zoom, Karte verschieben)

Themenbaum und Kartenfunktionalitäten I

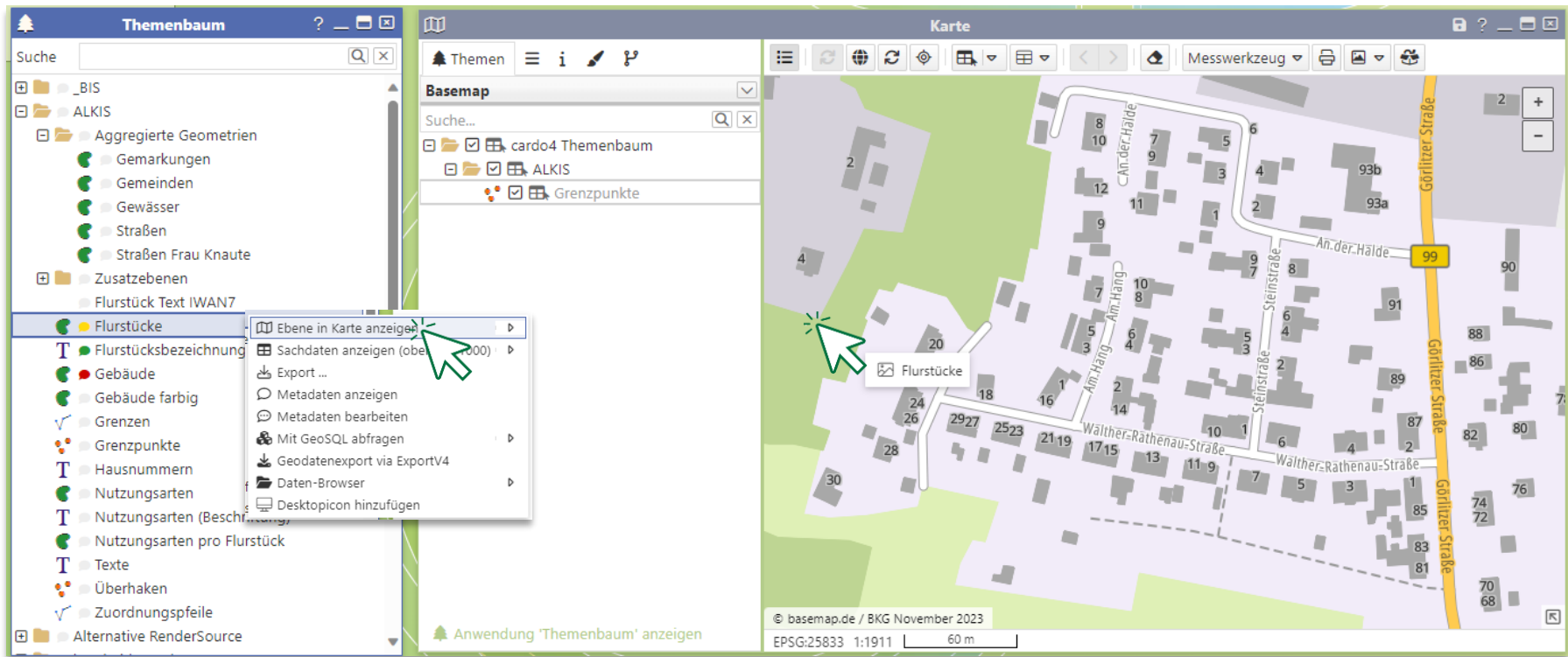


- Sammlung aller Geodaten im Projekt
- Zeigt alle Themen (Thema = Ebene) des cardos an
- Auswertung von administrativ vergebenen Berechtigungen (Export)
- Aktionen im **Kontextmenü** beachten!
- Suche nach Themen in Suchleiste



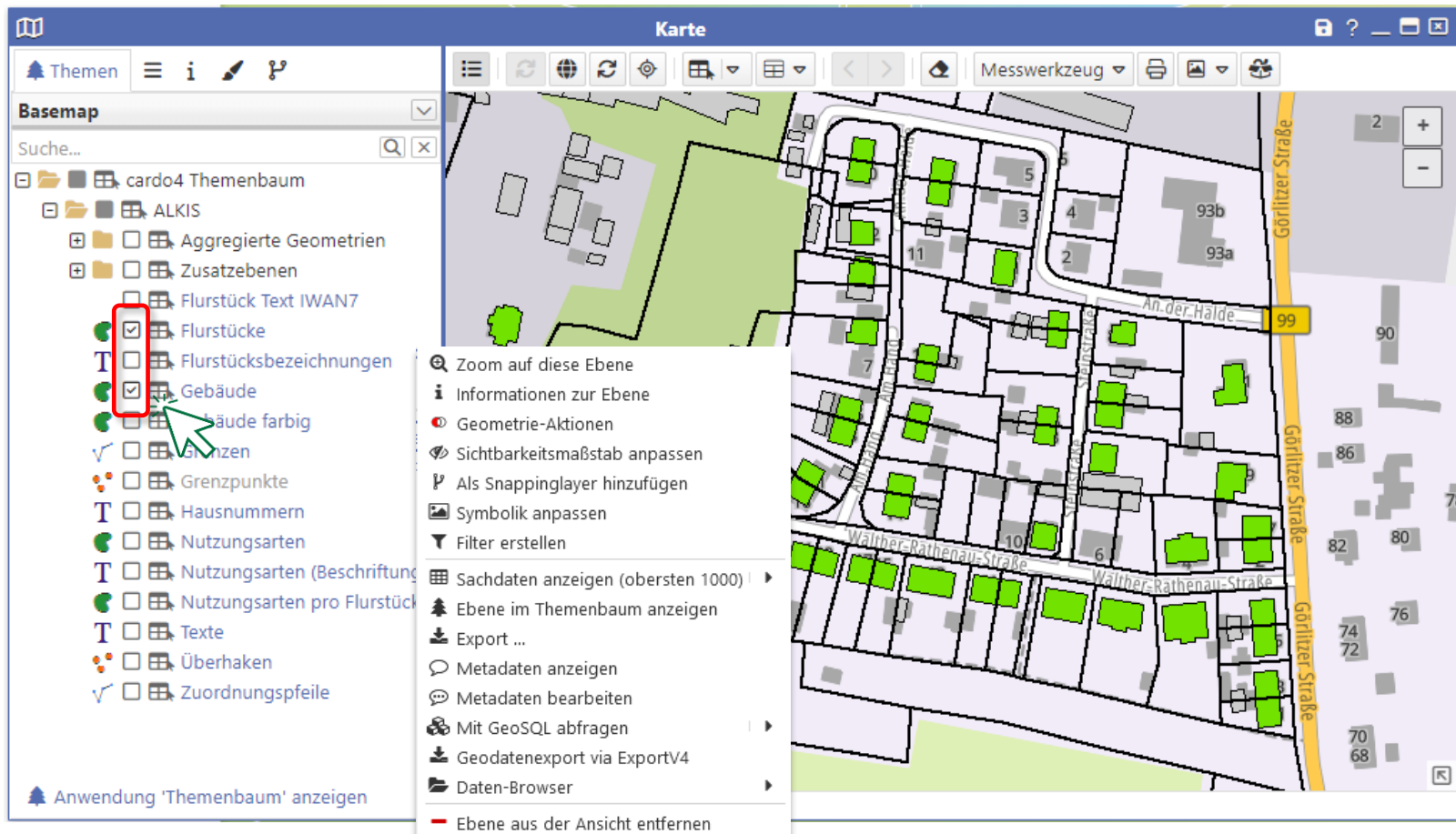


- Direkt aus dem Themenbaum über das **Kontextmenü** oder
- Aus dem Themenbaum per **Drag&Drop**
- Ordnerstruktur und Sortierung wird übernommen
- Hinzufügen eines Ordners oder einer Ebene

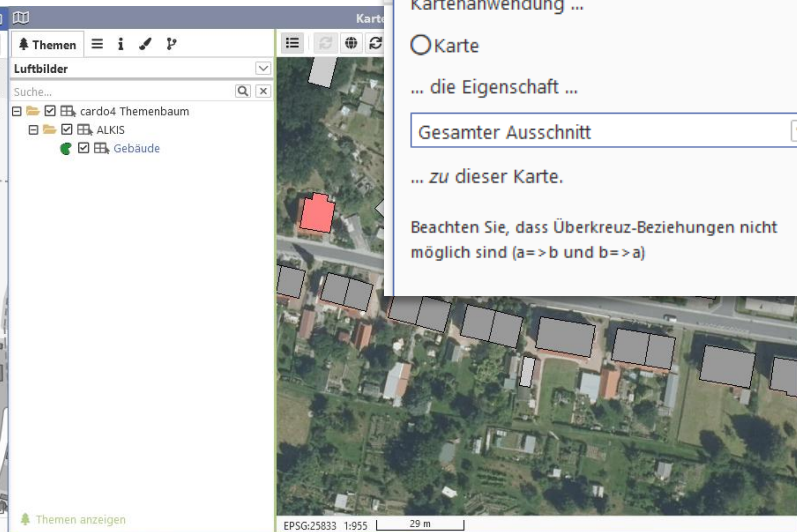
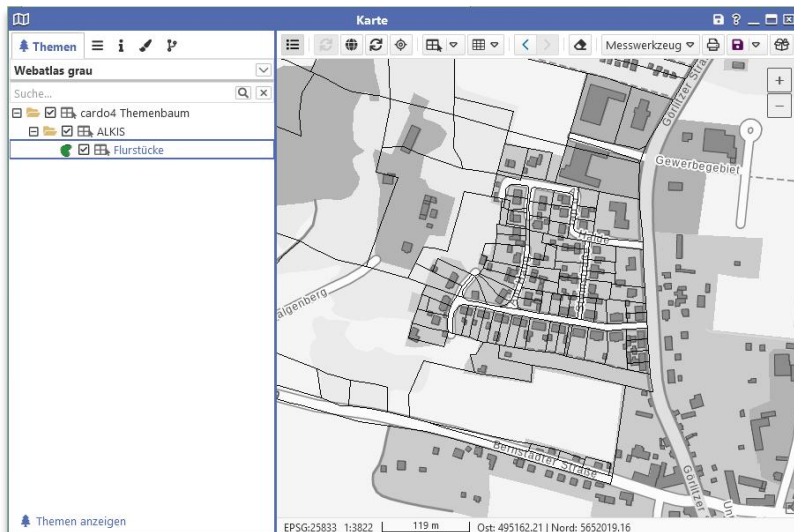
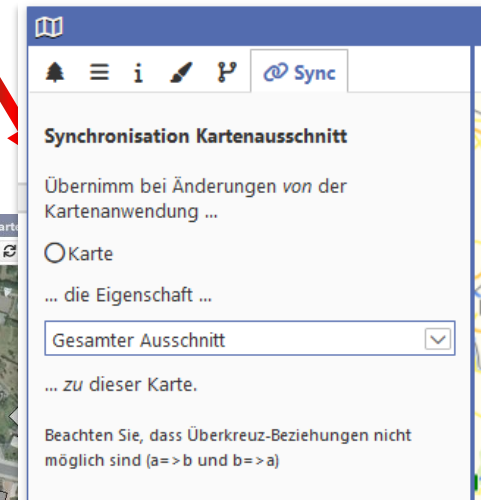
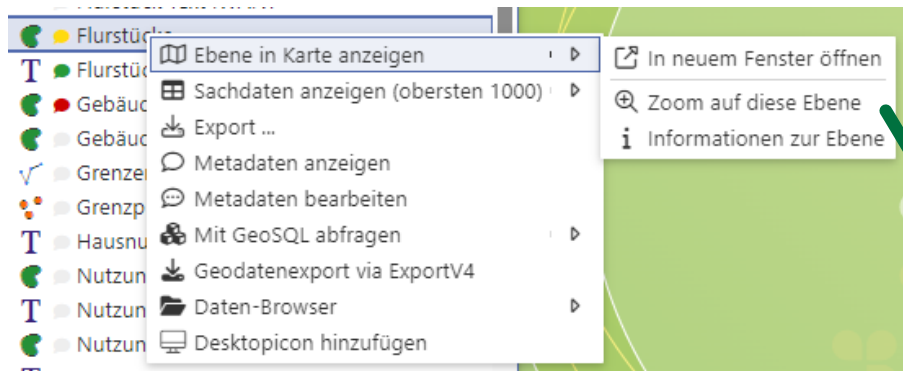




- Aktivierung der Ebenen in der Karte durch Häkchensetzung
- Weitere Aktionen im Kontextmenü der Ebene

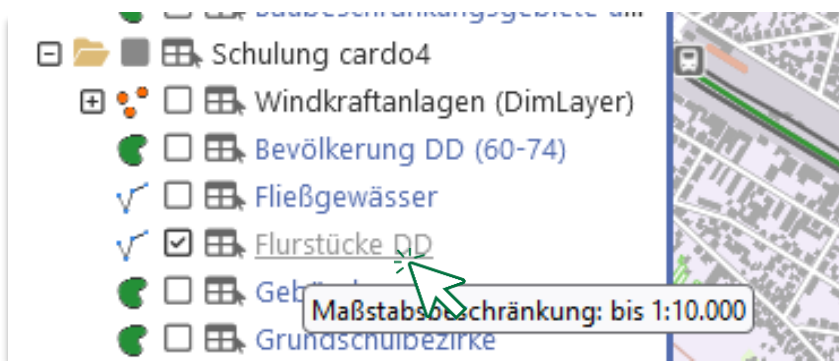


- Aus dem Themenbaum über die Funktion im erweiterten Menü -> Ebene in neuem Fenster öffnen



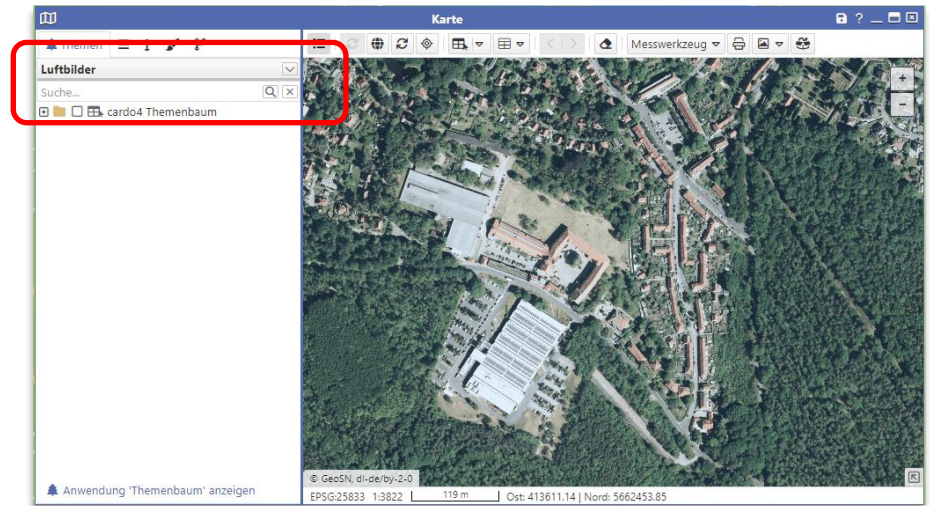
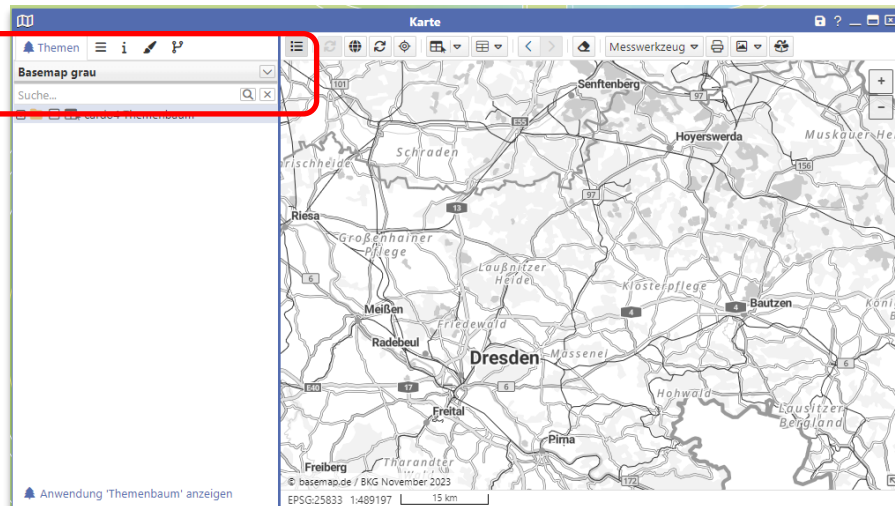


- Ebenen sind maßstabsbeschränkt, wenn diese hellgrau (ausgegraut) sind
- Administrative Einstellung zur optimalen Darstellung einer Ebene
- Werden blau, sobald der definierte Maßstabsbereich eingestellt wurde
- Info über Maßstabsbeschränkung als Mauszeigerinfo beim Drüberfahren über den Ebenentitel





- Liste aller administrativ eingerichteten Hintergrundkarten
- „Keine Grundkarte“ ist auch auswählbar
- Hintergrundkarten sind Dienste die meistens durch Dritte (bspw. BKG) bereitgestellt werden



- Themen hinzufügen
- Hintergrundkarte

Sitzungsstatus und mein cardo

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

-> schnelles Weiterarbeiten mit abgespeicherten Inhalten

Was wird im Sitzungsstatus gespeichert?


- Räumlicher Ausschnitt und Inhalte der Karte
- Themenliste mit aktivierten Ebenen der Karte
- Andere Anwendungen und deren Anordnung auf dem Monitor

Wo werden die Sitzungen gespeichert?

- Anwendung *Mein cardo*

Wie werden die Sitzungen gespeichert?

- In mein cardo über Kontextmenü am Ordner *Gespeicherte Sitzungen*
- Auf cardo Logo -> **rechte** Maustaste Sitzungsstatus speichern



Arbeitsstand speichern

#	PRIMARY...	wfs_gml_Featur...	
1	Geometrie	L292.33	33
2	Geometrie	L292.34	34
3	Geometrie	L292.35	35
4	Geometrie	L292.36	36
5	Geometrie	L292.37	37
6	Geometrie	L292.38	38
7	Geometrie	L292.39	39
8	Geometrie	L292.40	40
9	Geometrie	L292.41	41
10	Geometrie	L292.1	1
11	Geometrie	L292.2	2
12	Geometrie	L292.3	3
13	Geometrie	L292.4	4
14	Geometrie	L292.5	5
15	Geometrie	L292.6	6
16	Geometrie	L292.7	7

Sachdatenanzeige

Themenbaum

Sachdatenanzeige

Höhenprofil

Themen

"Mein cardo" aufrufen

Aktuellen Sitzungsstatus speichern

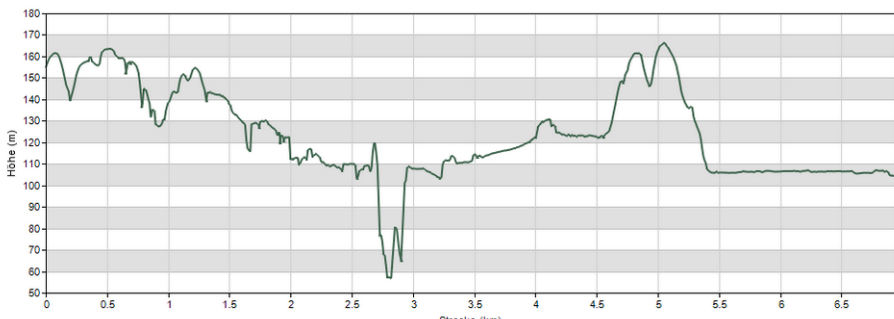
Meine Sitzungen ...

Freigegebene Sitzungen ...

Iwan7 geänderte Quellen ...

Höhenprofil

geringste Höhe: 57m größte Höhe: 166m Höhenmeter aufwärts: 322m Höhenmeter abwärts: 373m



Profilinie: + Neu / Linie, 6.936 m, 2 Stützpunkte

Datenquelle(n): Meißner

auf Profilinie zoomen Punkt in Karte markieren Profilbild speichern Karte mit Profilbild drucken

Es muss eine Druckvorlage ausgewählt werden, die einen Platzhalter für ein Profilbild enthält. Wenden Sie sich ggf. an Ihre cardo Administration.

Karte

Messwerkzeug

Ost: 833303.56 | Nord: 5673615.90

1 Treffer in »Stadtteile«

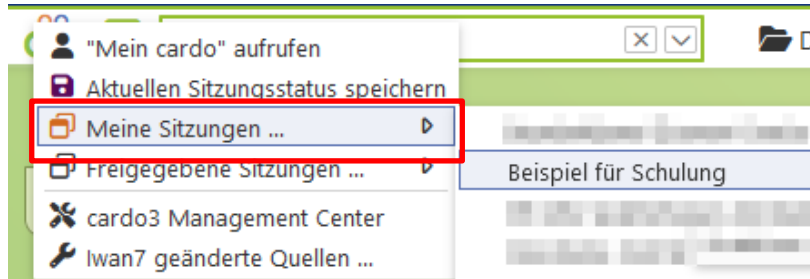
Datensatz anzeigen

1 Treffer in »Kleingartenanlagen«

Datensatz anzeigen

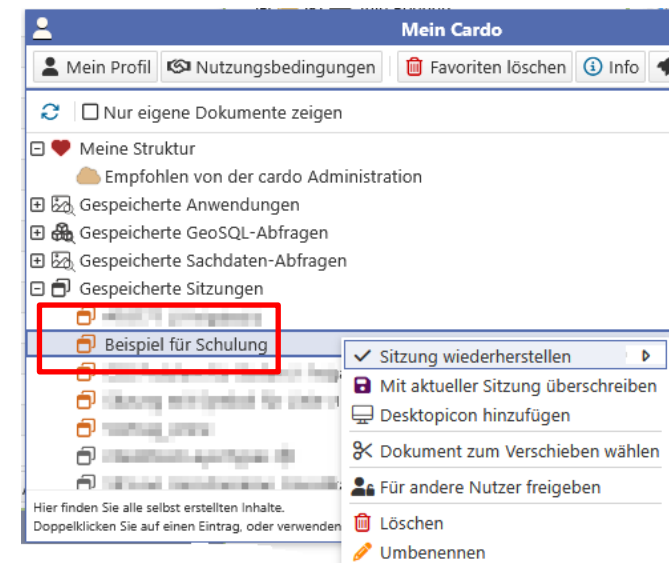
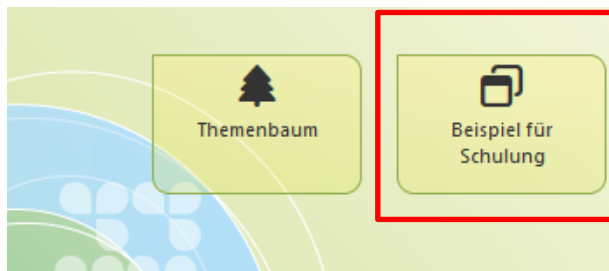
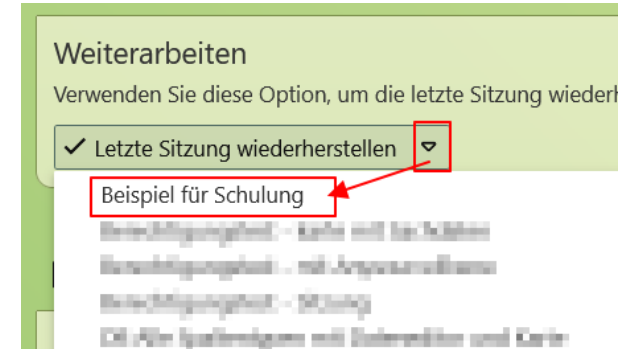
© basemap.de / BKG (CurrentDate:MMMM yyyy)

EPSG:25832 1:15287 478 m

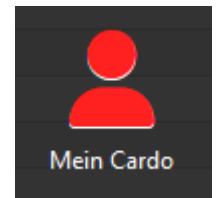


Nach Neustart:

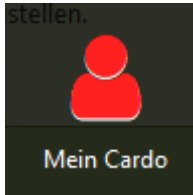
- Über cardo-Logo / meine Sitzungen starten
- Über Weiterarbeiten-Button die Sitzung suchen
- Sitzung über Desktopicon starten
- Aus der Anwendung *mein cardo* die Sitzung aufrufen



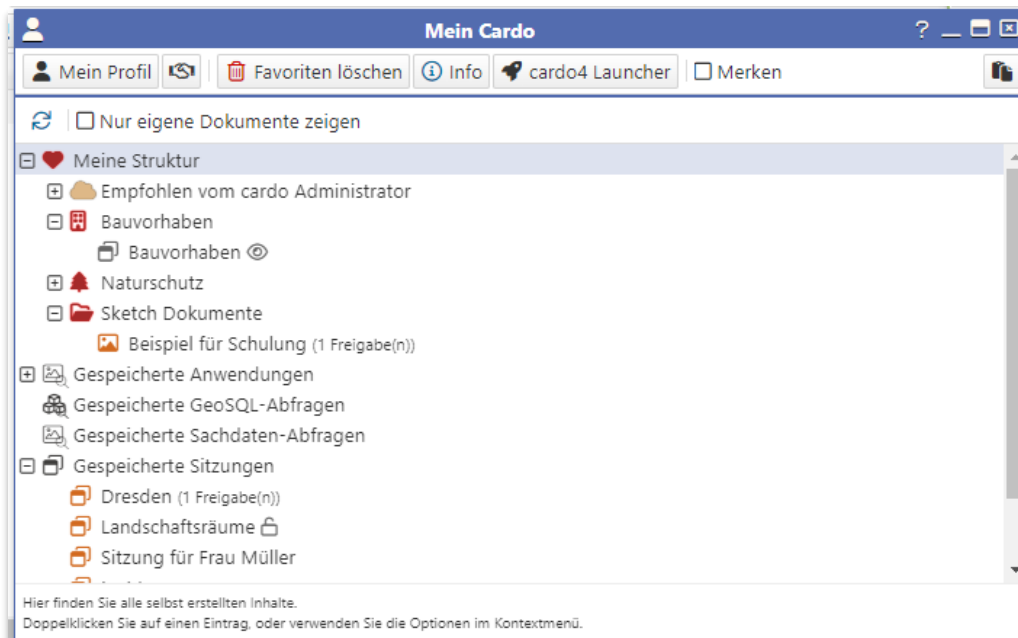
Mein cardo

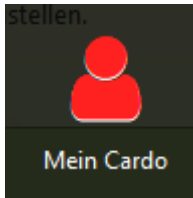


<https://www.cardogis.com/meincardo>

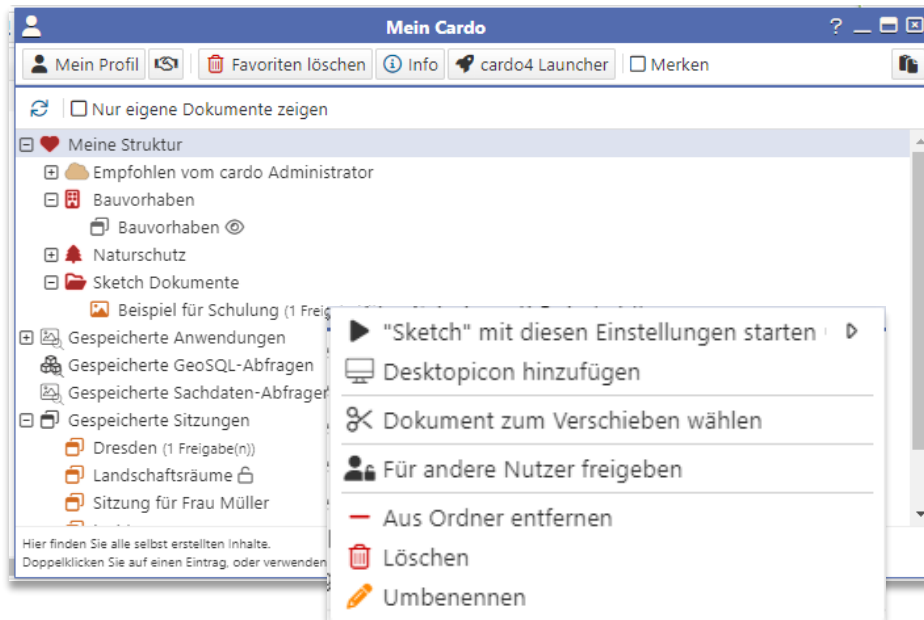


- Verwaltung eigener Profilinformationen, des Sitzungsstatus, Abfragen, Speicherung von Anwendungen (Sketch/Karte)
- Löschen von Favoriten
- Empfohlen vom ... -> Sitzungsvorschläge durch die Administration erstellt
- *Meine Struktur* für eigene Verwaltung der Inhalte



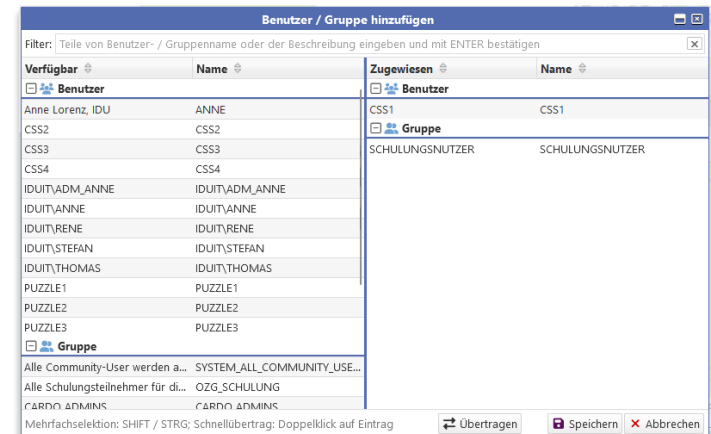


- Eigene Sitzungen mit **orange**, fremde Sitzungen mit grauem Symbol gekennzeichnet
- Eigene, *freigegebene* Sitzungen sind am Schloss erkennbar

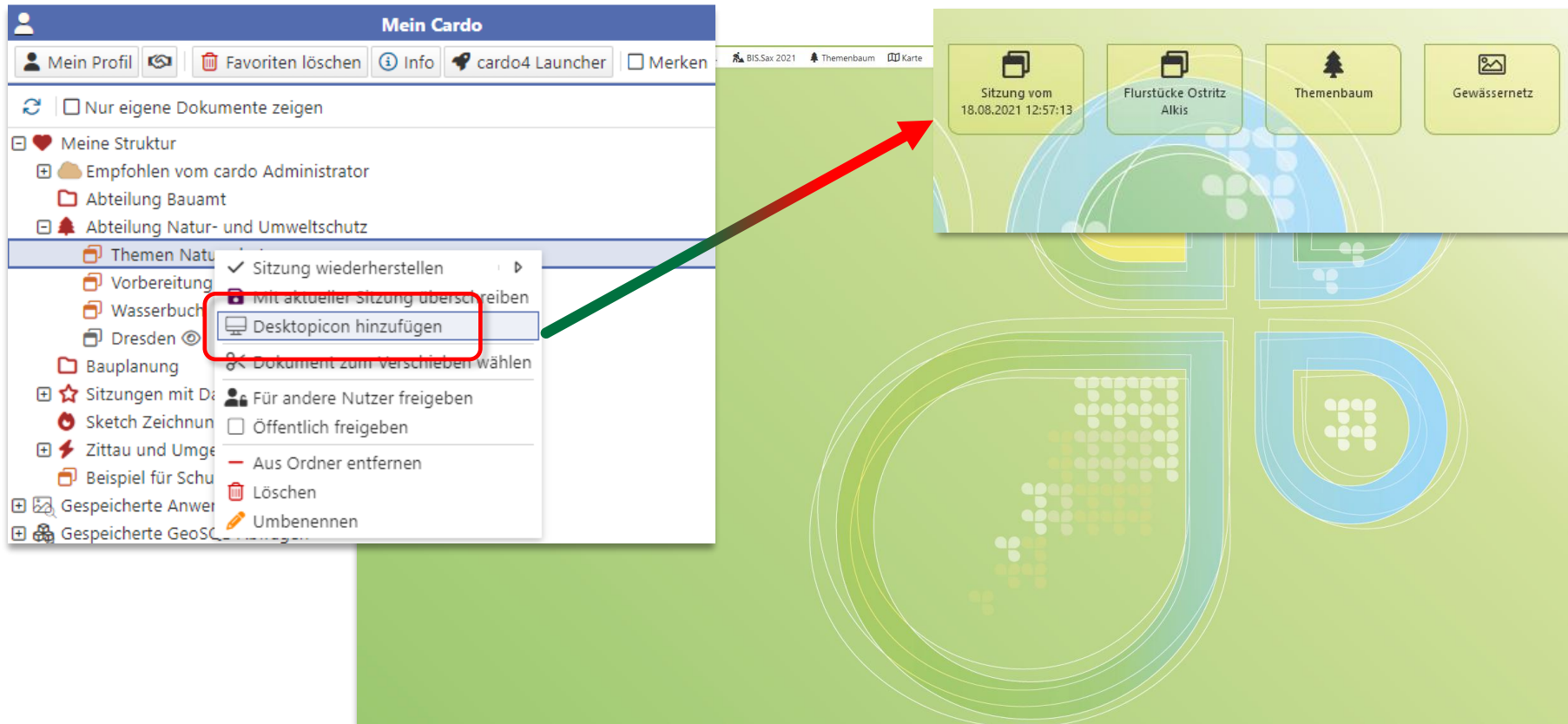


Funktion: Für andere Nutzer freigeben

- Freigabe für Nutzer- oder Nutzergruppen, die ausgewählt werden können

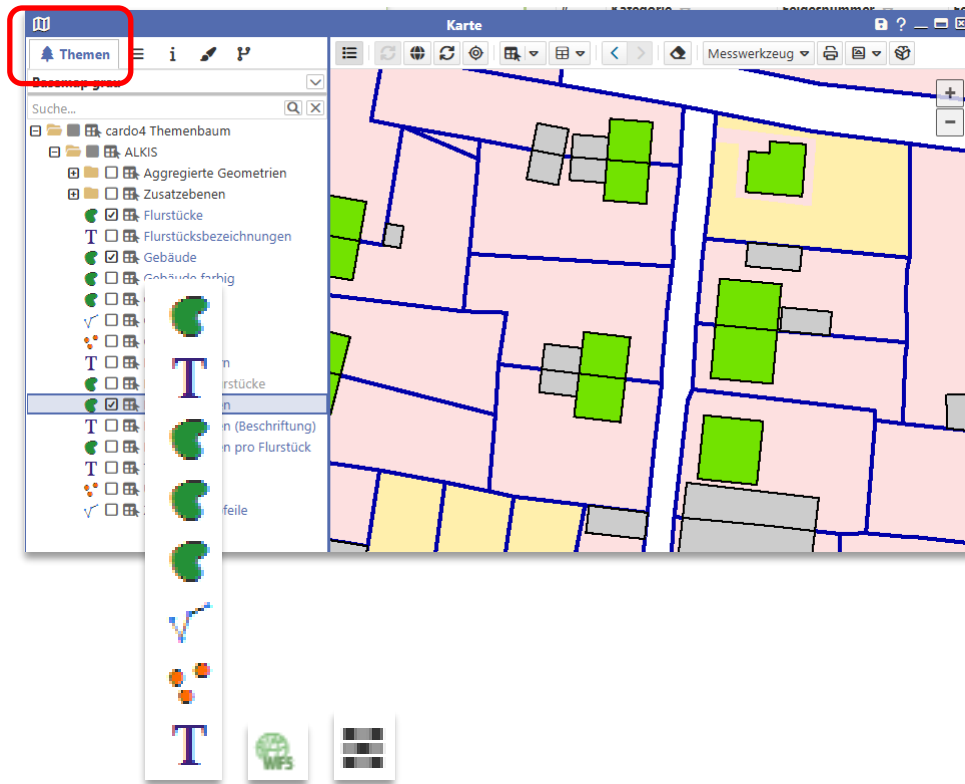


- Eintrag im Kontextmenü der Sitzung in mein cardo nutzen
- Ermöglicht schnellen Zugriff auf Sitzungen oder Themen über die cardo Startoberfläche



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

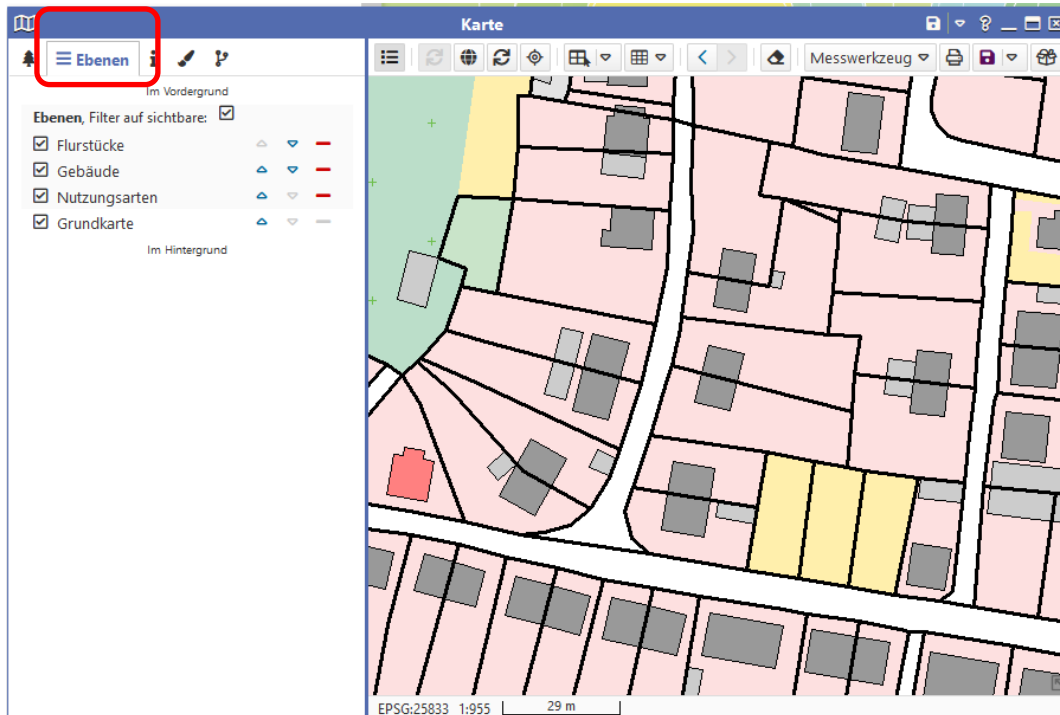
Themenbaum und Kartenfunktionalitäten II



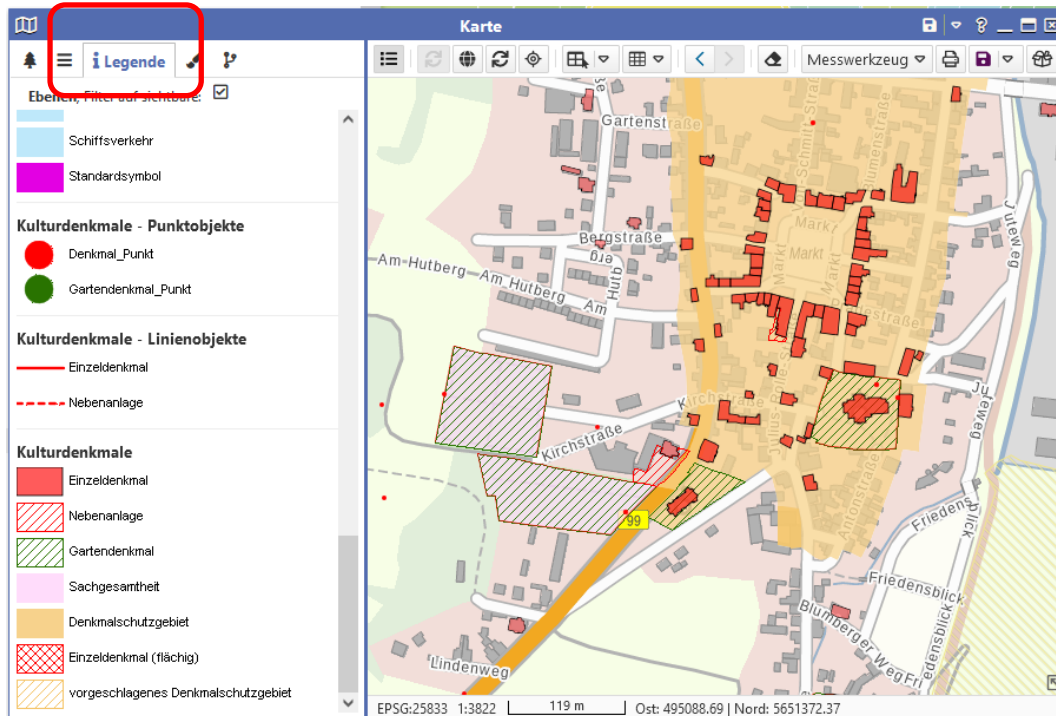
- Themenliste der Karte – *Achtung nicht mit Anwendung Themenbaum verwechseln!*
- Funktionen im Kontextmenü

 ☒  Flurstücke

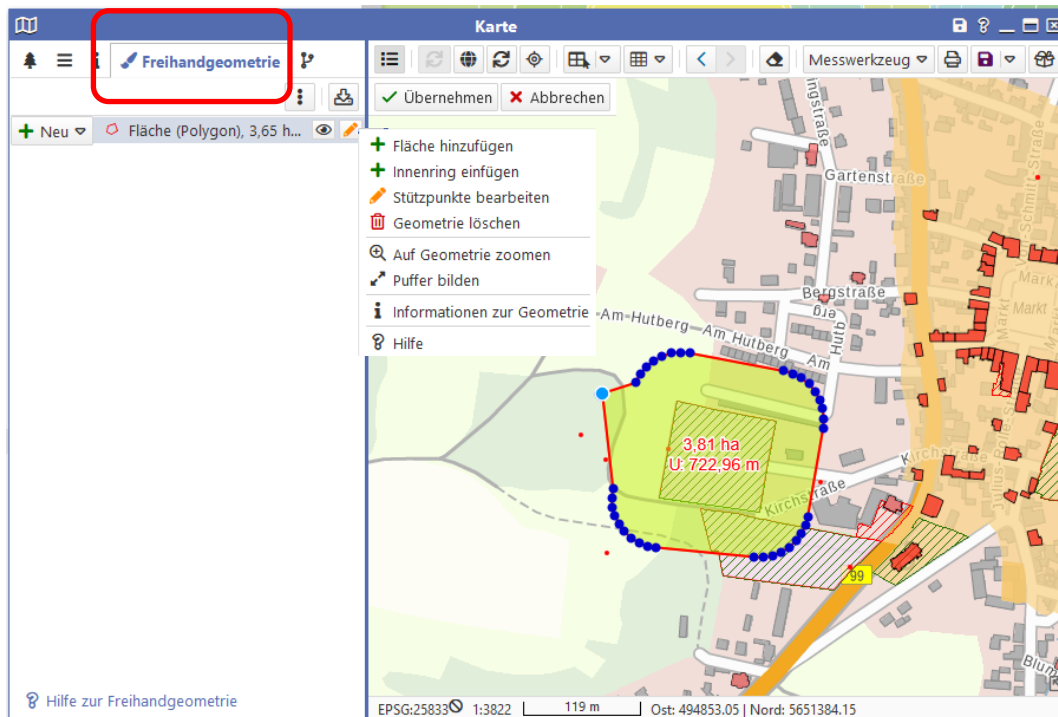
- Hinweis auf Geometrietyp oder Datentyp
- Sichtbarkeitsstatus
- Markierung für Selektion



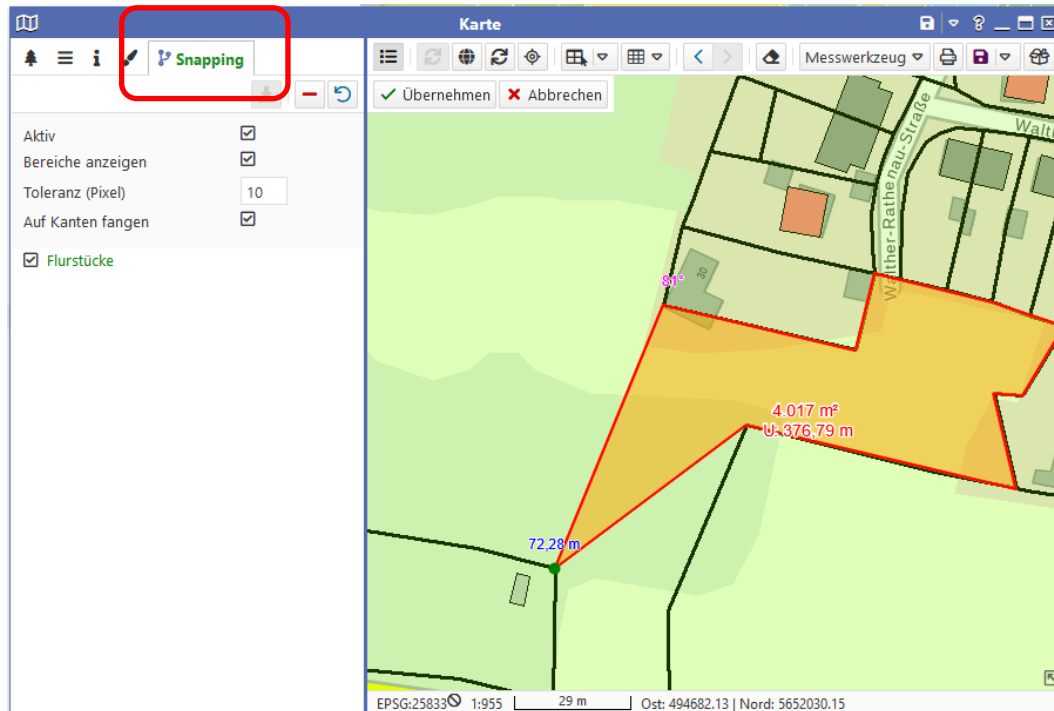
- Zeigt alle Ebenen aus dem Themenbaum der Karte
- Maßstabsbeschränkte Ebenen sind grau
- Sortierung möglich
- Aktionen im Kontextmenü
- Filter auf sichtbare Ebenen ist aktiv (die, die im Themenbaum ein Häkchen haben)



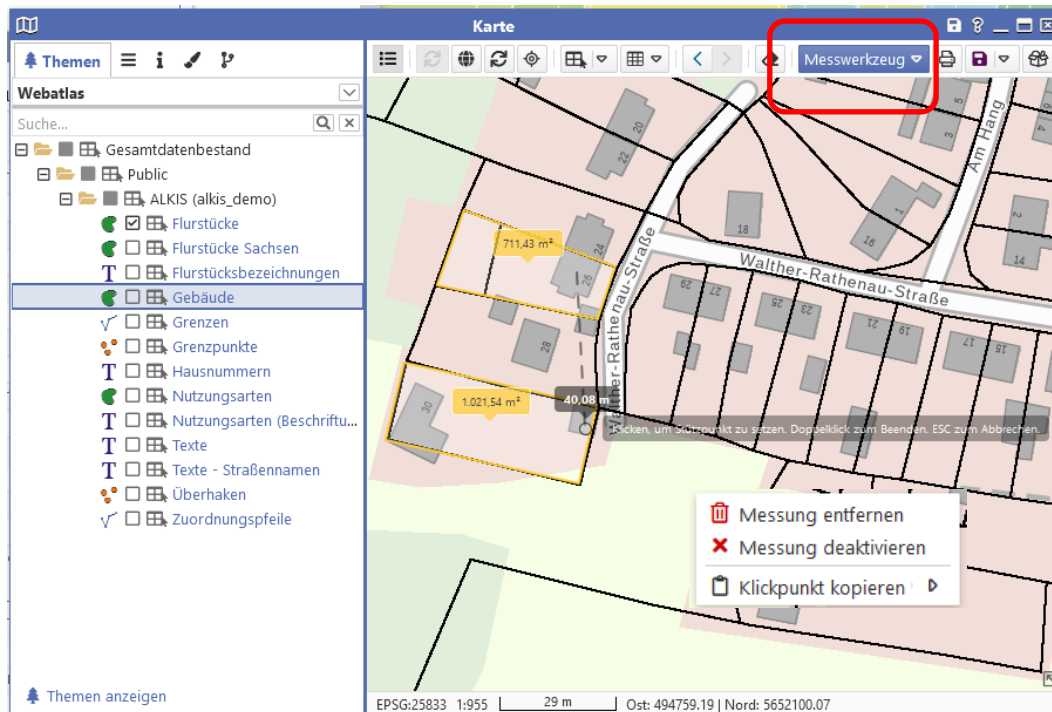
- Legendeninformation aller aktiven Ebenen des Themenbaumes der Karte



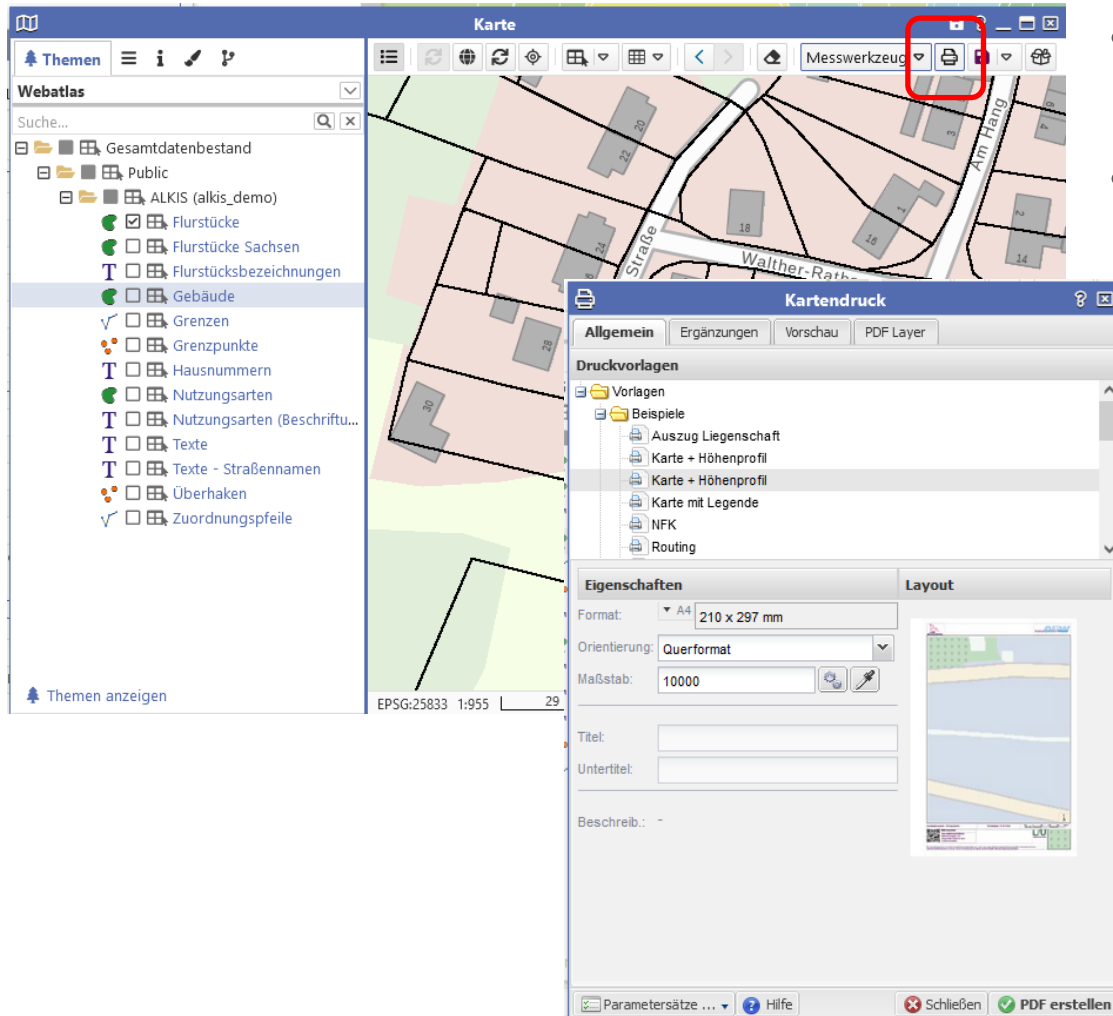
- Zeichnen einer Freihandgraphik
- Stützpunktbearbeitung + Puffer
- Toolbox für Geometrieoperationen
- Selektion mit Freihandgraphik möglich
- Übergabe der Geometrie an verschiedene Anwendungen (Sketch, Fachanwendungen...)
- Speichern als Shape



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

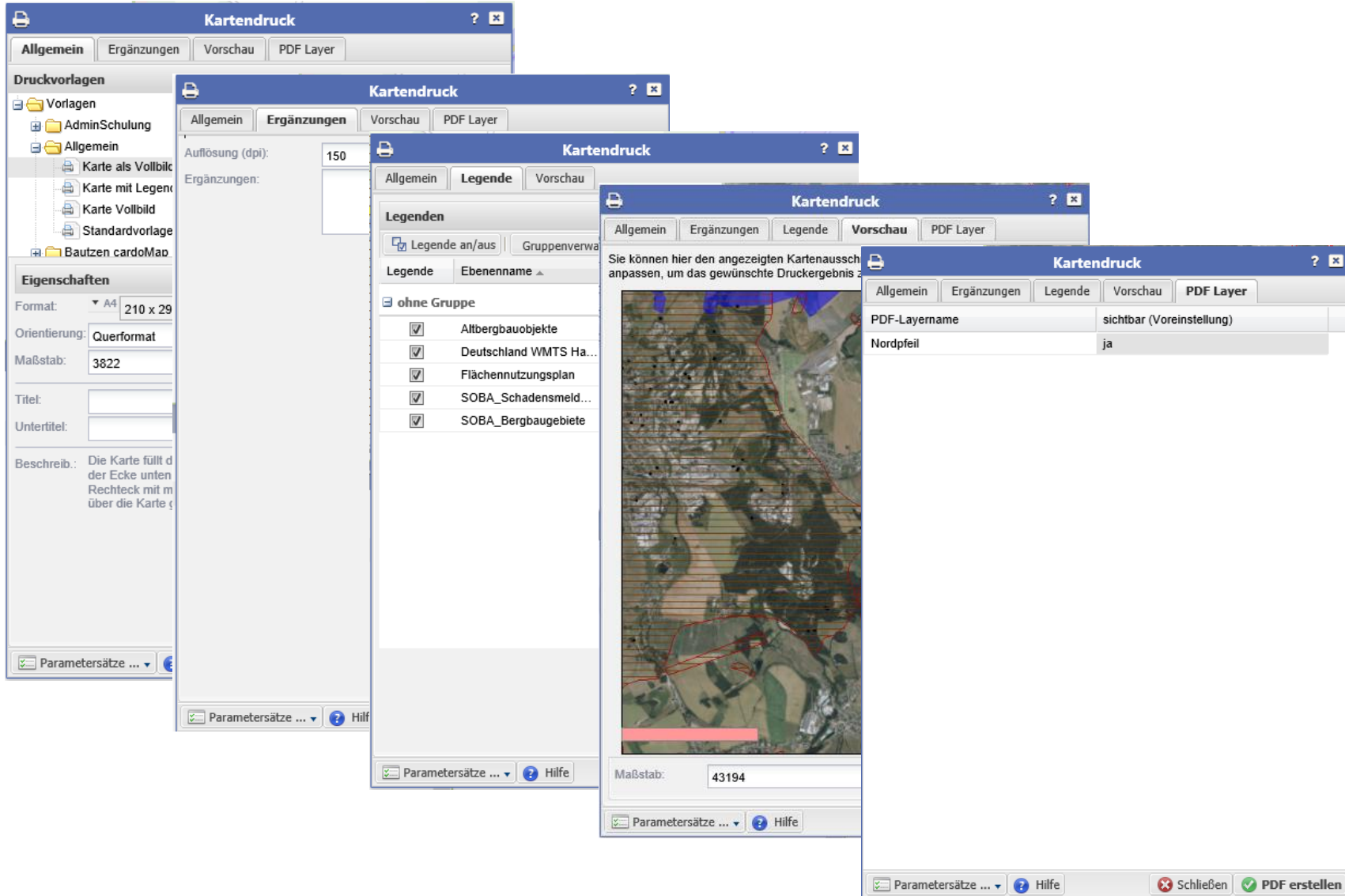


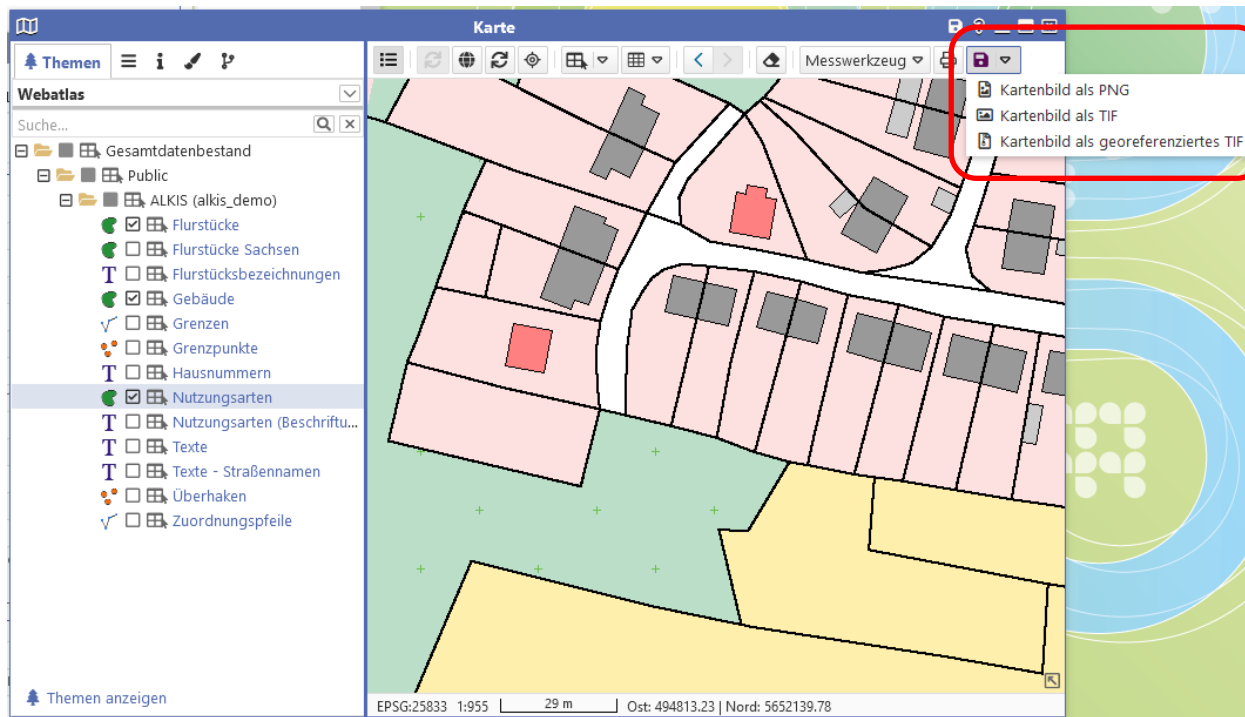
- Messung von Flächen und Strecken
- Messung kann im Kontextmenü deaktiviert oder gelöscht werden
- Messzeichnung ist im Ausdruck vorhanden



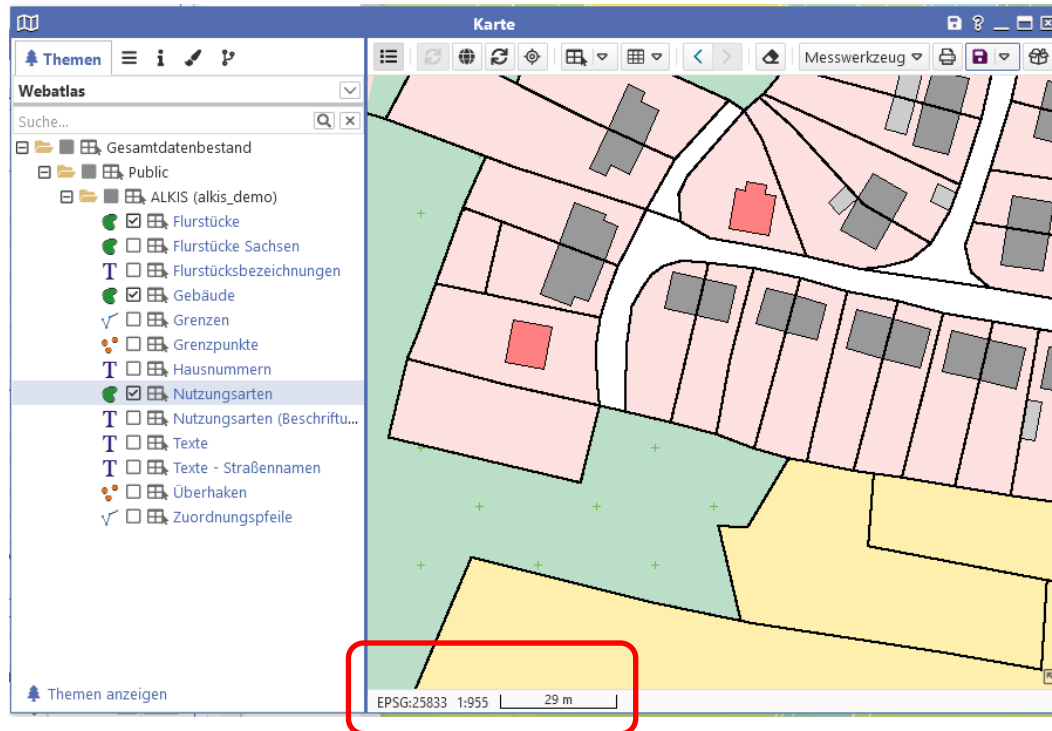
- Druckbutton öffnet Druckdialog
- Nutzer stehen eine Auswahl an Druckvorlagen zur Verfügung







- Speichert das Kartenbild im Format PNG/TIF/georeferenziertes TIF
- Lizenztexte sind enthalten



- 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



- Transformation von Einzelkoordinaten möglich
- Anzeige einer Koordinate in der Karte

Koordinaten-Umrechner

Aktuelle Koordinate(n)

Lage

Koordinaten-Bezugssystem:

ETRS89/UTM33N (EPSG:25833) ▾

Ostwert

478470.9906905299

Nordwert

5661676.288847398

📖 Lage aus Karte abgreifen

📖 In Karte anzeigen

↓

Transformation durchführen

↓

Umgerechnete Koordinate(n)

Lage

Koordinaten-Bezugssystem:

DHDN / 3-degree Gauss-Kruger zone 5 (EPSG:31469) ▾

Rechtswert

5478599.688198438

Hochwert

5663496.653949183

📖 In Karte anzeigen

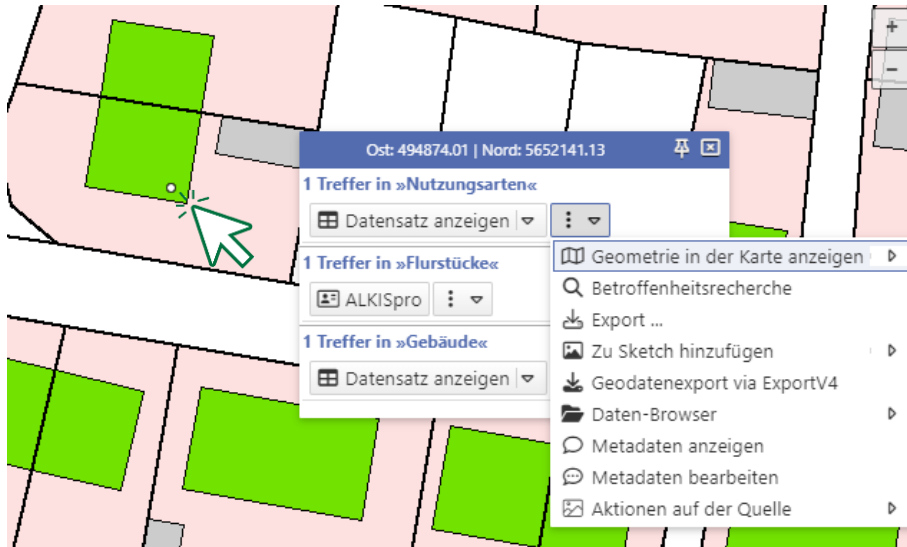
- Messfunktion testen
- Ebenenreihenfolge anpassen
- Druck
- Koordinatenumrechner

Sachdaten abfragen

- 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

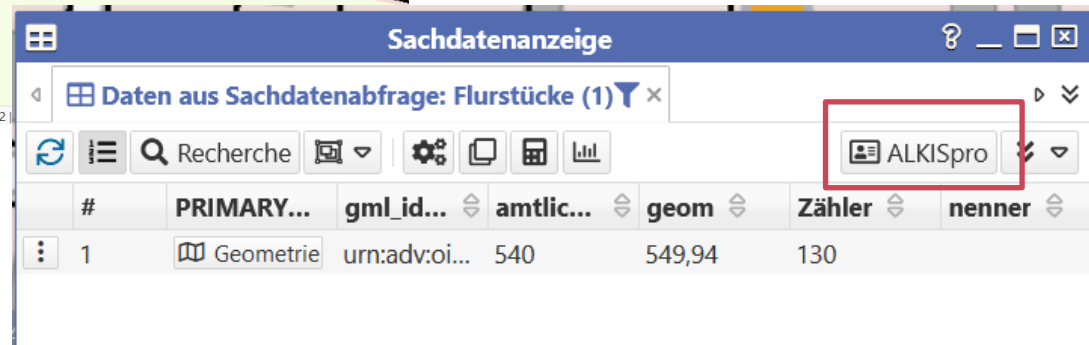
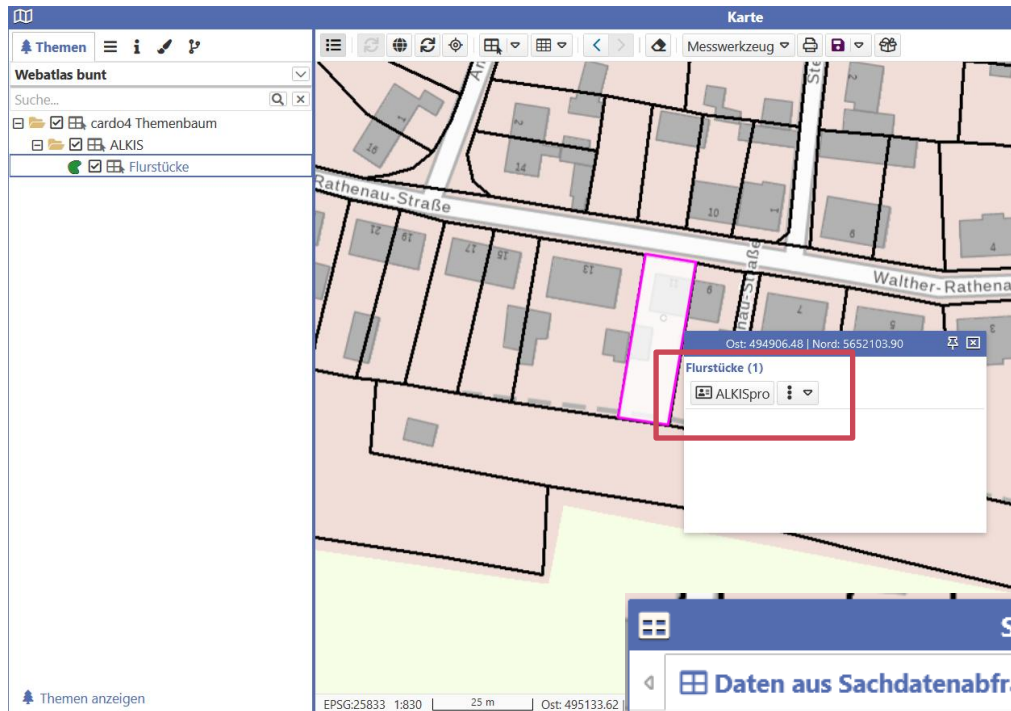
Bsp: Lage des Gewässernetzes -> Verlauf der Linien (Geodaten)

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



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

- Maptip
- Sachdatenanzeige



- Maptip anzeigen

- Durchführen einer **Selektion** über die Karte
- Zeichnen einer **Selektionsgeometrie** ermittelt die Objekte welche innerhalb der Geometrie liegen (oder diese schneiden)



Sachdatenanzeige

Selektion: Flurstücke (46)

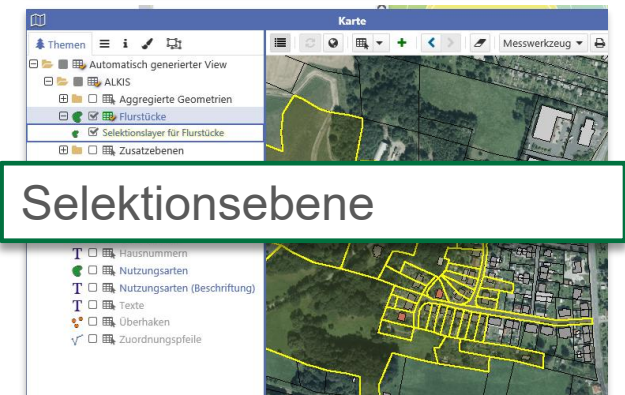
Recherche

PRIMARY...	GML...	amtlc...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BI
Geometrie	urnadvol...	510	489,73	91,62	101			
Geometrie	urnadvol...	610	591,15	130,98	87			

Selektionstabelle

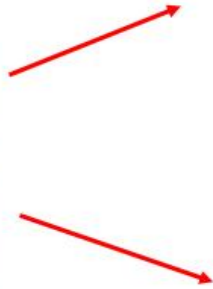
Geometrie	urnadvol...	65	63,28	55,72	64	14		
Geometrie	urnadvol...	556	564,94	112,36	129	2		
Geometrie	urnadvol...	66	89,24	61,08	94	2		
Geometrie	urnadvol...	43499	43568,55	951,23	66	1		
Geometrie	urnadvol...	550	565,14	114,42	127			
Geometrie	urnadvol...	810	756,67	272,41	95			
Geometrie	urnadvol...	750	702,06	123,55	98			
Geometrie	urnadvol...	550	585,79	115,73	126			

Daten aller Abfragen exportieren



Selektionstabelle

- Anzeige aller selektierten Objekte in der Tabelle
- 1 - n Ebenen für Selektion wählbar
- Ergebnis wird sofort in Sachdatenanzeige angezeigt



Sachdatenansicht

Selektion: Flurstücke (info)

Recherche

PRIMARY...	GML...	entf...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...
1	Geometrie	umrabi...	510	488.73	91.62	101	
1	Geometrie	umrabi...	610	591.15	130.98	87	
1	Geometrie	umrabi...	72	78.21	37.96	94	7
1	Geometrie	umrabi...	936	1014.07	141.45	78	1
1	Geometrie	umrabi...	46	45.56	30.58	94	6
1	Geometrie	umrabi...	3166	3701.88	718.98	64	19
1	Geometrie	umrabi...	85	63.28	35.72	64	14
1	Geometrie	umrabi...	356	584.94	112.39	129	2
1	Geometrie	umrabi...	66	89.24	91.08	94	2
1	Geometrie	umrabi...	43499	43585.55	951.23	66	1
1	Geometrie	umrabi...	550	565.14	114.42	127	
1	Geometrie	umrabi...	810	756.67	272.41	95	
1	Geometrie	umrabi...	750	702.06	123.55	88	
1	Geometrie	umrabi...	550	585.79	115.73	126	

Daten aller Abfragen exportieren



Beispiel: Selektion der Flurstücke, die innerhalb der Selektionsgeometrie liegen oder diese schneiden

1. Ebene für Selektion markieren
2. Selektionsgeometrie wählen
3. Selektionsgeometrie in Karte zeichnen
4. Automatisch wird die Trefferliste in der Sachdatenanzeige geöffnet

Hinweis:

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

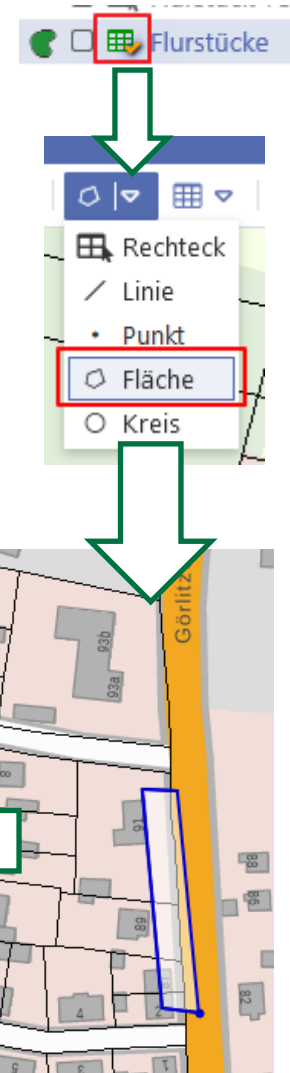
Sachdatenanzeige

Selektion: Flurstücke (4) x

Recherche

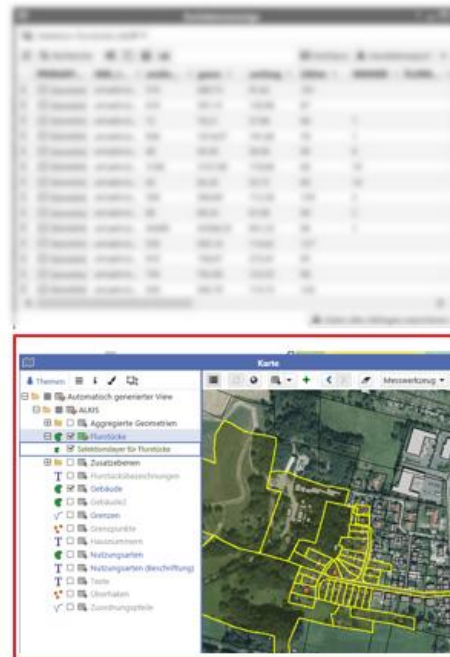
#	PRIMARYG...	gml_id...	amtlic...	geom	umfang	nenner
1	Geometrie	urn:adv:oid...	1060	1007,11	138,79	
2	Geometrie	urn:adv:oid...	350	355,55	80,95	
3	Geometrie	urn:adv:oid...	2000	1970,6	181,63	
4	Geometrie	urn:adv:oid...	410	397,93	84,58	

Daten aller Abfragen exportieren



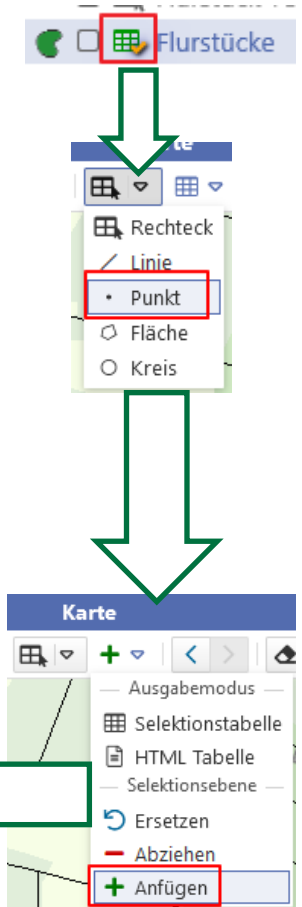
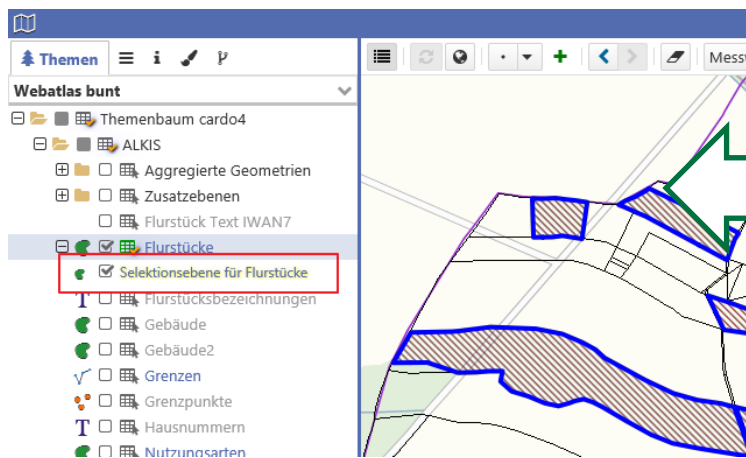
- Selektion in einer und mehreren Ebenen durchführen

- Farbliche Hervorhebung der selektierten Objekte in der Karte
- Eigenständige Selektionsebene wird erstellt
 - > kann deaktiviert werden + Sachdatenanzeige möglich



Beispiel: Selektion ausgewählter Flurstücke

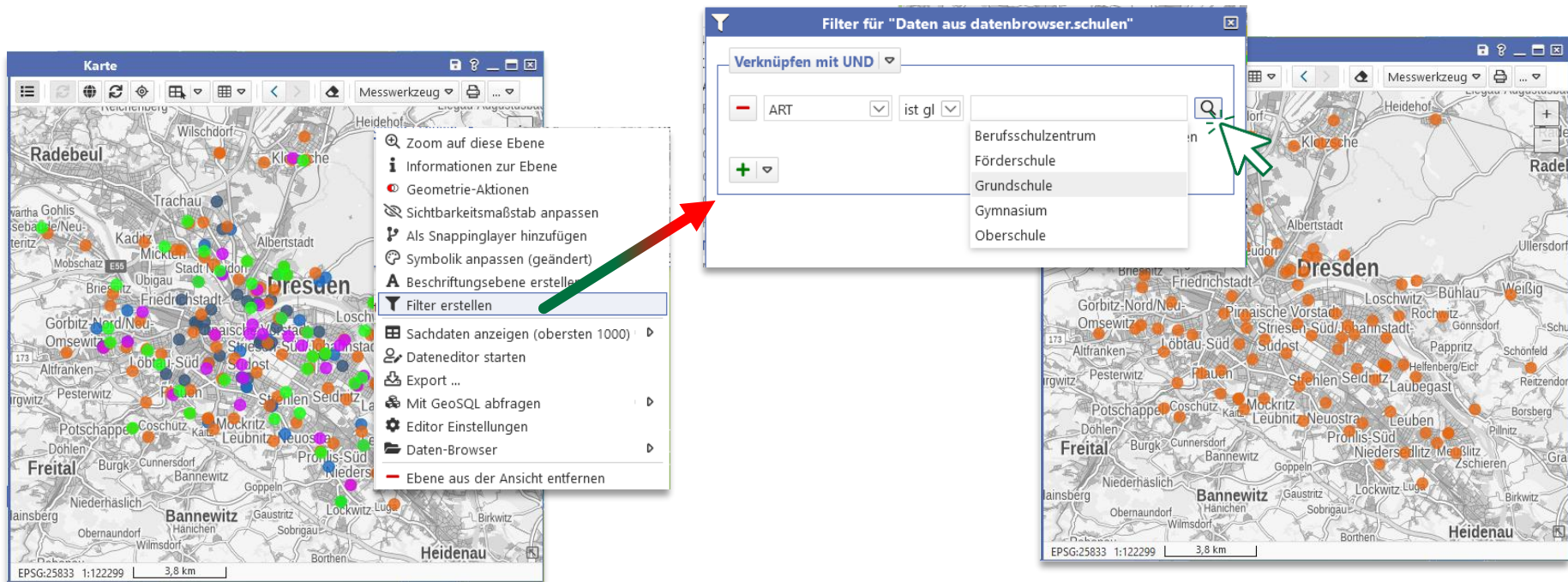
1. Ebene für Selektion auswählen
2. Selektionsgeometrie wählen
3. Selektionsmodus ändern
4. Selektionsgeometrie in Karte zeichnen
5. Neuer Selektionslayer wird hinzugefügt



- Erstellen einer Selektionsebene



- Filtern aufgrund bestimmter Sachdateneigenschaften
- Aktion im Kontextmenü
- Kartenansicht wird verändert



The screenshot illustrates the process of filtering data in the IDU software. It shows three overlapping windows:

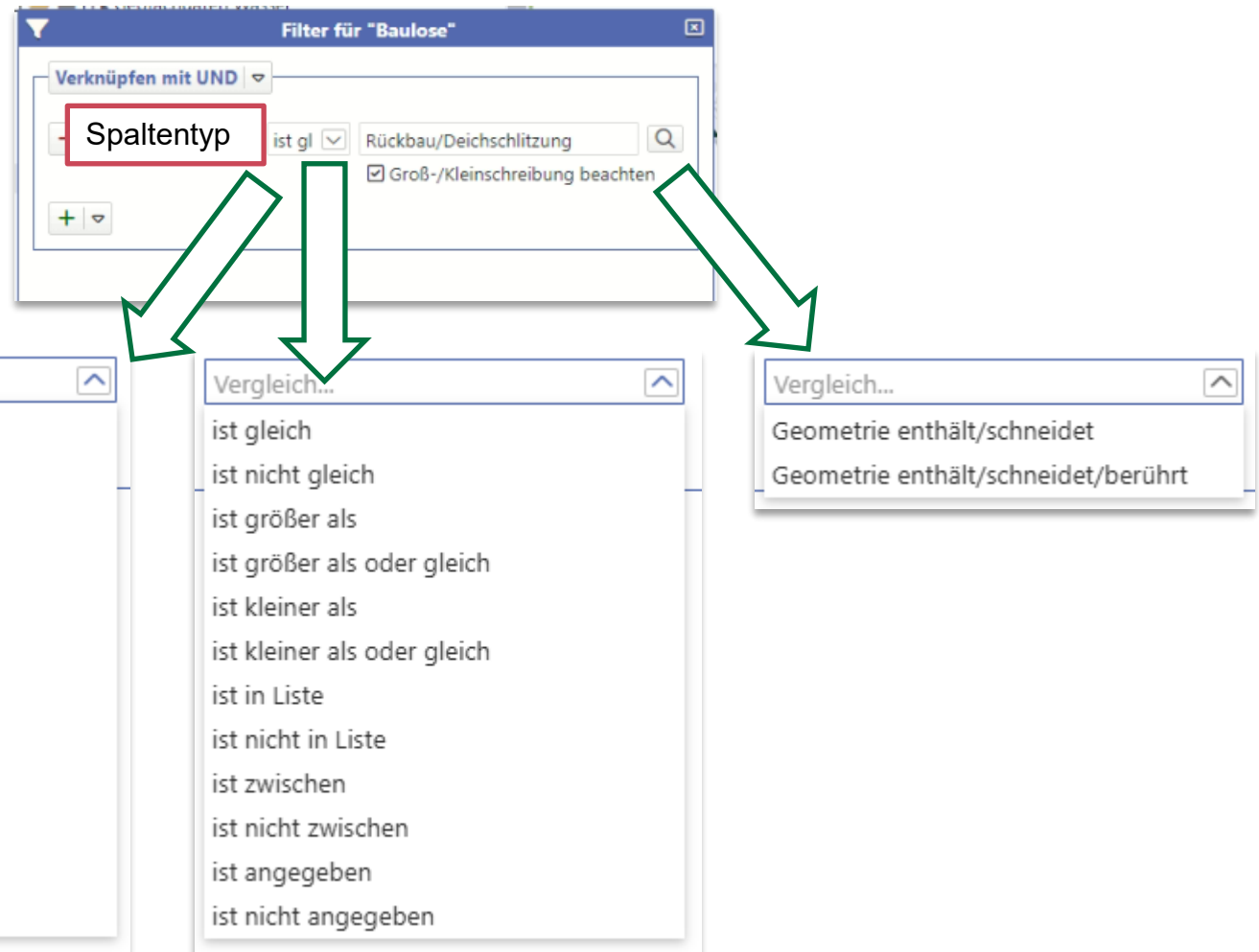
- Karte (Map View):** Displays a map of the Dresden area with numerous colored points representing data locations. A context menu is open over the map, listing various actions. The 'Filter erstellen' (Create Filter) option is highlighted.
- Filter für "Daten aus datenbrowser.schulen" (Filter for "Data from datenbrowser.schulen"):** A dialog box for creating a filter. It features a 'Verknüpfen mit UND' (Link with AND) dropdown and a list of attributes. The 'ART' attribute is selected, and a dropdown menu is open showing school types: Berufsschulzentrum, Förderschule, Grundschule, Gymnasium, and Oberschule. A green arrow points to the search icon in the attribute list.
- Map View (Right):** Shows the same map area, but with only the orange points (representing 'Grundschule' or 'Gymnasium') visible, demonstrating the result of the filter.

The context menu in the map view includes the following options:

- Zoom auf diese Ebene
- Informationen zur Ebene
- Geometrie-Aktionen
- Sichtbarkeitsmaßstab anpassen
- Als Snappinglayer hinzufügen
- Symbolik anpassen (geändert)
- Beschriftungsebene erstellen
- Filter erstellen** (highlighted)
- Sachdaten anzeigen (obersten 1000)
- Dateneditor starten
- Export ...
- Mit GeoSQL abfragen
- Editor Einstellungen
- Daten-Browser
- Ebene aus der Ansicht entfernen



- Verknüpfungsooperatoren vom Spaltentyp abhängig



The diagram illustrates how the column type (Spaltentyp) determines the available comparison operators (Vergleich...) in the filter interface. The main window, titled "Filter für 'Baulose'", shows a dropdown menu for "Verknüpfen mit UND" and a search bar. The "Spaltentyp" dropdown is highlighted with a red box. Three arrows point from this dropdown to three separate lists of comparison operators.

Filter für "Baulose"

Verknüpfen mit UND

Spaltentyp

ist gl

Rückbau/Deichschlitzung

Groß-/Kleinschreibung beachten

Vergleich...

- ist gleich
- ist nicht gleich
- enthält
- enthält nicht
- ist in Liste
- ist nicht in Liste
- ist angegeben
- ist nicht angegeben
- beginnt mit
- beginnt nicht mit
- endet mit
- endet nicht mit

Vergleich...

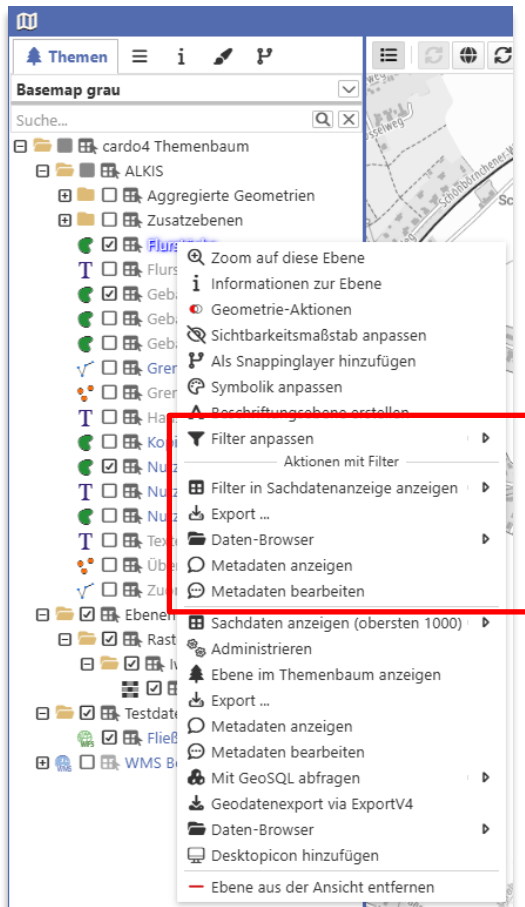
- ist gleich
- ist nicht gleich
- ist größer als
- ist größer als oder gleich
- ist kleiner als
- ist kleiner als oder gleich
- ist in Liste
- ist nicht in Liste
- ist zwischen
- ist nicht zwischen
- ist angegeben
- ist nicht angegeben

Vergleich...

- Geometrie enthält/schneidet
- Geometrie enthält/schneidet/berührt



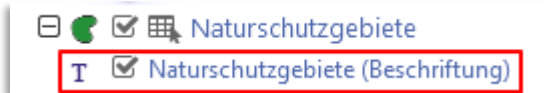
- weitere Aktionen mit dieser Filtermenge (Export, ...) im Kontextmenü Abschnitt „Aktionen mit Filter“



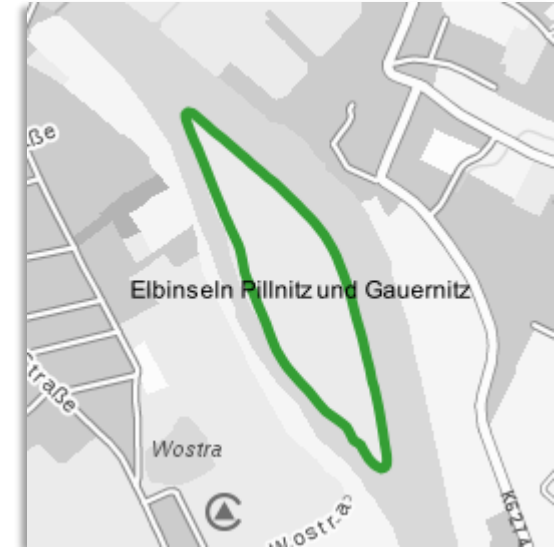
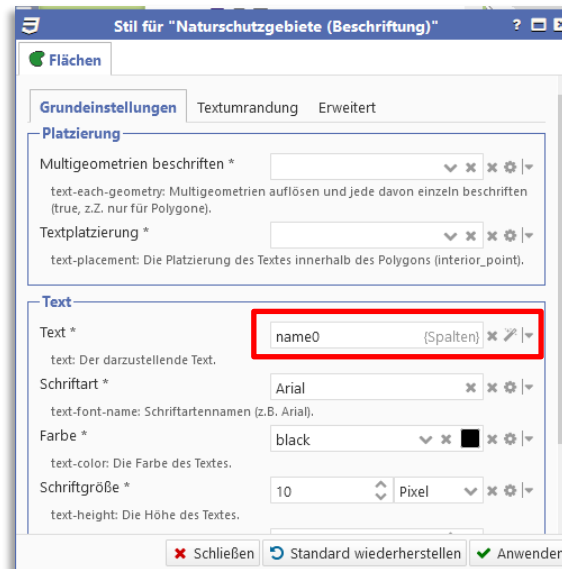
- Filter setzen

A

- Eigene Beschriftungsebene wird hinzugefügt



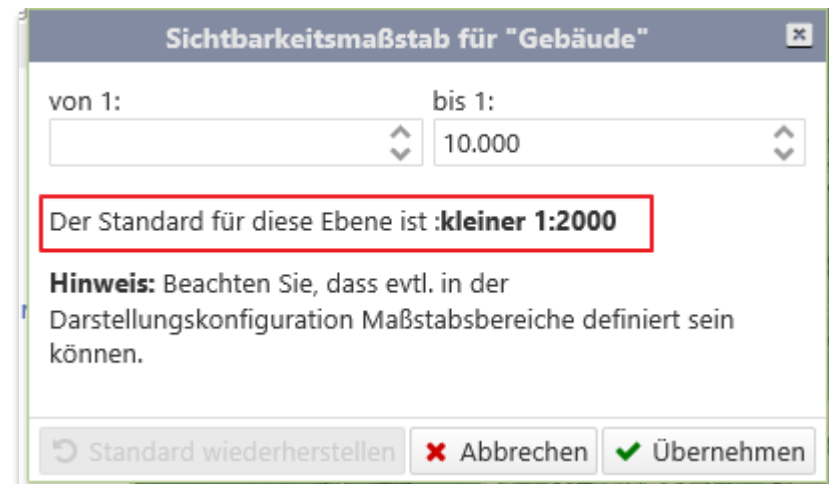
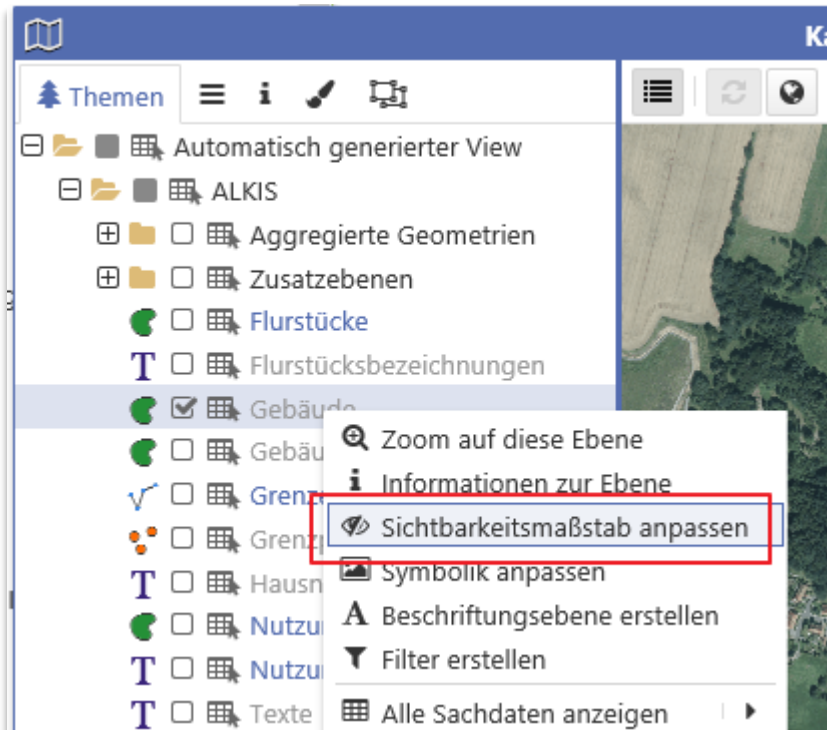
- Eine Spalte mit dem Beschriftungstext wird für die Beschriftung genutzt
- Grundeinstellungen meist ausreichend
- Für komplexere Beschriftungen stehen eine Vielzahl an Parametern zur Verfügung (Hilfe beachten)



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

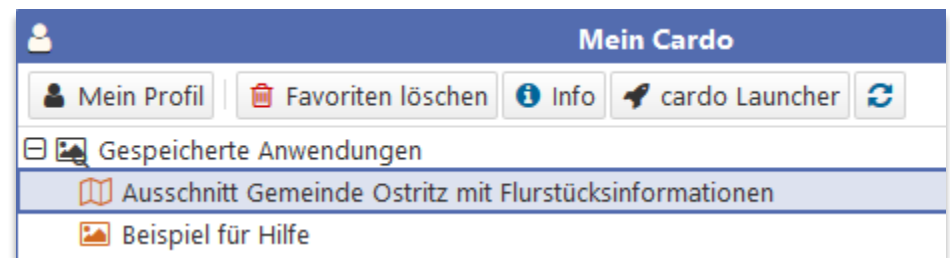
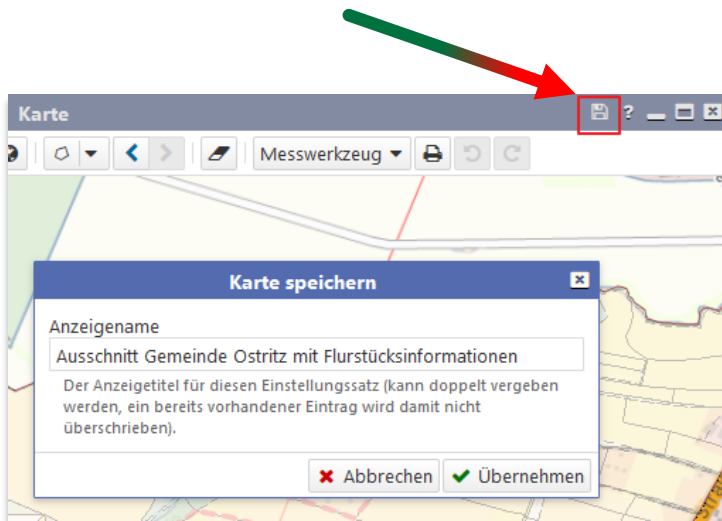


- Nutzerbezogene Anpassung des Sichtbarkeitsmaßstabs





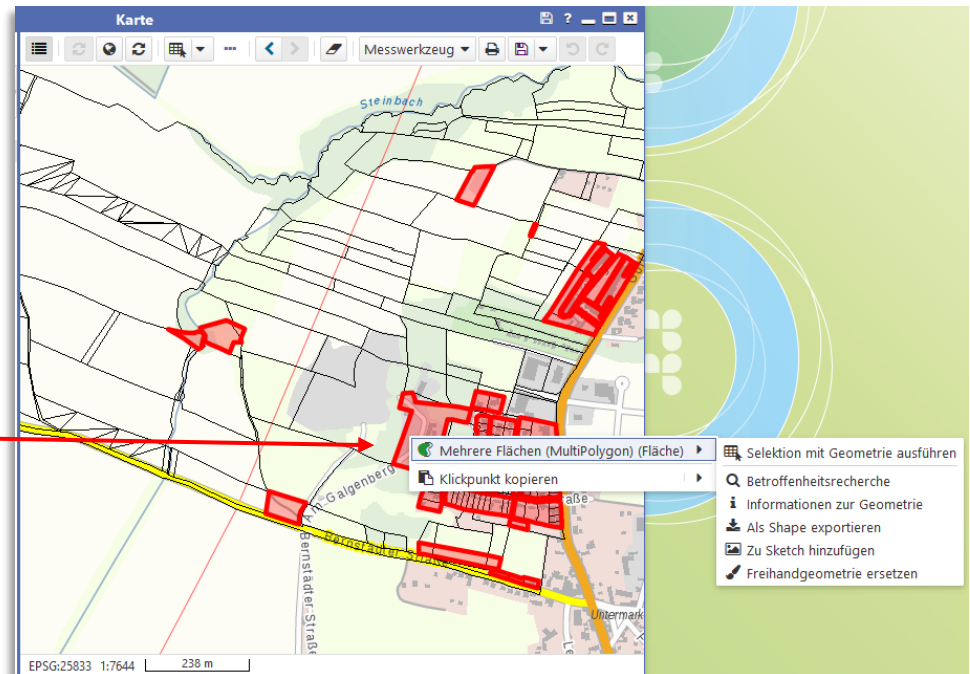
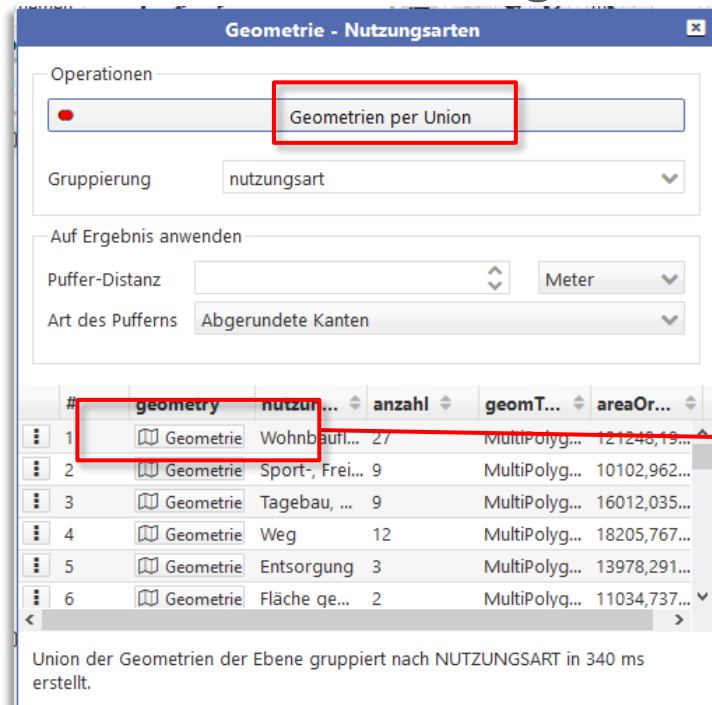
- Variante 1 über Sitzungsstatus
- Variante 2 über die Karten (rechts oben)
- Speichert Kartenausschnitt, aktivierte Ebenen, Karteninhalte in *mein cardo*
- Keine Speicherung der Position der Karte auf dem Desktop



- Beschriftung erstellen
- Sichtbarkeitsmaßstab ändern



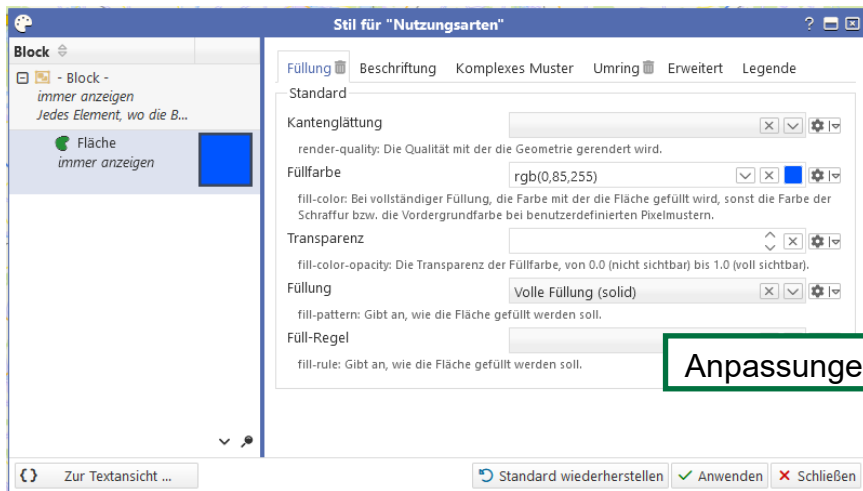
- Aktionen für die Geometrien einer Ebene möglich
- Funktion UNION (Zusammenfügen) implementiert
- Bspw. Zusammenfügen aller Geometrien der Ebene Nutzungsarten gruppiert nach der jeweiligen Nutzungsart



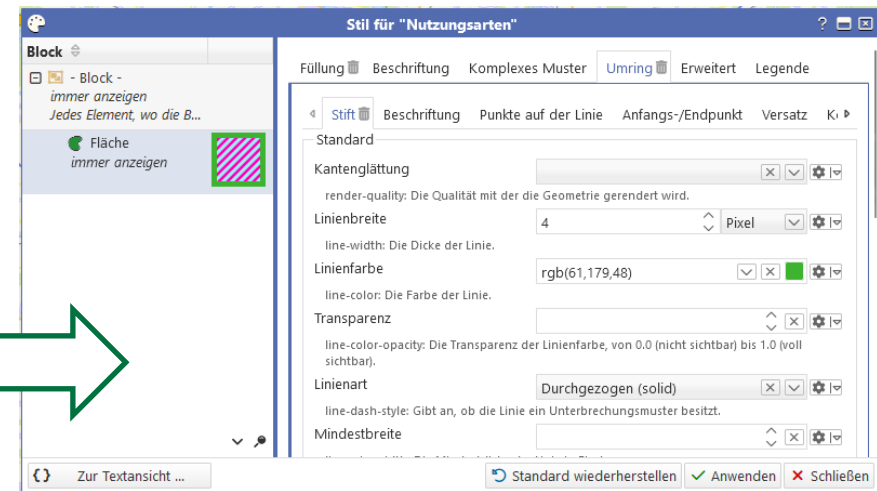
Symboleditor



- **Symboleditor** über Kontextmenü der Ebene aufrufbar
- Editor ermöglicht das einfache Ändern von Eigenschaftswerten (Farbe, Linienstärke, Transparenz)
- Administrativ erstellte Symbol ist voreingetragen

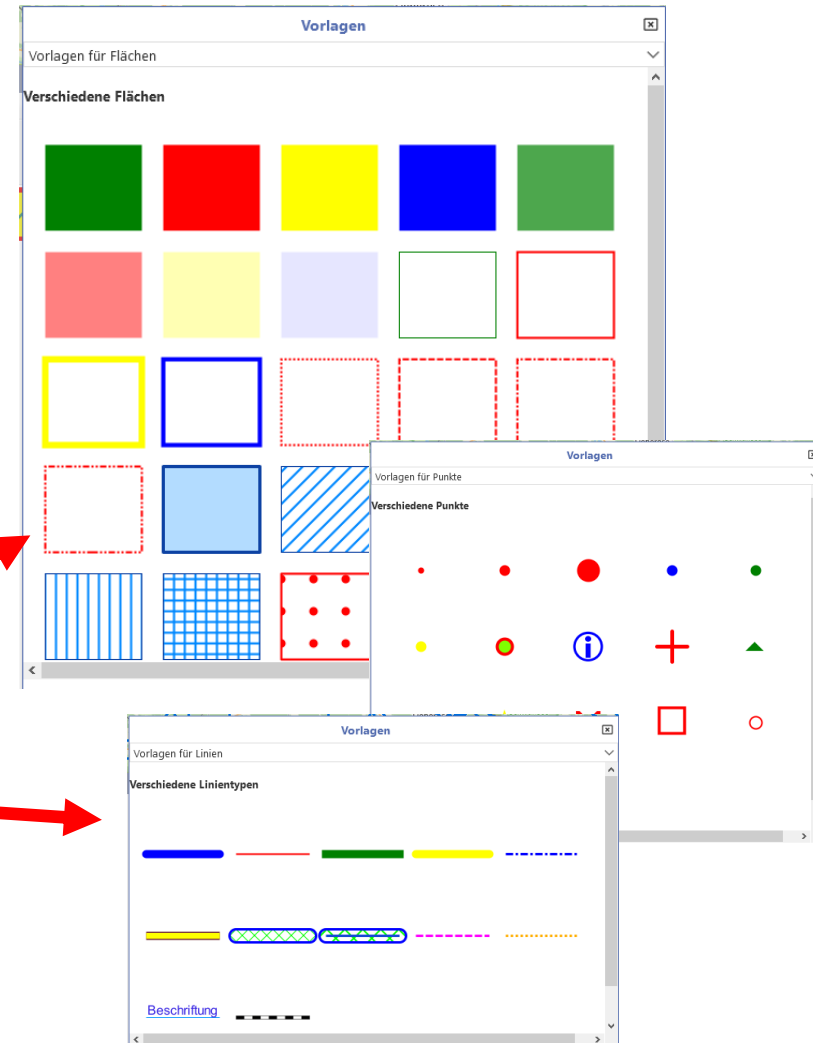
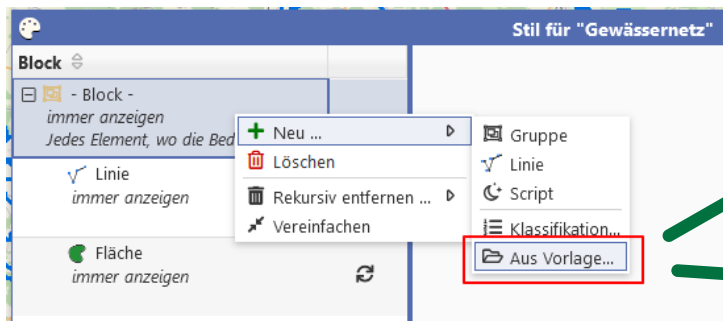


Anpassungen



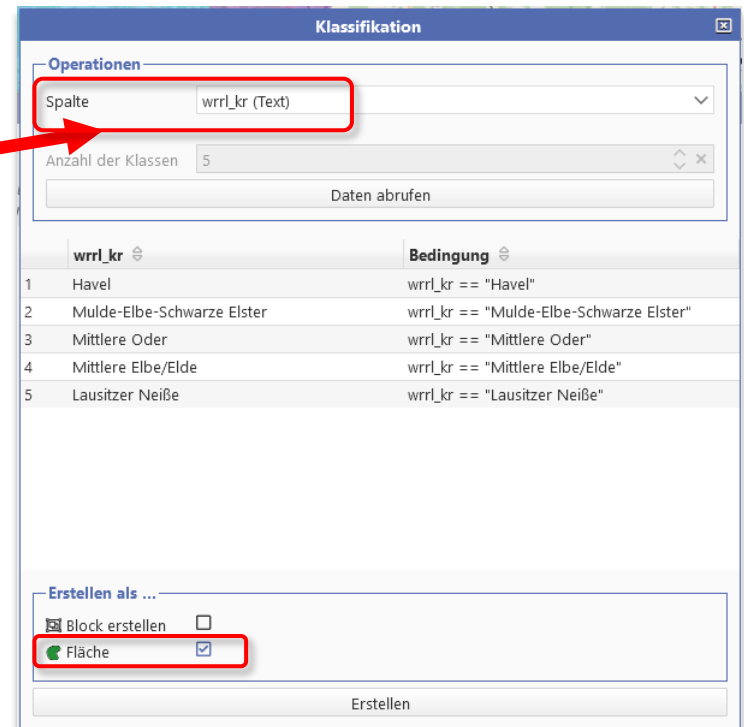
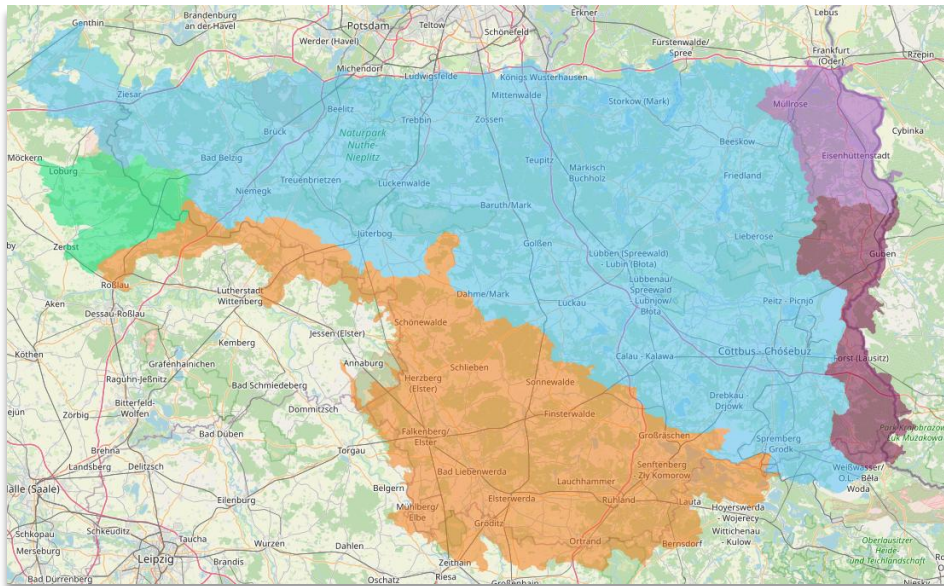
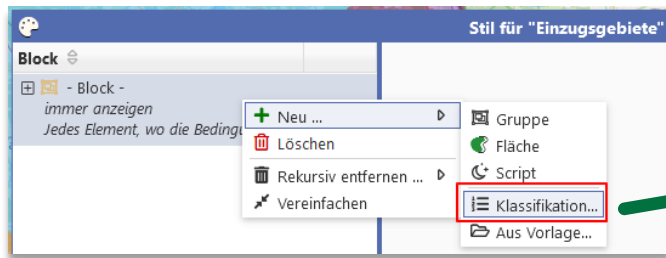


- Vorlagen ermöglichen einen schnellen Zugriff auf vordefinierte Symbole
- Nachbearbeitung für Farbe oder Transparenz möglich





- Klassifikationen nach Sachdaten möglich
- Angabe der Sachdatenspalte notwendig



- Symbolik ändern
- Klassifikation anwenden

Sachdatenanzeige

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

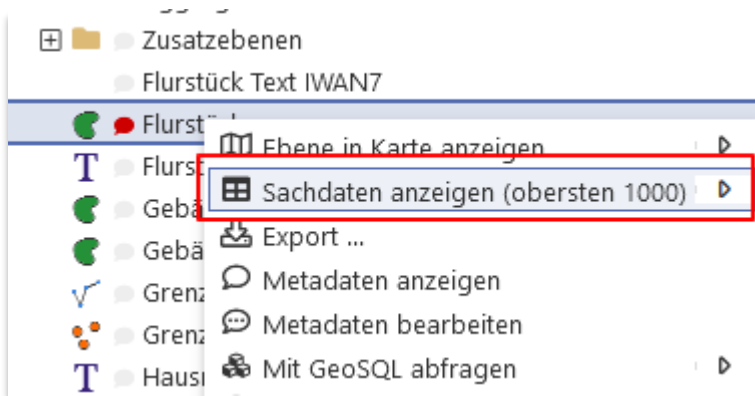
- Über Maptip
-> Sachdaten eines Objektes
- **Über Selektion oder Filter**
-> **Sachdaten einer Menge von Objekten**
- Über Themenbaum
-> alle Sachdaten einer Ebene

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**
























- Aktion kann aus dem Kontextmenü der Ebene, aus Schnellstart oder Maptip gestartet werden
- Beschränkung auf 1000 Objekte (Performance)




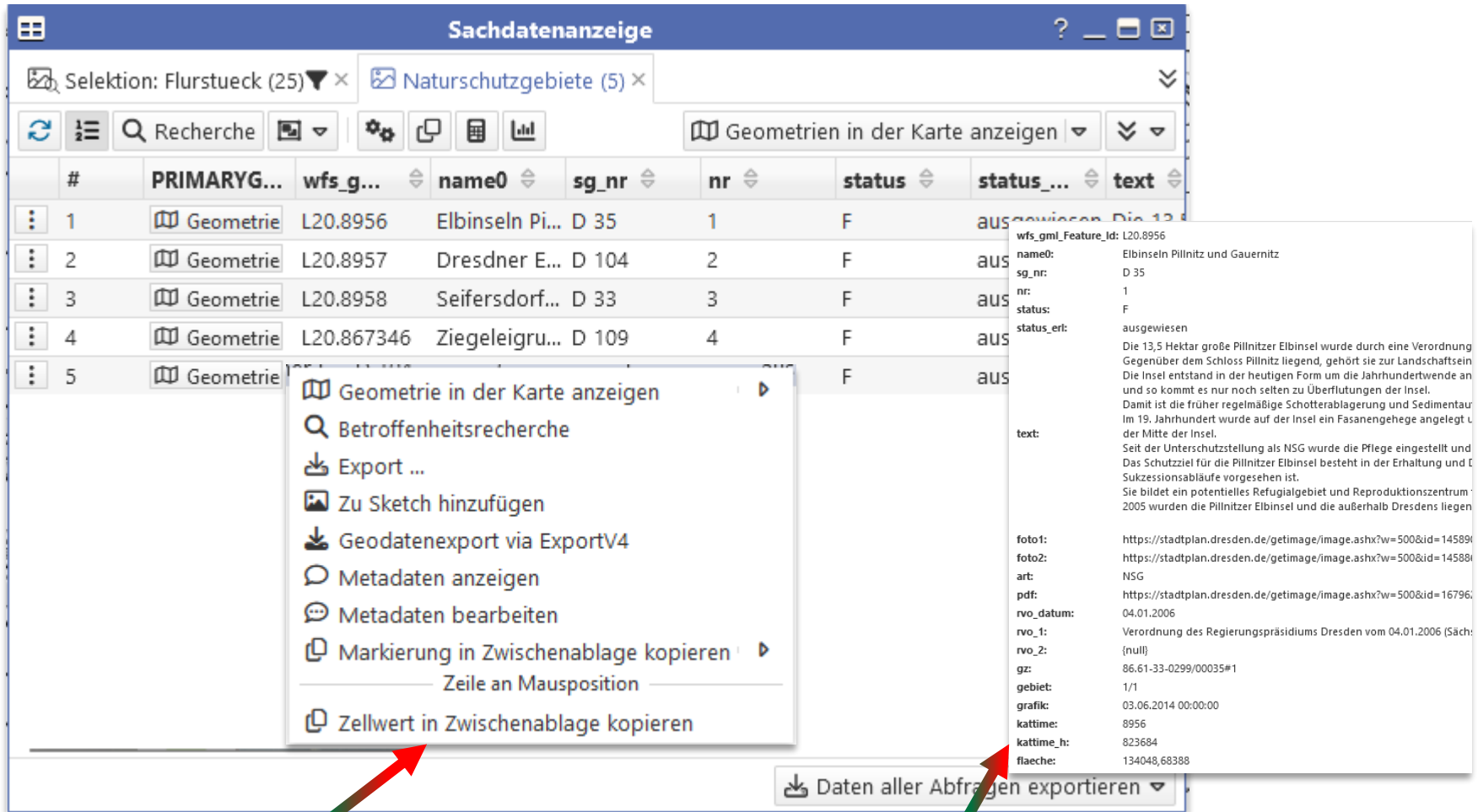
Sachdatenanzeige

Flurstücke (263) *

Recherche     ALKISpro  Geometrien in der Karte anzeigen  Export ...

	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...	826	1011,07	141,46	70	1			

 Daten aller Abfragen exportieren



The screenshot shows the 'Sachdatenanzeige' application window. At the top, there are filters for 'Selektion: Flurstueck (25)' and 'Naturschutzgebiete (5)'. Below the filters is a toolbar with icons for search, settings, and other functions. The main area displays a table with columns: #, PRIMARYG..., wfs_g..., name0, sg_nr, nr, status, status..., and text. The table contains five rows of data. A context menu is open over the first row, showing options like 'Geometrie in der Karte anzeigen', 'Betroffenheitsrecherche', 'Export ...', 'Zu Sketch hinzufügen', 'Geodatenexport via ExportV4', 'Metadaten anzeigen', 'Metadaten bearbeiten', 'Markierung in Zwischenablage kopieren', and 'Zellwert in Zwischenablage kopieren'. Another context menu is open over the 'text' column of the first row, showing a detailed description of the 'Elbinseln Pillnitz und Gauernitz' area, including its history and location. At the bottom right, there is a button 'Daten aller Abfragen exportieren'.

#	PRIMARYG...	wfs_g...	name0	sg_nr	nr	status	status...	text
1	Geometrie	L20.8956	Elbinseln Pi...	D 35	1	F	ausgewiesen	Die 13,5 Hektar große Pillnitzer Elbinsel wurde durch eine Verordnung...
2	Geometrie	L20.8957	Dresdner E...	D 104	2	F	ausgewiesen	Die Insel entstand in der heutigen Form um die Jahrhundertwende an...
3	Geometrie	L20.8958	Seifersdorf...	D 33	3	F	ausgewiesen	Damit ist die früher regelmäßige Schotterablagerung und Sedimentau...
4	Geometrie	L20.867346	Ziegeleigru...	D 109	4	F	ausgewiesen	Im 19. Jahrhundert wurde auf der Insel ein Fasanengehege angelegt u...
5	Geometrie					F	ausgewiesen	

Context menu options:

- Geometrie in der Karte anzeigen
- Betroffenheitsrecherche
- Export ...
- Zu Sketch hinzufügen
- Geodatenexport via ExportV4
- Metadaten anzeigen
- Metadaten bearbeiten
- Markierung in Zwischenablage kopieren
- Zellwert in Zwischenablage kopieren

Object details (from second context menu):

- wfs_gml_Feature_Id: L20.8956
- name0: Elbinseln Pillnitz und Gauernitz
- sg_nr: D 35
- nr: 1
- status: F
- status_ert: ausgewiesen
- text: Die 13,5 Hektar große Pillnitzer Elbinsel wurde durch eine Verordnung...
- foto1: https://stadtplan.dresden.de/getimage/image.ashx?w=500&id=14589
- foto2: https://stadtplan.dresden.de/getimage/image.ashx?w=500&id=14589
- art: NSG
- pdf: https://stadtplan.dresden.de/getimage/image.ashx?w=500&id=16796
- rvo_datum: 04.01.2006
- rvo_1: Verordnung des Regierungspräsidiums Dresden vom 04.01.2006 (Säch...
- rvo_2: {null}
- gz: 86.61-33-0299/00035#1
- gebiet: 1/1
- grafik: 03.06.2014 00:00:00
- kattime: 8956
- kattime_h: 823684
- flaeche: 134048,68388

Zellwert kopieren oder Objektinhalt per Mouse over anzeigen

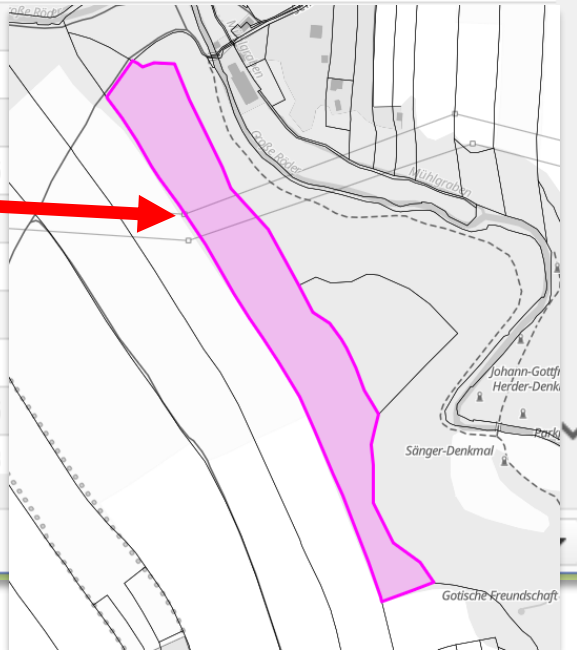
Sachdatenanzeige

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			
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			





- Selektion mit Objektgeometrie durchführen
- Ermittlung aller Flurstücke auf einem Naturschutzgebiet (innerhalb und die dieses schneiden)





- Naturschutzgebiet als Selektionsgeometrie markieren
- Anzeige der Geometrie führt zur Markierung der Geometrie in **pink**

Sachdatenanzeige

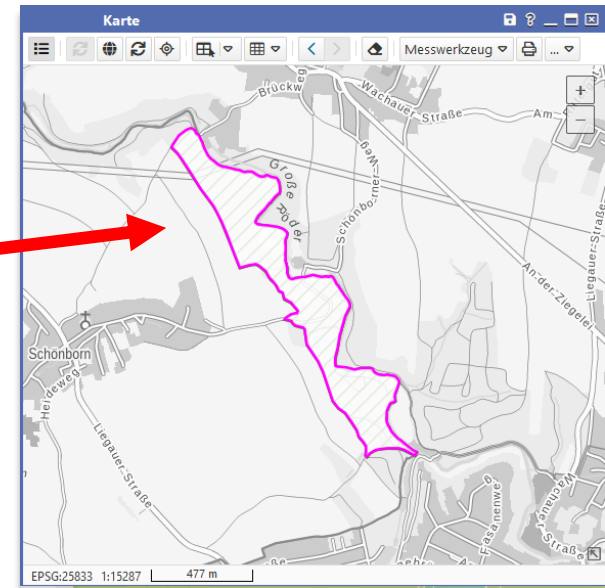
Naturschutzgebiete (5) x

Recherche

Geometrien in der Karte anzeigen Export ...

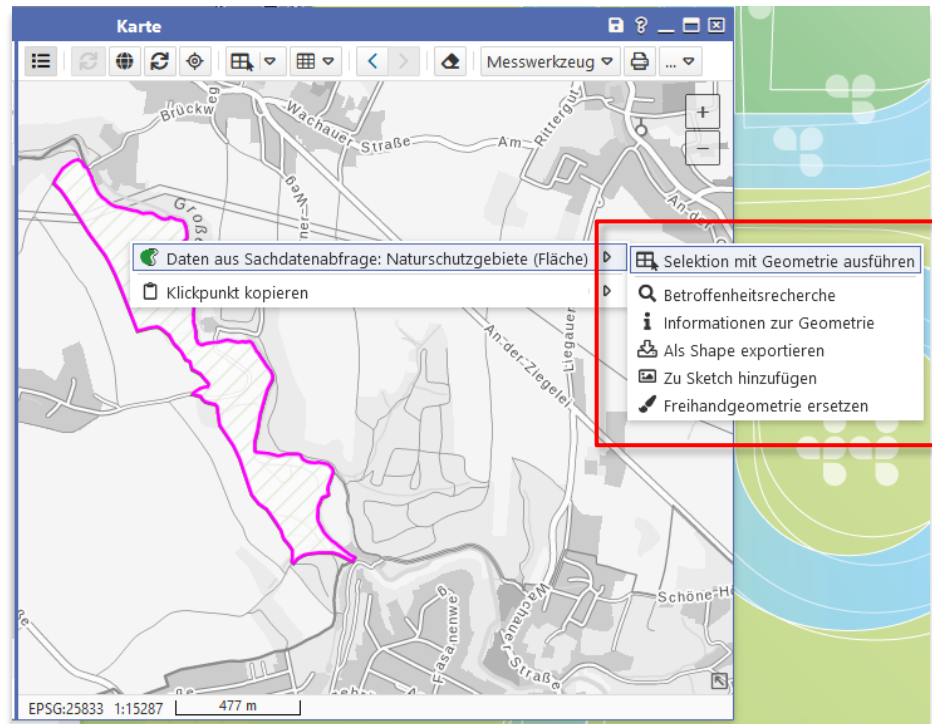
#	PRIMARYG...	wfs_g...	autoid	name0	sg_nr	nr	status	t...
1	Geometrie	L20.1	1	Elbinseln Pi...	D 35	1	F	ausgewiesen D
2	Geometrie	L20.2	2	Dresdner E...	D 104	2	F	ausgewiesen D
3	Geometrie	L20.3	3	Seifersdorf...	D 33	3	F	ausgewiesen A
4	Geometrie	L20.4	4	Ziegeleigr...	D 109	4	F	ausgewiesen D
5	Geometrie	L20.5	5	Dresdner E...	D 104	2	F	ausgewiesen D

Geometrie anzeigen



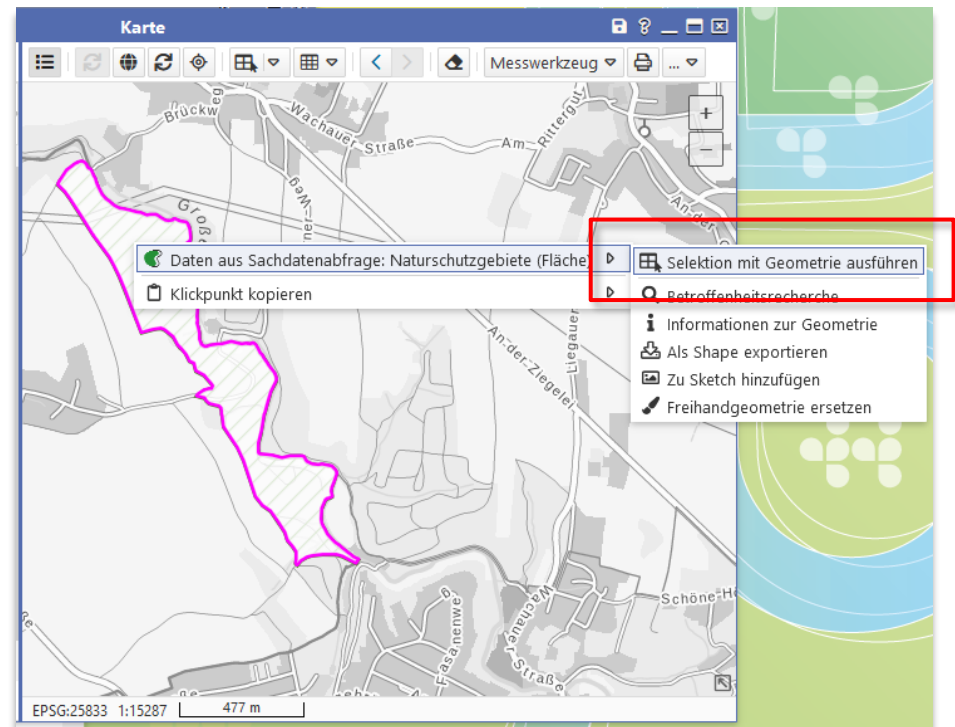


- An der **pinken** Objektgeometrie stehen nun weitere Funktionen zur Verfügung
- u.a. Selektion mit dieser Geometrie durchführen, Informationen zur Geometrie abrufen, Export der Geometrie oder Freihandgeometrie ersetzen





- Um eine Selektion durchzuführen, muss die Verschneidungsebene für die Selektion markiert werden  |
- ... und die Funktion *Selektion mit ...* über das Kontextmenü an der **pinken** Objektgeometrie gestartet werden





- In unserem Bsp. wurden alle Flurstücke in einem Naturschutzgebiet ermittelt

Sachdatenanzeige

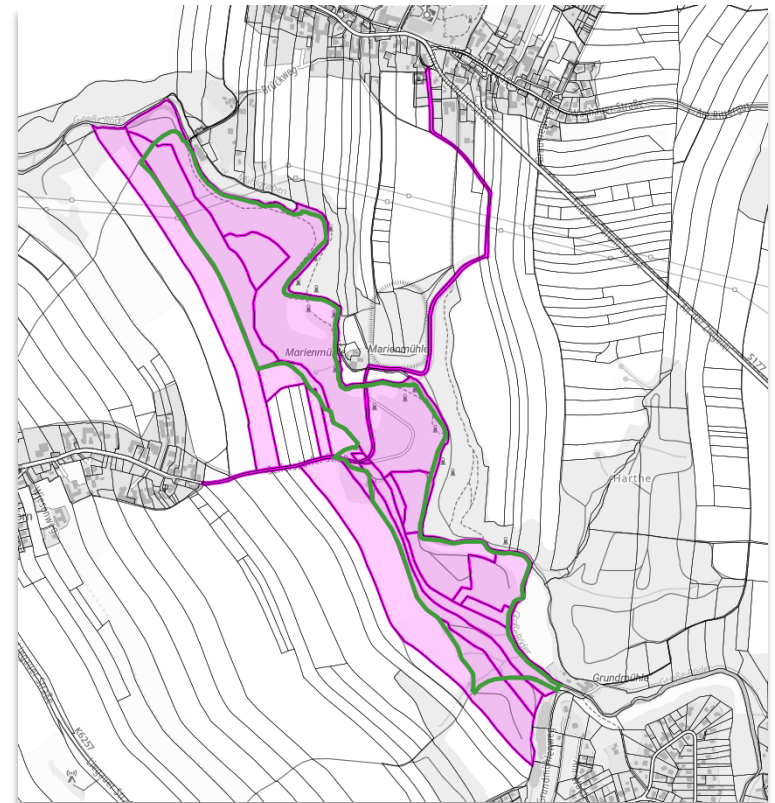
Selektion: Flurstueck (25) x

Recherche

Geometrien in der Karte anzeigen

#	PRIMARYG...	wfs_g...	idflurst	flstken...	land	landschl	gemar...	gemas
1	Geometrie	DESNALK0...	DESNALK0...	143071__0...	Freistaat S...	14	Schönborn	14307
2	Geometrie	DESNALK0...	DESNALK0...	143071__0...	Freistaat S...	14	Schönborn	14307
3	Geometrie	DESNALK0...	DESNALK0...	143071__0...	Freistaat S...	14	Schönborn	14307
4	Geometrie	DESNALK0...	DESNALK0...	143071__0...	Freistaat S...	14	Schönborn	14307
5	Geometrie	DESNALK0...	DESNALK0...	143071__0...	Freistaat S...	14	Schönborn	14307
6	Geometrie	DESNALK0...	DESNALK0...	143071__0...	Freistaat S...	14	Schönborn	14307
7	Geometrie	DESNALK0...	DESNALK0...	143071__0...	Freistaat S...	14	Schönborn	14307
8	Geometrie	DESNALK0...	DESNALK0...	143071__0...	Freistaat S...	14	Schönborn	14307
9	Geometrie	DESNALK0...	DESNALK0...	143071__0...	Freistaat S...	14	Schönborn	14307
10	Geometrie	DESNALK0...	DESNALK0...	143071__0...	Freistaat S...	14	Schönborn	14307
11	Geometrie	DESNALK0...	DESNALK0...	143071__0...	Freistaat S...	14	Schönborn	14307
12	Geometrie	DESNALK0...	DESNALK0...	143076__0...	Freistaat S...	14	Seifersdorf	143076
13	Geometrie	DESNALK0...	DESNALK0...	143076__0...	Freistaat S...	14	Seifersdorf	143076
14	Geometrie	DESNALK0...	DESNALK0...	143071__0...	Freistaat S...	14	Schönborn	14307





Daten aller Abfragen exportieren




- 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 interface. The top window displays a search dialog for 'Daten aus datenbrowser.schulen (225)'. A red box highlights the 'Abfrage speichern' button. Below the dialog, a query is being built with filters like 'ART' and 'PRIMARYGEOMETRY'. A second window, also titled 'Sachdatenanzeige', shows a search result for 'Windkraftanlagen (881)'. A red box highlights the search criteria: 'Anlagen vor 2000', 'Landkreis gleich Mittelsachsen', and 'Rotorhöhe größer als 100m'. Below the criteria, a table displays the search results.

#	objectid	bst_id	anl_id	behoe...	betr_n...
1	328410	60033759	60033759_...	LD Sachse...	RegEn Wir
2	328410	60033759	60033759_...	LD Sachse...	RegEn Wir
3	61014610	61014610	61014610_...	Stadt Che...	Hoffmann
4	61031460	61031460	61031460_...	Stadt Che...	Pro Ventu.


- 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	TABLE_NAME	NUTZ...	KARTE...	GEOM...	GEOM...	ART1	ART2
Bahnverkehr									
1	Geometrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> NUTZUNGSART					
2	Geometrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> KARTENZEICHEN					
3	Geometrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> GEOM_FLAECHEN_QM					
4	Geometrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> GEOM_FLAECHEN_HA					
5	Geometrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ART1					
6	Geometrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ART2					
7	Geometrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ART3					
8	Geometrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ART4					
9	Geometrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ART5					
Entsorgung									
10	Geometrie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
11	Geometrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
Fließgewässer									
12	Geometrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
13	Geometrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Gruppierung entfernen

Schließen

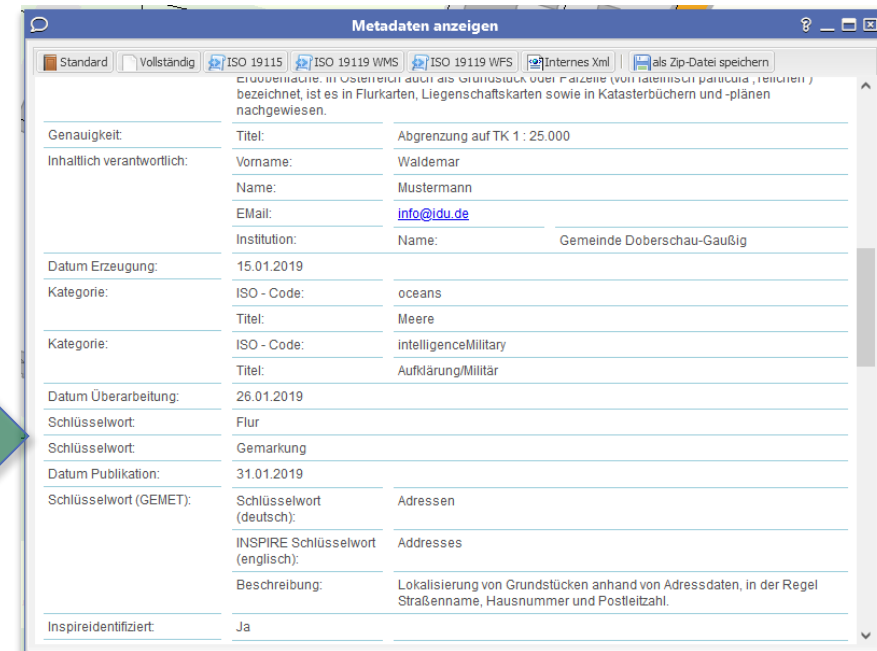
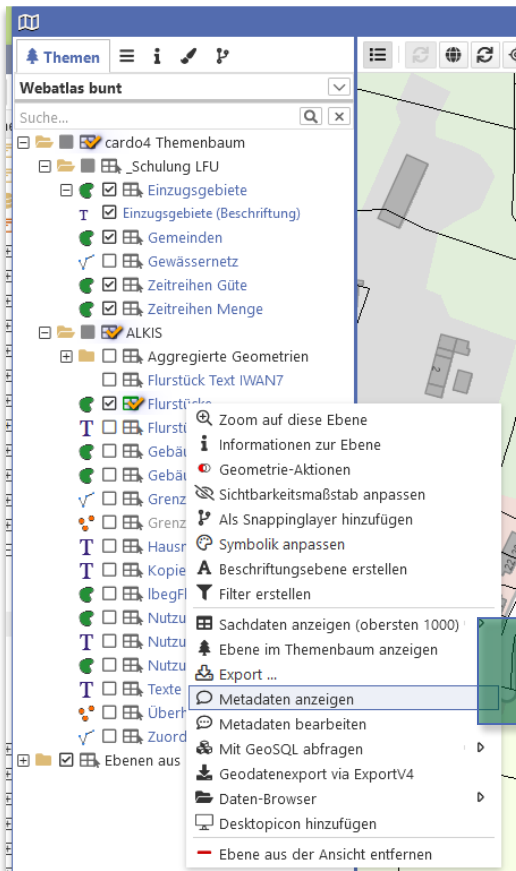
NUTZ...	KARTE...	GEOM...	GEOM...	ART1	ART2
Bahnverkehr BV		299,04	0,03		
Bahnverkehr BV		315,37	0,03		
Bahnverkehr BV		2128,27	0,21		
Bahnverkehr BV		158,72	0,02		
Bahnverkehr BV		730,12	0,07		
Bahnverkehr BV		2185,2	0,22		
Entsorgung ES		12895,78	1,29	Entsorgung	
Entsorgung ES		872,86	0,09	Entsorgung	
Entsorgung ES		209,65	0,02	Entsorgung	
Fließgewäs... FW		2422,55	0,24		
Fließgewäs... FW		5501,9	0,55		

Daten aller Abfragen exportieren

Metadatenanzeige und -suche



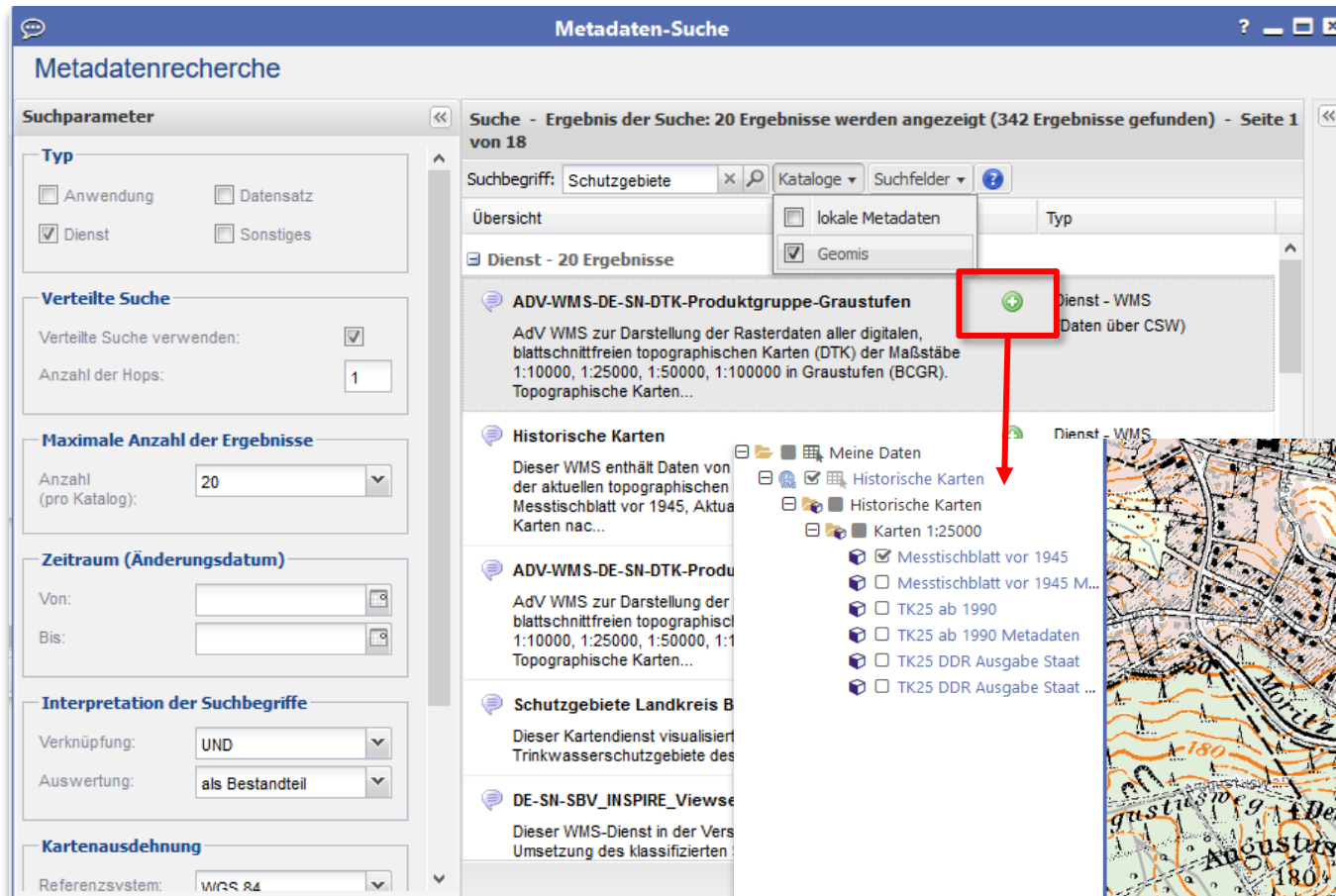
- Funktion im Kontextmenü
- Metainformationen der Ebene abrufen






Metadaten-Suche

- Suche in Metadaten und hinterlegten CSW Servern (MetaVer)
- Dienste können über  in Karte angezeigt werden



The screenshot shows the 'Metadaten-Suche' (Metadata Search) web application. The interface is divided into several sections:

- Suchparameter (Search Parameters):**
 - Typ (Type):** Checkboxes for 'Anwendung', 'Datensatz', 'Dienst' (checked), and 'Sonstiges'.
 - Verteilte Suche (Distributed Search):** 'Verteilte Suche verwenden:' (checked), 'Anzahl der Hops:' (1).
 - Maximale Anzahl der Ergebnisse (Maximum number of results):** 'Anzahl (pro Katalog):' (20).
 - Zeitraum (Änderungsdatum) (Time period (Change date)):** 'Von:' and 'Bis:' fields.
 - Interpretation der Suchbegriffe (Interpretation of search terms):** 'Verknüpfung:' (UND), 'Auswertung:' (als Bestandteil).
 - Kartenausdehnung (Map extent):** 'Referenzsystem:' (WGS 84).
- Suche - Ergebnis der Suche: 20 Ergebnisse werden angezeigt (342 Ergebnisse gefunden) - Seite 1 von 18**
 - Suchbegriff:** Schutzgebiete
 - Kataloge:** Suchfelder
 - Übersicht:** lokale Metadaten, Typ
 - Dienst - 20 Ergebnisse:**
 - ADV-WMS-DE-SN-DTK-Produktgruppe-Graustufen:** 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...  Dienst - WMS (Daten über CSW)
 - Historische Karten:** Dieser WMS enthält Daten von der aktuellen topographischen Messtischblatt vor 1945, Aktual Karten nac...
 - ADV-WMS-DE-SN-DTK-Produktgruppe-Graustufen:** 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...
- Meine Daten (My Data):**
 - 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 ...
- Map:** A topographic map showing a river (Elbe) and surrounding areas. A red arrow points from the plus icon in the search results to the map.

- Recherche nach Metadaten
- Recherche nach WMS Dienst

Geodatenexport

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



- Geodatenexport (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, kml
- In der Sachdatenanzeige: Export **aller** Datentabellen möglich

Sachdatenanzeige

Selektion: Naturschutzgebiete (3) x Flurstücke Sachsen (490) x

Recherche ALKISpro Geometrien in der Karte anzeigen Export ...

#	PRIMARYG...	gml_id...	amtl_fl...	geom...	umfang	zaehler	nenner	flurnu...	zeitpu...
1	Geometrie	urn:adv:oid...	330	335,72	96,09	82			12.07.20
2	Geometrie	urn:adv:oid...	960	959,41	189,09	67			12.07.20
3	Geometrie	urn:adv:oid...	2710	2700,3	209,13	81			12.07.20
4	Geometrie	urn:adv:oid...	1150	1256,12	249,1	275			12.07.20
5	Geometrie	urn:adv:oid...	13360	13723,03	516,75	279	a		12.07.20
6	Geometrie	urn:adv:oid...	90157	89354,18	1508,19	279	18		12.07.20
7	Geometrie	urn:adv:oid...	44884	44439,98	1069,55	50	5		12.07.20
8	Geometrie	urn:adv:oid...	20631	20329,04	670,23	144			12.07.20
9	Geometrie	urn:adv:oid...	3837	3833,55	305,24	97	3		12.07.20
10	Geometrie	urn:adv:oid...	79070	78837,4	1326,78	66			12.07.20
11	Geometrie	urn:adv:oid...	959	958,42	195,57	125	4		12.07.20

Daten aller Abfragen exportieren

Datenexport

Format:
ESRI® Shapefile (.shp)

Name:
Beispiel

Ausgabekoordinatenbezugssystem:
- wie Quelle -

Standard-Koordinatenbezugssystem ist das der Originaldaten der jeweiligen Ebene - ein anderes KBS ist explizit auszuwählen.

OK Abbrechen

- Export als Shape
- (Export ins Geopackage Format)

Daten-Browser

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



- Import in den Ordner *Meine Daten*
- Anzeige in der Karte von folgenden Geo-**Formaten**:
Shapes, Tiffs, DXF, Geopackage,
WMS/WFS/ArcGisRest Dienste, GML, CSV, GPX, KML
- Laden von xlsx Tabellendaten
- Dateien, welche zusammengehören (Shape -> *.shp, *.prj, *.dbf, *.shx) werden als Ordner dargestellt
- Zips können live entpackt werden
- Max. Uploadgröße bei 100MB
- Zugriff auf Dateiverzeichnisse oder Datenbanken möglich – Administrative Freigabe dafür erforderlich

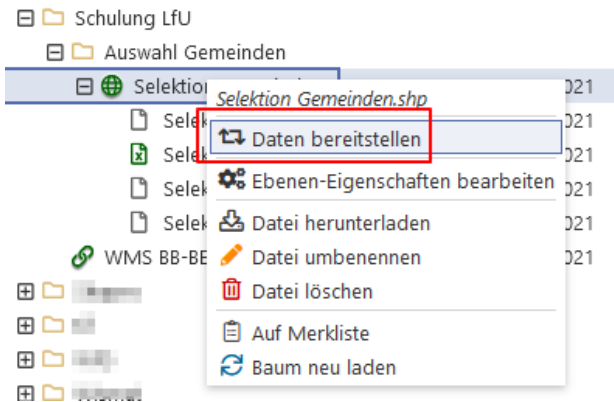


- Upload per Drag&Drop oder über Kontextmenü in den Ordner *Meine Daten*
- Upload in das eigene Verzeichnis
- Erstellung einer eigenen Verzeichnisstruktur möglich

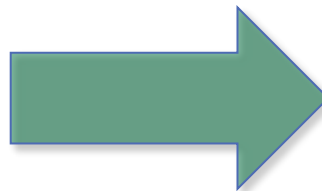




- Daten werden nicht automatisch geladen, sondern müssen bereitgestellt werden



- Standardsymbolik wird vergeben – Symboleditor für Anpassungen nutzen

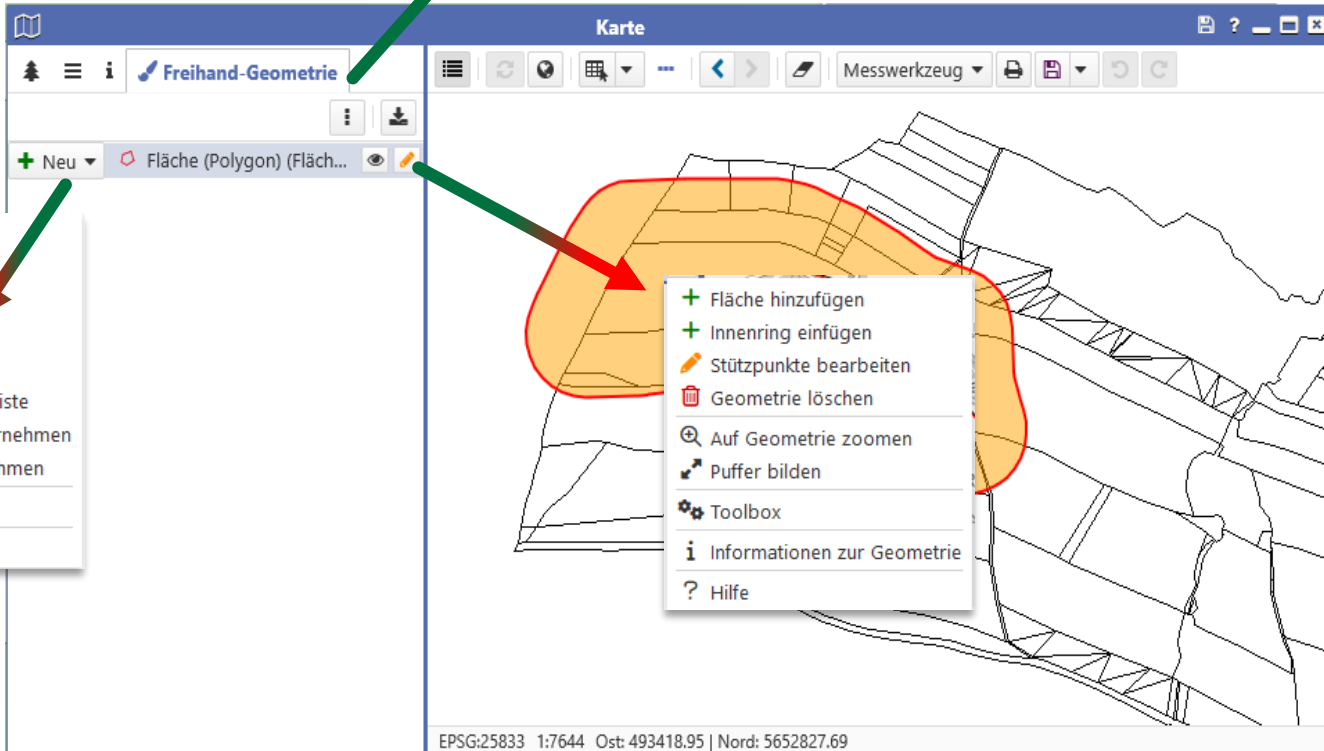


- Daten von lokal in meine Daten importieren
- Daten darstellen
- Symbolik anpassen

Freihandgeometrie



- Freihandgeometrie – Werkzeug an der Kartenanwendung
- Digitalisieren und Bearbeiten von Geometrien möglich
- Erstellung einer Multi-Geometrie (Multipolygon, -point, -line)
- Digitalisierung von Innenringen bei Flächen
- Puffer bilden möglich (Punkt mit Radius)
- Export als Shape
- Übergabe an Sketch
- Toolbox für Geometrieoperationen

The screenshot shows the IDU software interface with the 'Freihand-Geometrie' tool selected. A red arrow points from the 'Freihand-Geometrie' button to a context menu. Another red arrow points from the 'Fläche (Polygon) (Fläch...)' button to a list of drawing tools. A third red arrow points from a polygon on the map to a context menu for editing the geometry.

Freihand-Geometrie

- + Neu
- Fläche (Polygon) (Fläch...)

Geometrie-Tools:

- Punkt (Point)
- / Linie (LineString)
- Fläche (Polygon)
- Fläche aus Kreis
- ✎ Tastatureingabe
- 📄 Fläche aus Koordinatenliste
- 📍 Freihandgeometrie übernehmen
- 📍 GPS Koordinate übernehmen
- ⚙️ Toolbox
- ? Hilfe

Karte

Messwerkzeug

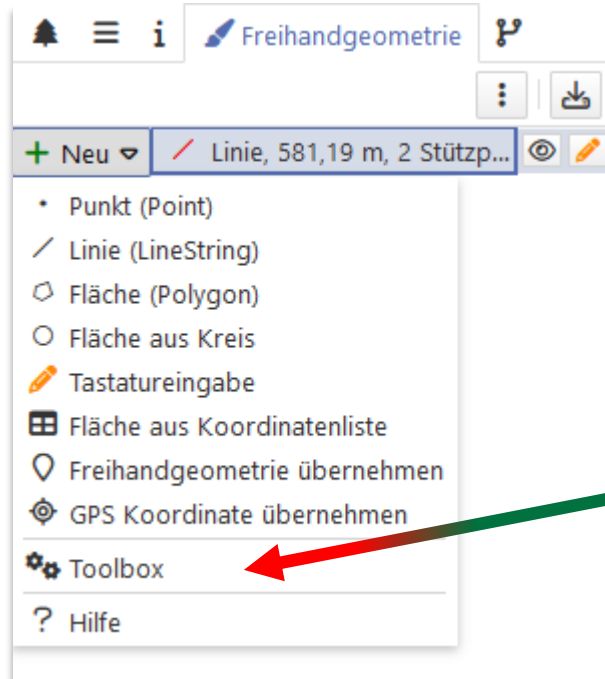
Geometrie-Kontextmenü:

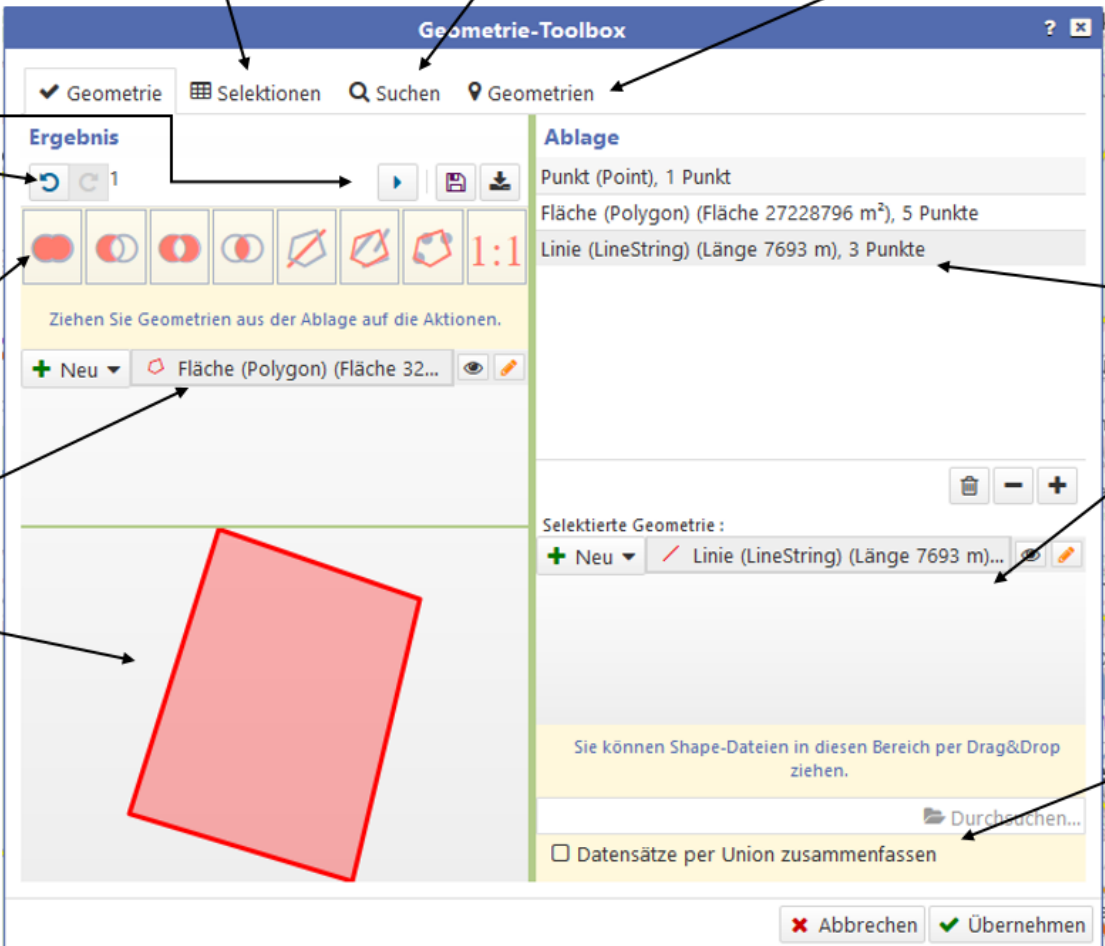
- + Fläche hinzufügen
- + Innenring einfügen
- ✎ Stützpunkte bearbeiten
- 🗑️ Geometrie löschen
- 🔍 Auf Geometrie zoomen
- 📏 Puffer bilden
- ⚙️ Toolbox
- i Informationen zur Geometrie
- ? Hilfe

EPSG:25833 1:7644 Ost: 493418.95 | Nord: 5652827.69



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





Anzeige selektierte Geometrien, können in die Ablage übernommen werden

Suche in Alkis oder Gazetteer nach Geometrien, hinzufügen zur Ablage möglich

Sammlung aller Geometrien der Karte, können zur Ablage hinzugefügt werden

Umschalter für Rückgängig, Exportieren und in Ablage einfügen

Geometrieoperationen: Geometrien können aus der Ablage drauf gezogen werden

Aktuelle Geometrie, wird in Anwendung übernommen, Aktionen im Kontextmenü

Darstellung der Ergebnisgeometrie

Ablage: enthält verschiedene Arbeitsgeometrien, mit denen weitere Geometrieoperationen durchgeführt werden können

Selektierte Geometrie: Anzeige der in der Ablage selektierten Geometrie, Funktionen wie Zoom oder Anpassen im Kontextmenü

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.

Geometrie-Toolbox

Geometrie Selektionen Suchen Geometrien

Ergebnis

1

Ziehen Sie Geometrien aus der Ablage auf die Aktionen.

+ Neu Fläche (Polygon) (Fläche 32...)

Ablage

Punkt (Point), 1 Punkt

Fläche (Polygon) (Fläche 27228796 m²), 5 Punkte

Linie (LineString) (Länge 7693 m), 3 Punkte

1:1

Selektierte Geometrie:

+ Neu Linie (LineString) (Länge 7693 m)...

Sie können Shape-Dateien in diesen Bereich per Drag&Drop ziehen.

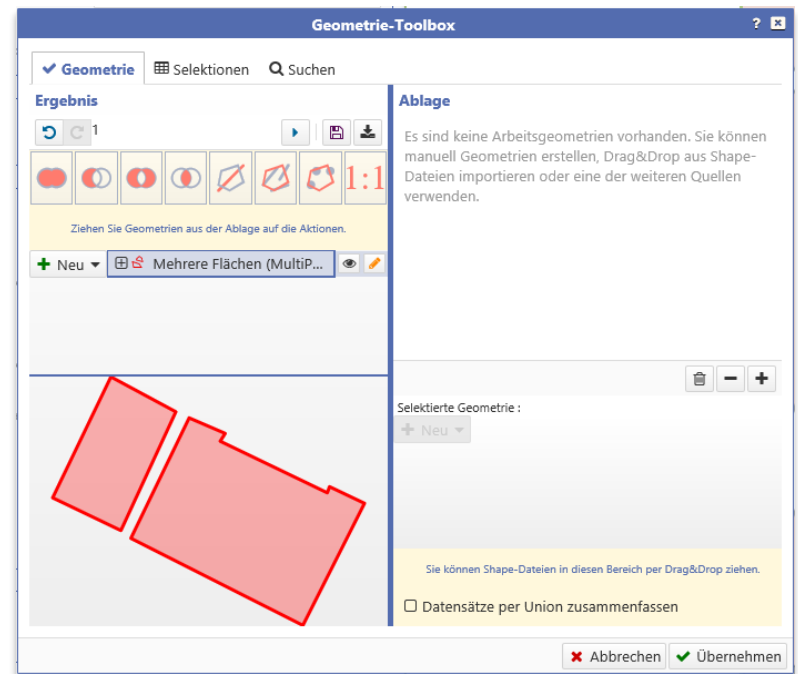
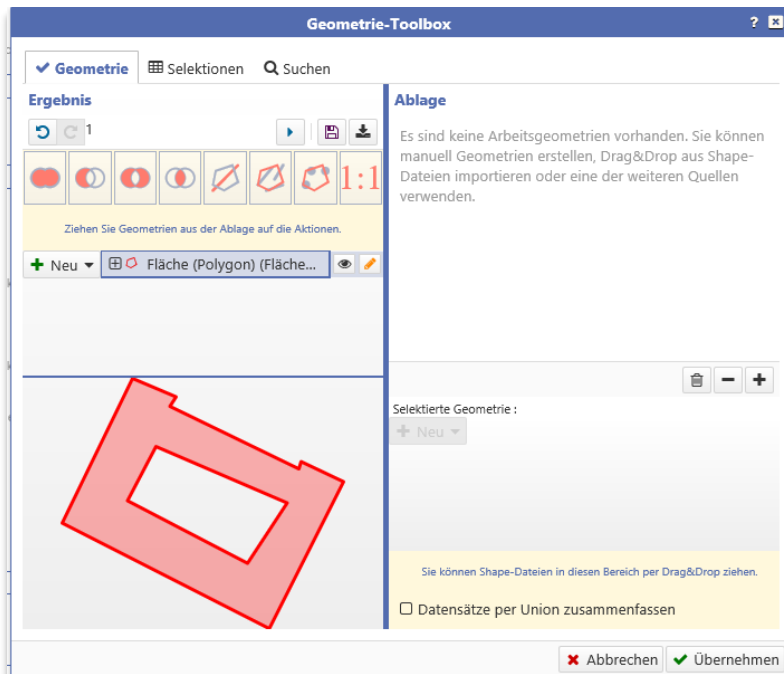
Durchsuchen...

☐ Datensätze per Union zusammenfassen

Abbrechen Übernehmen



- Zwei Flächen / Linien vereinigen
- Eine Fläche aus einer anderen ausschneiden
- Geometrieimport (aus Shape-Datei)
- Zugriff auf selektierte Geometrien



- Freihandgeometrie zeichnen
- Objektgeometrie übernehmen und anpassen

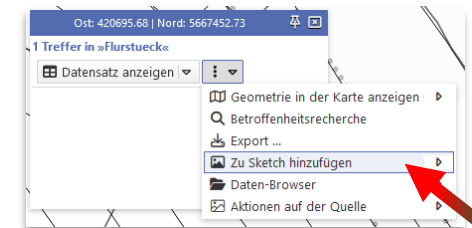
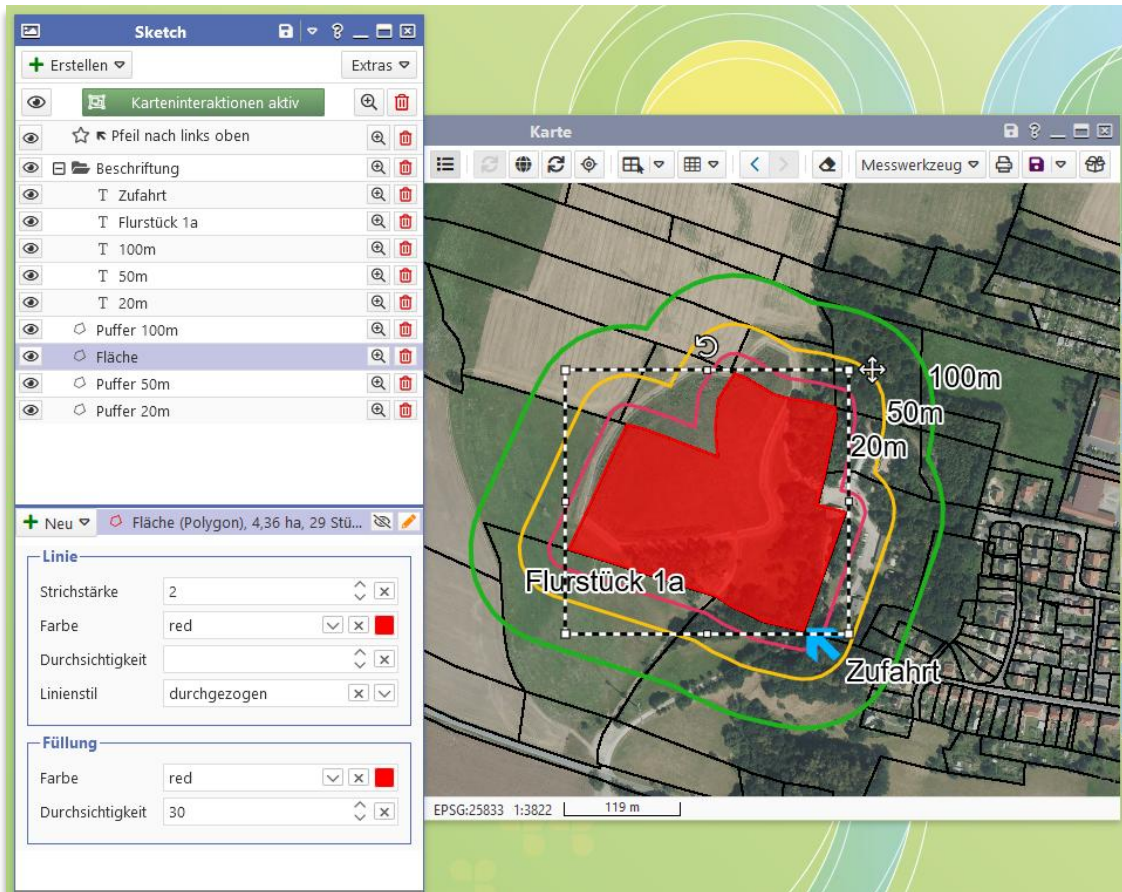
Sketch

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



Sketch

- Zeichnen und Gestalten von beliebigen Geometrien
- Speicherung der Zeichnung in *mein cardo*
- Objektgeometrie aus Selektion / Maptip kann übernommen werden



- Sketch Elemente erstellen

-> Erlernen des Aufbaus und der Funktionen des cardos

Antworten auf folgende Fragen finden:

- Welche Daten stehen mir zur Verfügung und wie erhalte ich Zugriff auf Daten?
- Wie kann ich in den Themen recherchieren?
- Wie kann ich Daten exportieren oder auch zum System hinzufügen?





Viel Erfolg und vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

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



Geometrische Verschneidungen von Inhalten zweier Ebenen

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

z.B. Ermittlung aller Flurstücke, die sich auf einem Trinkwasserschutzgebiet (mehrere Zonen) befinden

z.B. Ermittlung aller Bohrungen innerhalb mehrerer Gemeinde

z.B. Ermittlung aller Flurstücke eines Naturschutzgebietes welches aus 3 Teilflächen besteht



Gesucht:

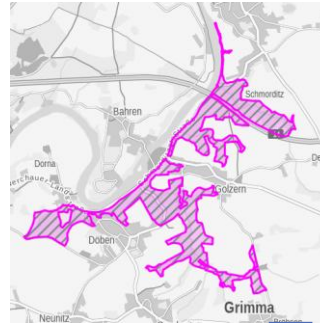
Aller Flurstücke zum Naturschutzgebiet Döbener Wald (3 Teilgebiete)

Gegeben:

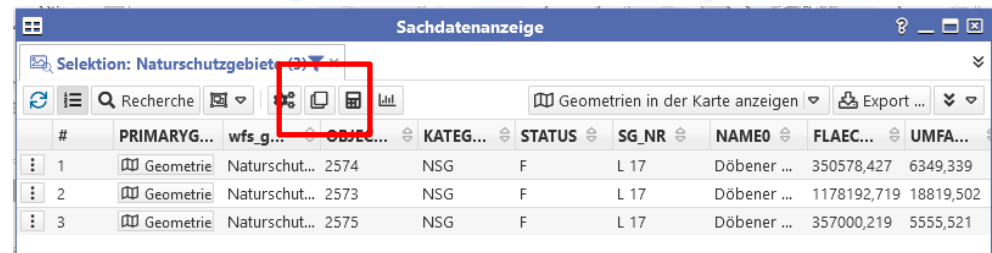
- Ebene mit Naturschutzgebieten für Sachsen
- Ebene Flurstücke Sachsen



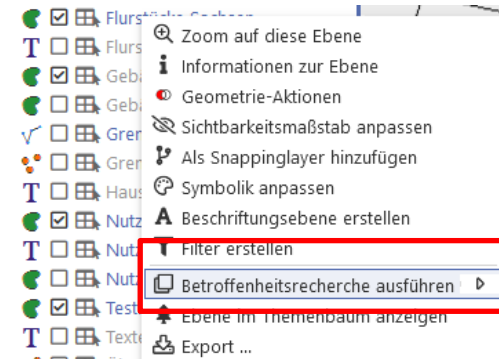
1. Selektion oder Recherche in Ebene Naturschutzgebiete durchführen



2. Aus der Sachdatenanzeige die Betroffenheitsrecherche starten



3. Im Kontextmenü der Flurstücks-ebene die Betroffenheitsrecherche ausführen



Ergebnis: Sachdatenanzeige mit betroffenen Objekten

Sachdatenanzeige

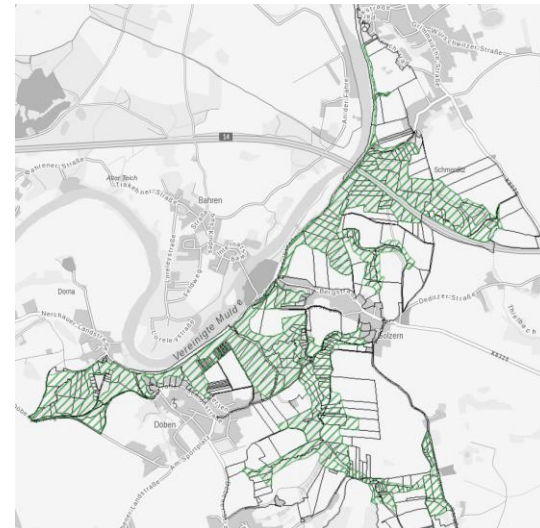
Selektion: Naturschutzgebiete (3) × Flurstücke Sachsen (490) ×

Recherche ALKISpro Geometrien in der Karte anzeigen Export ...

#	PRIMARYG...	gml_id...	amtl_fl...	geom_...	umfang	zaehler	nenner	flurnu...	zeitpu...
1	Geometrie	urn:adv:oid... 330	335,72	96,09	82				12.07.20
2	Geometrie	urn:adv:oid... 960	959,41	189,09	67				12.07.20
3	Geometrie	urn:adv:oid... 2710	2700,3	209,13	81				12.07.20
4	Geometrie	urn:adv:oid... 1150	1256,12	249,1	275				12.07.20
5	Geometrie	urn:adv:oid... 13360	13723,03	516,75	279	a			12.07.20
6	Geometrie	urn:adv:oid... 90157	89354,18	1508,19	279	18			12.07.20
7	Geometrie	urn:adv:oid... 44884	44439,98	1069,55	50	5			12.07.20
8	Geometrie	urn:adv:oid... 20631	20329,04	670,23	144				12.07.20
9	Geometrie	urn:adv:oid... 3837	3833,55	305,24	97	3			12.07.20
10	Geometrie	urn:adv:oid... 79070	78837,4	1326,78	66				12.07.20
11	Geometrie	urn:adv:oid... 959	958,42	195,57	125	4			12.07.20
12	Geometrie	urn:adv:oid... 65	98,97	104,59	139	3			12.07.20
13	Geometrie	urn:adv:oid... 2368	2322,81	204,46	94	1			12.07.20
14	Geometrie	urn:adv:oid... 4903	5014,15	347,29	125	6			12.07.20
15	Geometrie	urn:adv:oid... 10051	10044,00	570,00	147				12.07.20

Daten aller Abfragen exportieren

Weitere Möglichkeit: **Filter** auf die getroffenen Objekte setzen für Ausdruck/Export/weitere Recherche



- Betroffenheitsrecherche durchführen