

cardo
Anwenderschulung

Anne Lorenz

a.lorenz@idu.de

IDU IT+Umwelt GmbH, Zittau

Schulungsunterlagen:

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

Ablauf:

- ✓ Erklärung anhand ppt
- ✓ Live-Demo am System
- ✓ Übung
- ✓ Übung-Demo
- ✓ Rückfragen

Zeit:

9:00 Uhr bis ca. 11:30 Uhr

12:30 Uhr bis ca. 15:30 Uhr

- Einen aktuellen Browser bspw.



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

WebGIS – Bereitstellung, Verwaltung, Veröffentlichung von Geodaten

- Einheitliche **Themenverwaltung** durch einen Admin
- Visualisierung / **Druck** von Themen in der Karte
- Werkzeuge zum **Recherchieren** in den Daten
- Einbinden **externer** Daten möglich
- Publizierung von Themen im Internet (Freigabe durch Admin)
- Einsatz in Verwaltungen / Unternehmen / Behörden



Erlernen des Aufbaus und der Funktionen der APW ...
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. cardo Oberfläche
2. Karte + Themenbaum
3. Sitzungsstatus und mein cardo
4. Sachdaten (Maptip, Selektion, Filter, Beschriftung)
5. Sachdatenanzeige (Recherche)
6. Betroffenheitsrecherche
7. Metadaten
8. Daten-Browser
9. Export
10. Freihandgeometrie
11. Sketch



Nutzen Sie unsere
OnlineHilfe!

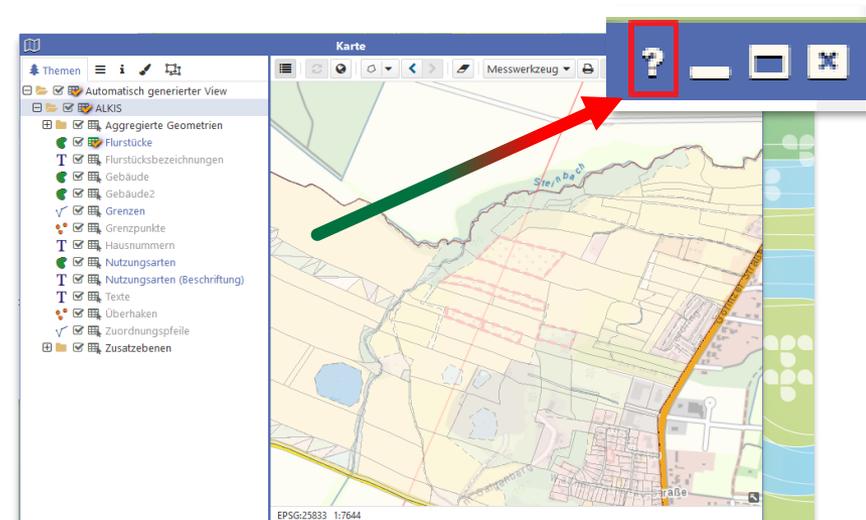
<https://www.cardogis.com/cardo4>

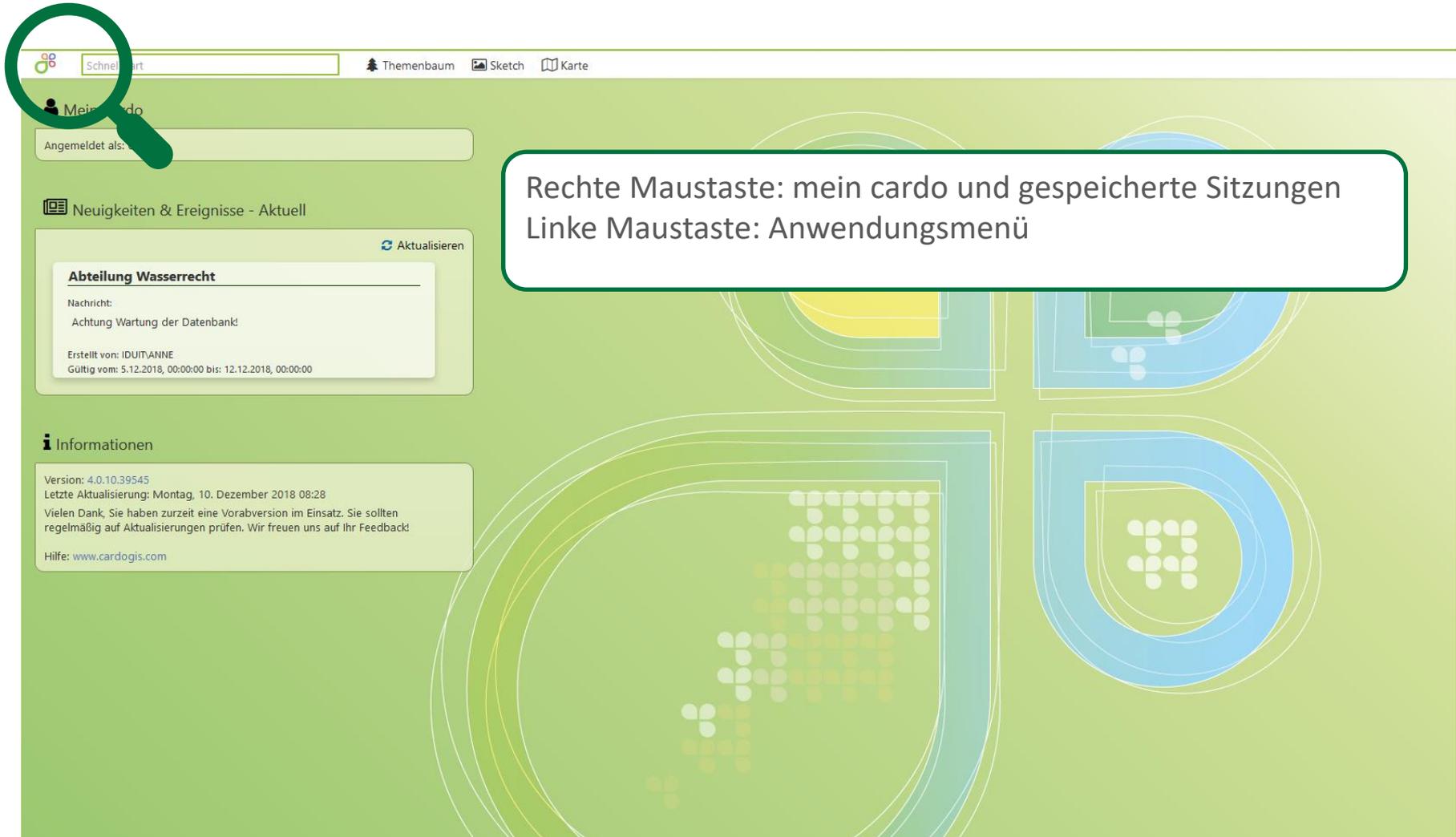


Jede Anwendung ist links
oben mit unserer
Online-Hilfe verlinkt.

Link für kleine Demovideos:

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

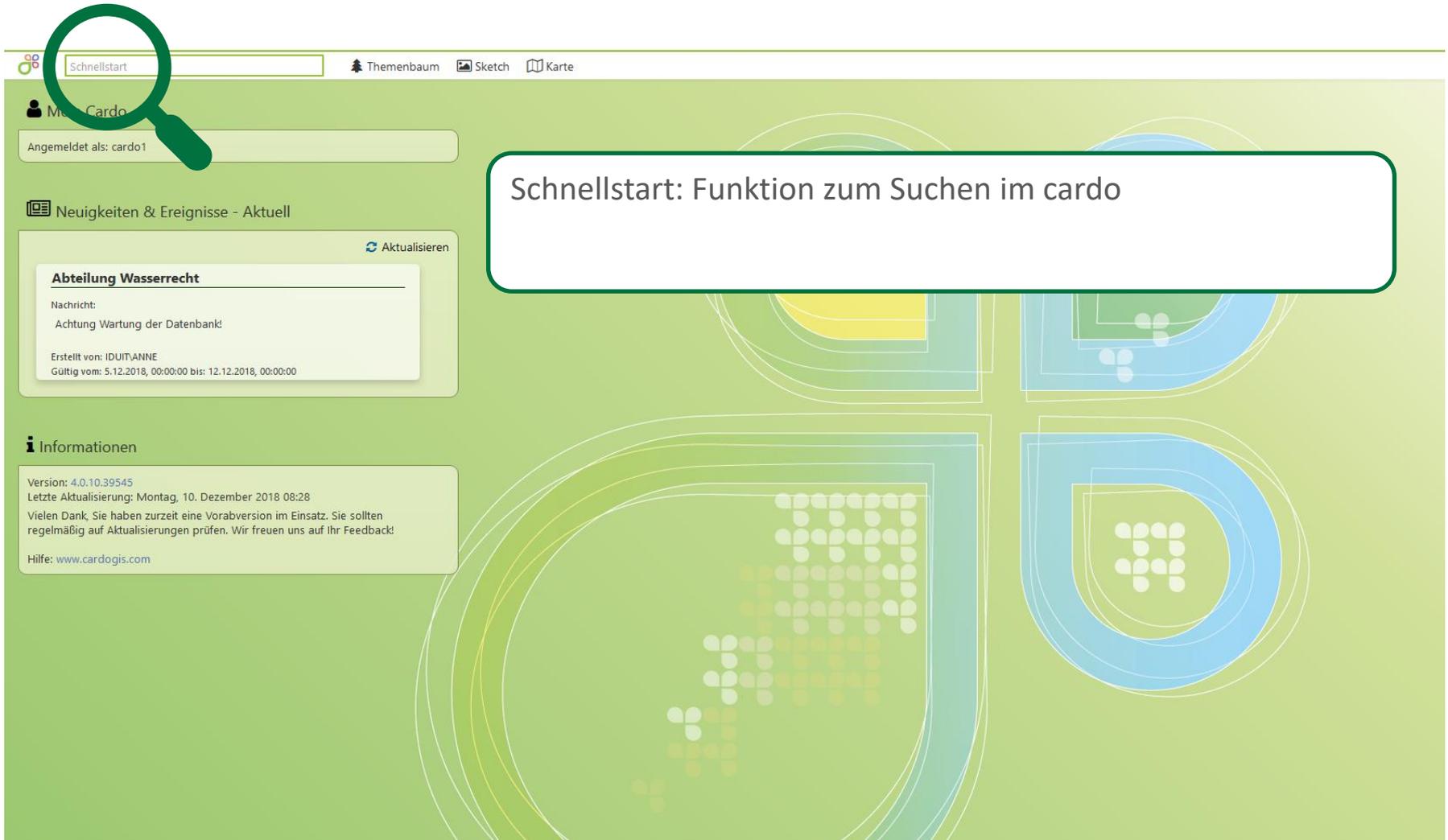




The screenshot shows the IDU web interface. A magnifying glass highlights the user profile icon labeled 'Mein cardo'. A callout box explains the mouse button functions:

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

The interface includes a search bar, navigation icons (Themenbaum, Sketch, Karte), and a news section titled 'Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell' with an 'Aktualisieren' button. A news item from the 'Abteilung Wasserrecht' is displayed, along with an 'Informationen' section containing version and update details.



The screenshot shows the IDU user interface. At the top left, a magnifying glass icon is positioned over a search bar labeled 'Schnellstart'. The search bar contains the text 'Schnellstart'. To the right of the search bar are navigation icons for 'Themenbaum', 'Sketch', and 'Karte'. Below the search bar, the user's name 'Mein Cardo' is visible, followed by the login status 'Angemeldet als: cardo1'. A section titled 'Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell' contains a message from the 'Abteilung Wasserrecht' regarding a database maintenance notice. Below this, an 'Informationen' section provides version details (4.0.10.39545) and a link to the help page (www.cardogis.com).

Schnellstart: Funktion zum Suchen im cardo



Schnellstart

Themenbaum Sketch Karte

Mein Cardo

Angemeldet als: cardo1

Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell

Aktualisieren

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

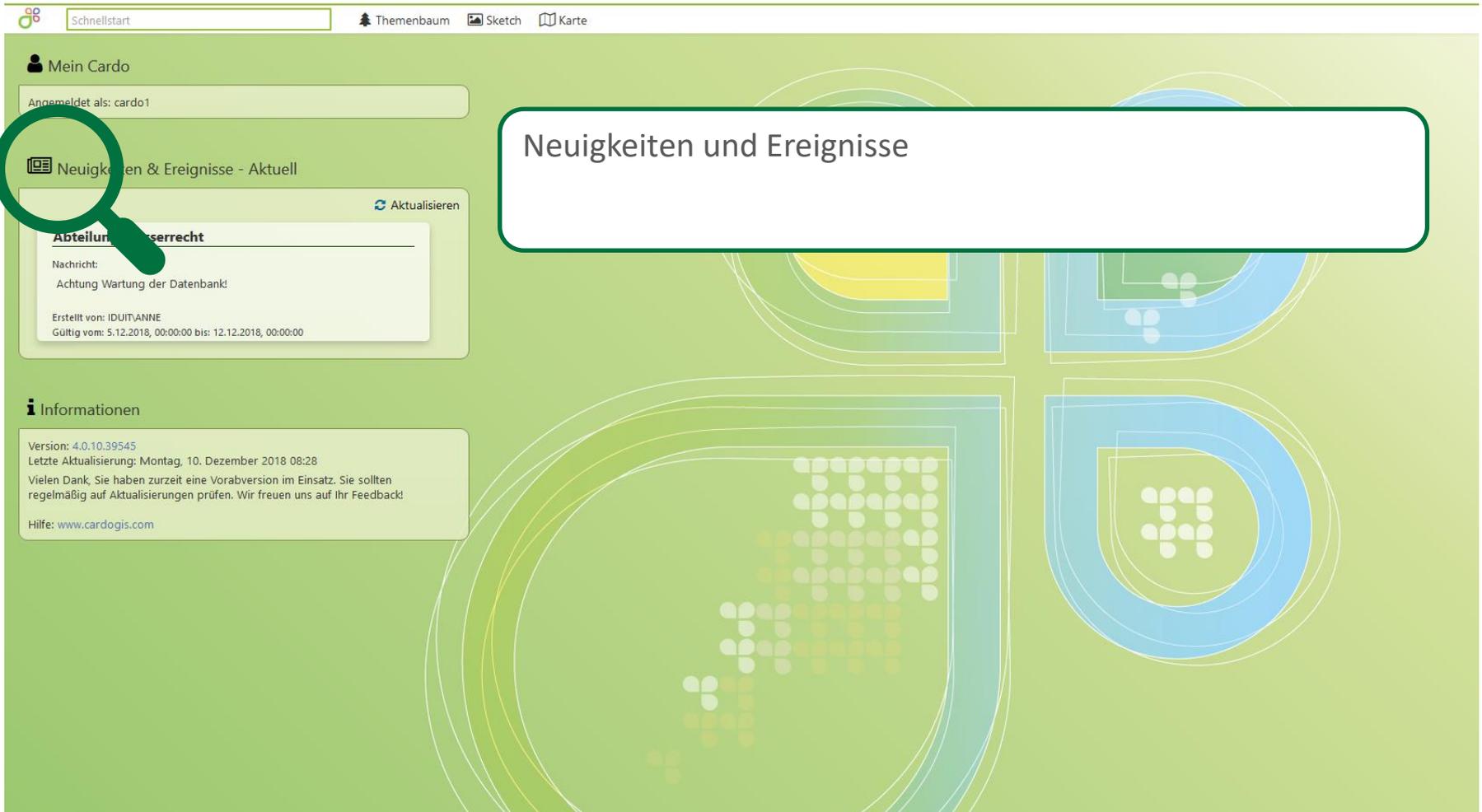
Version: 4.0.10.39545

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

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



Schnellstart

Themenbaum Sketch Karte

Mein Cardo

Angemeldet als: cardo1

Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell Aktualisieren

Abteilung Benutzerrecht

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

Neuigkeiten und Ereignisse

Schnellstart

Themenbaum Sketch Karte

Mein Cardo

Angemeldet als: cardo1

Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell

Aktualisieren

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

Link zur Hilfeseite

Schnellstart

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



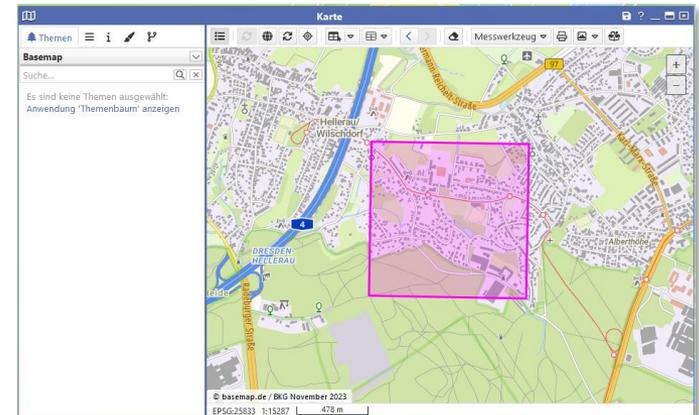
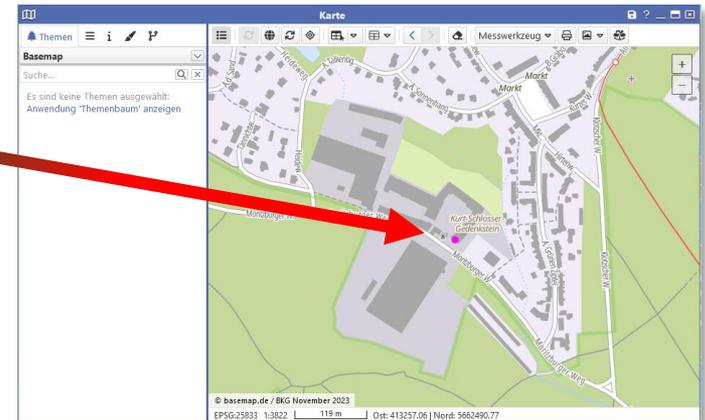
Keine Suche innerhalb der Daten einer Ebene!
Dafür muss die Sachdatenrecherche genutzt werden!



Eingabe Suchbegriff

Ergebnisliste mit möglichen Aktionen für Suchbegriff

- Integration der **Ortssuche** in den Schnellstart





- **G**enerisch **s**trukturierte **S**uche – inhaltlich und thematisch zusammengestellte Suchalgorithmen

The screenshot displays the GSS - Suche web application interface, divided into two main sections: search filters and a map view.

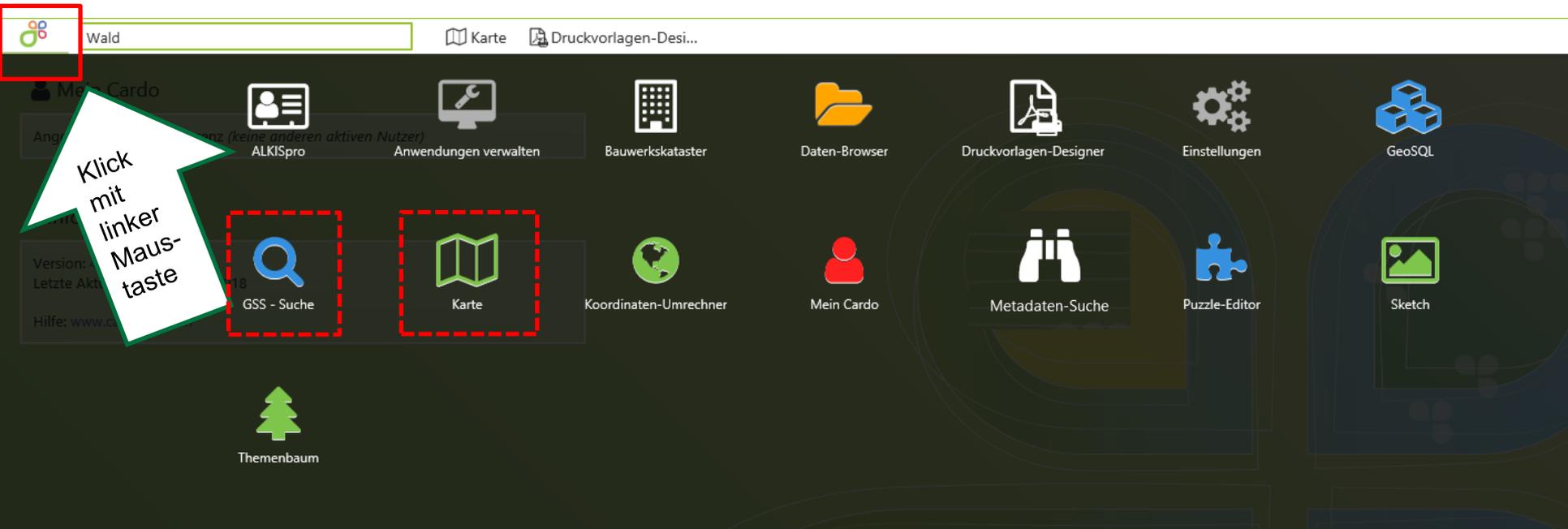
Search Filters (Left Panel):

- Suchschema:** Flurstückssuche Sachsen
- Flurstückssuche Sachsen:**
 - Gemeinde:** Ostritz
 - Gemarkung:** Ostritz Flur 4
 - Flurstück:** 122

Map View (Right Panel):

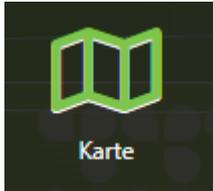
- Themen:** Webatlas
- Suche...:**
 - cardo4-Themenbaum
 - Geobasisdaten
 - ALKIS
 - Liegenschaftskarte
 - Flurstücke
 - Übersicht

The map shows a street grid with a pink highlighted polygon representing a search result. A red arrow points from the 'Flurstück' filter (122) to this highlighted area. The map includes a scale bar (59 m) and coordinates (EPSG:25833 1:1911 Ost: 495156.68 Nord: 5651558.13).

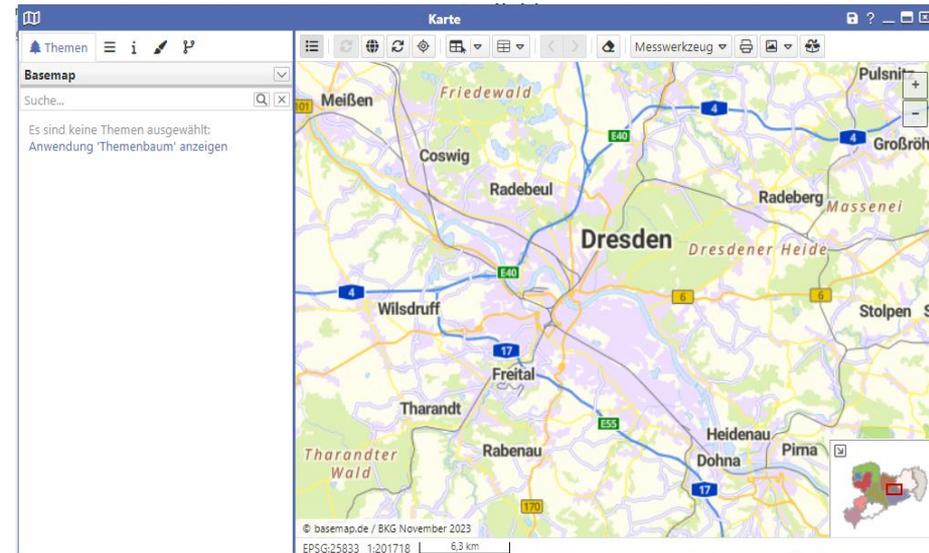
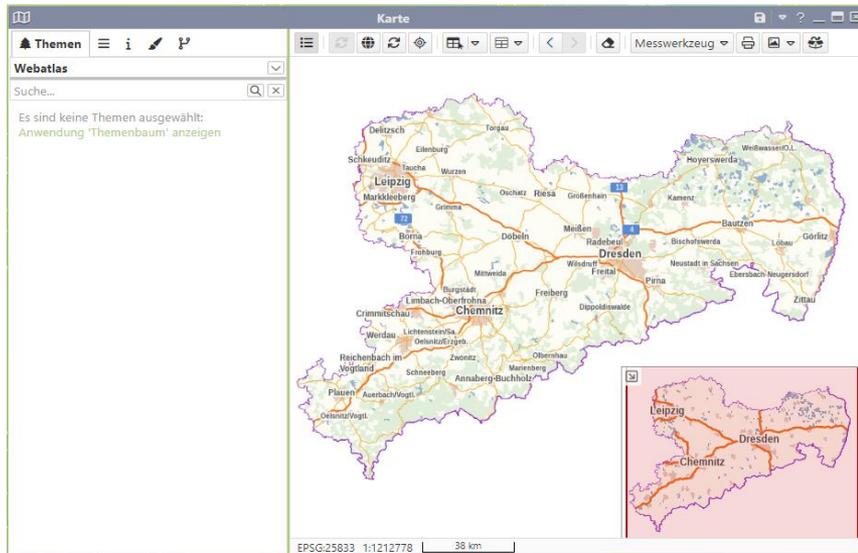


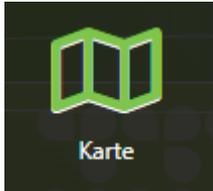
- Übersicht aller für den Nutzer verfügbaren Anwendungen (Anwendung nur sichtbar, wenn der Nutzer eine Startberechtigung dieser besitzt -> ggf. Rücksprache mit cardo Admin)

Karte



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



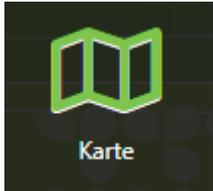


- Über Mausrad hinein oder hinaus zoomen
- Linke Maustaste drücken und halten zum Karte verschieben
- Rechte Maustaste -> aufziehen eines Viereckes von links oben nach rechts unten -> in die Karte zoomen
- Rechte Maustaste -> aufziehen eines Viereckes von rechts unten nach links oben -> aus der Karte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

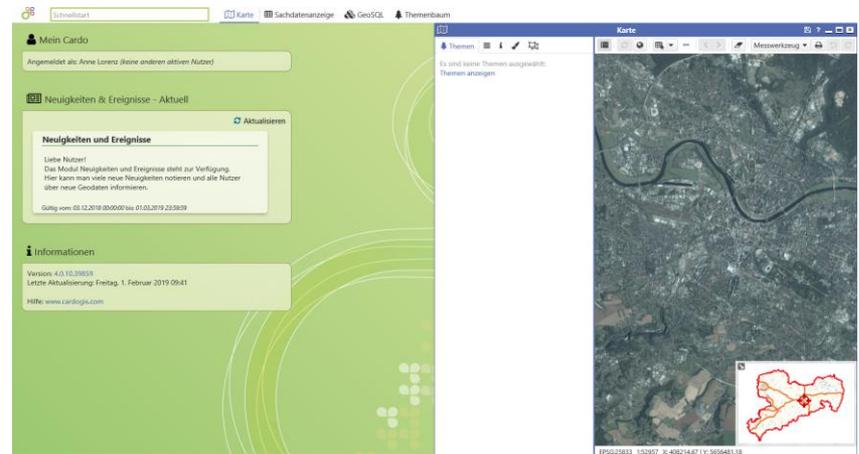
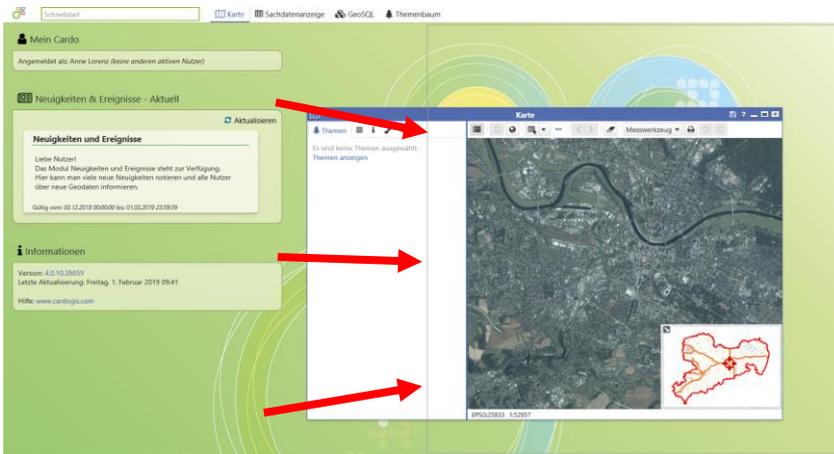


- Erdkugel um zum Standartausschnitt zurückzukehren
- Pfeiltasten um zwischen den Kartenausschnitten zu navigieren





- Anwendungen sind am Rand andockbar (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

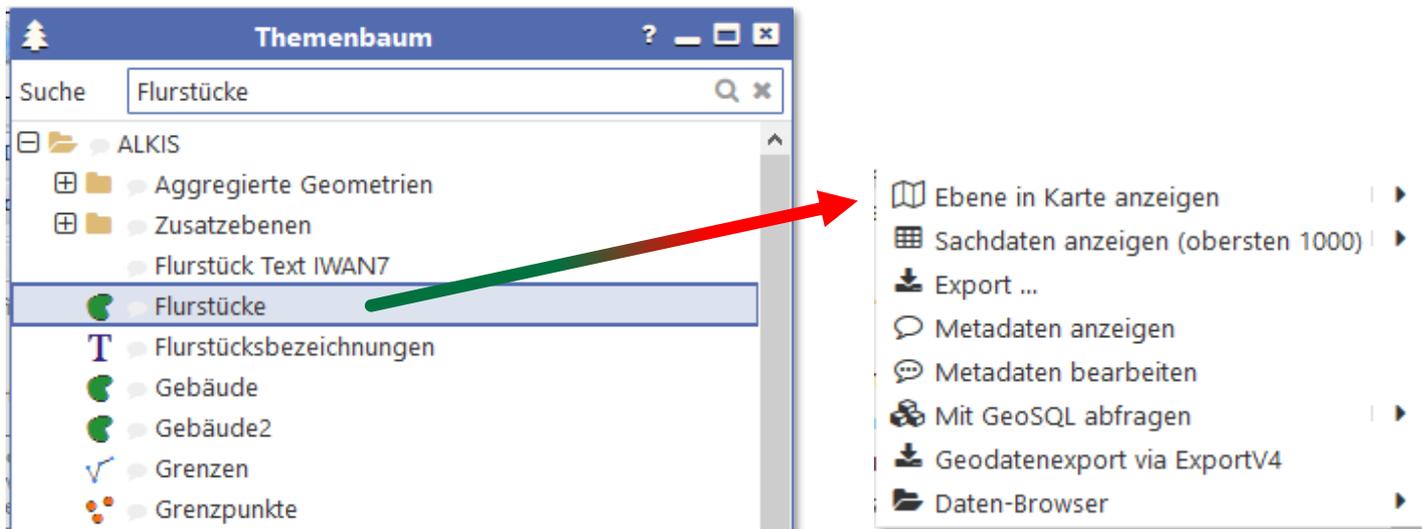


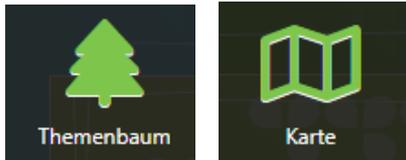
- Kartenhandling testen (Andocken, Zoom, Karte verschieben)
- Karteneinstellung einrichten
- Adresse eingeben

Themenbaum und Kartenfunktionalitäten I



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





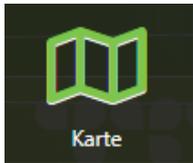
- Direkt aus dem Themenbaum über das **Kontextmenü** oder
- Aus dem Themenbaum per **Drag&Drop**
- Ordnerstruktur und Sortierung wird übernommen
- Hinzufügen eines Ordners oder einer Ebene

The screenshot displays the software interface with two main panels: 'Themenbaum' (Themenbaum) on the left and 'Karte' (Karte) on the right.

Themenbaum (Themenbaum): Shows a tree structure of themes. The 'Flurstücke' (Flurstücke) theme is selected, and a context menu is open over it. The context menu options include:

- Ebene in Karte anzeigen
- Sachdaten anzeigen (oben ...)
- Export ...
- Metadaten anzeigen
- Metadaten bearbeiten
- Mit GeoSQL abfragen
- Geodatenexport via ExportV4
- Daten-Browser
- Desktopicon hinzufügen

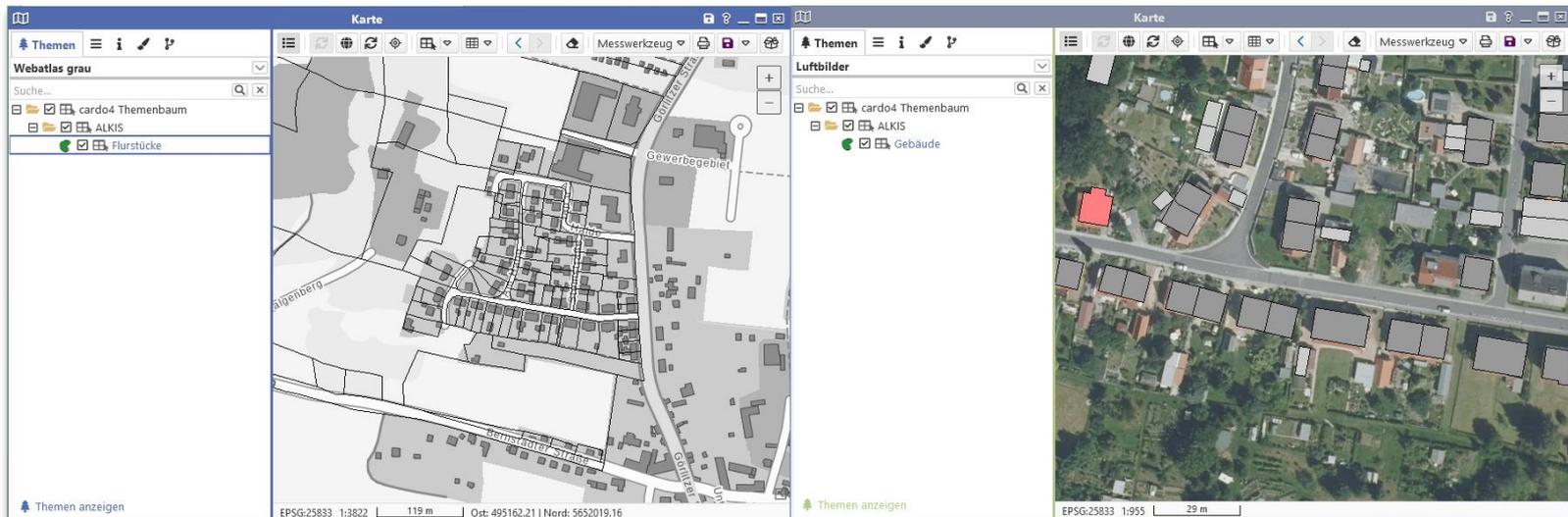
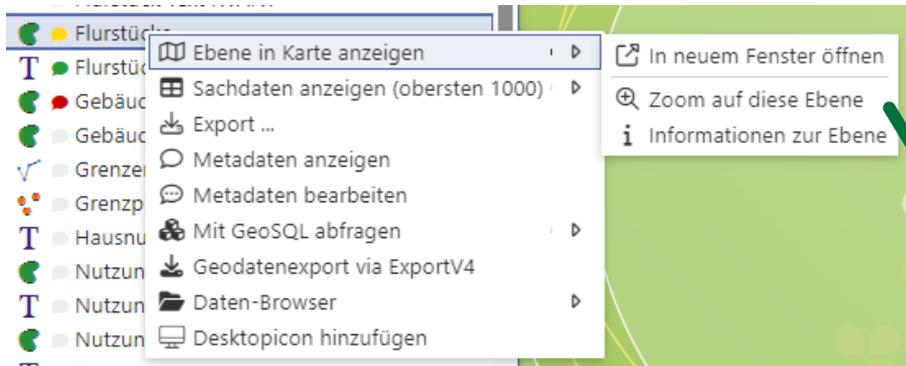
Karte (Karte): Shows a map of a residential area with a 'Flurstücke' (Flurstücke) layer visible. The map includes street names like 'An der Halde', 'Am Hang', 'Steinstraße', and 'Görlitzer Straße'. A scale bar at the bottom indicates 60 meters.

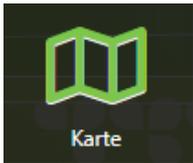


- Aktivierung der Ebenen in der Karte durch Häkchensetzung
- Weitere Aktionen im Kontextmenü der Ebene

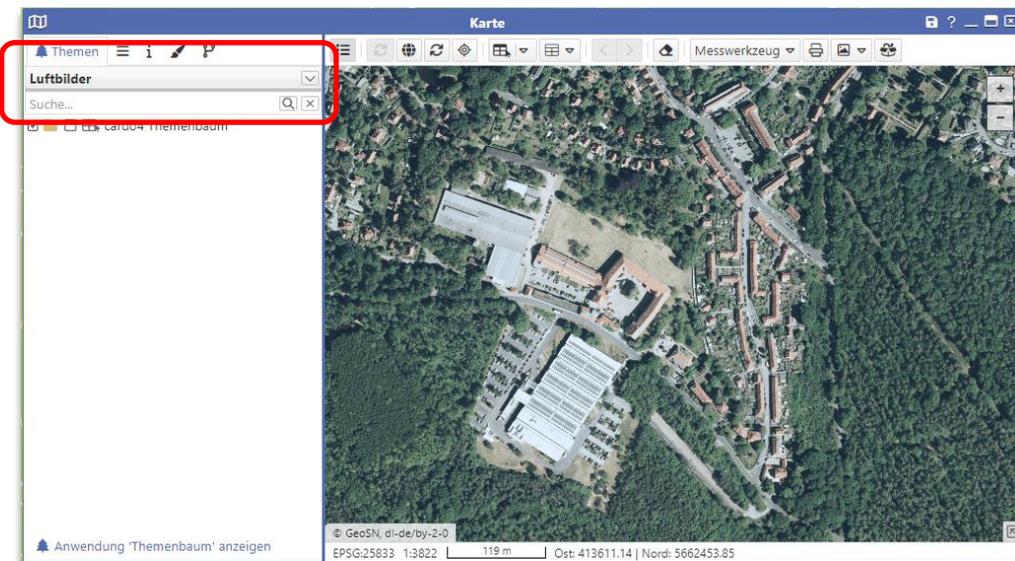
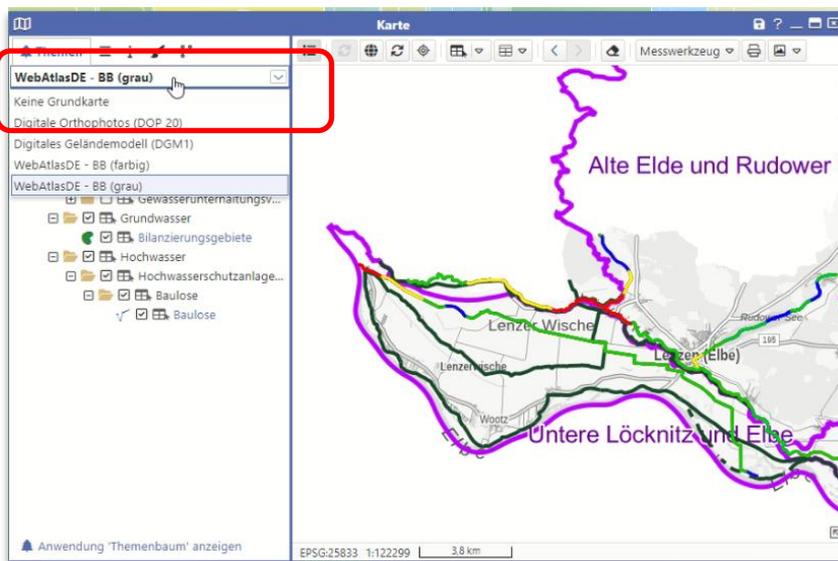
The screenshot shows the 'Karte' application interface. On the left, the 'Basemap' layer tree is visible, listing various layers such as 'cardo4 Themenbaum', 'ALKIS', 'Aggregierte Geometrien', 'Zusatzebenen', 'Flurstück Text IWAN7', 'Flurstücke', 'Flurstücksbezeichnungen', 'Gebäude', 'Gebäude farbig', 'Grenzen', 'Grenzpunkte', 'Hausnummern', 'Nutzungsarten', 'Nutzungsarten (Beschriftung)', 'Nutzungsarten pro Flurstück', 'Texte', 'Überhaken', and 'Zuordnungspfeile'. The 'Gebäude' layer is checked and highlighted with a red box. A context menu is open over this layer, listing actions like 'Zoom auf diese Ebene', 'Informationen zur Ebene', 'Geometrie-Aktionen', 'Sichtbarkeitsmaßstab anpassen', 'Als Snappinglayer hinzufügen', 'Symbolik anpassen', 'Filter erstellen', 'Sachdaten anzeigen (obersten 1000)', 'Ebene im Themenbaum anzeigen', 'Export ...', 'Metadaten anzeigen', 'Metadaten bearbeiten', 'Mit GeoSQL abfragen', 'Geodatenexport via ExportV4', 'Daten-Browser', and 'Ebene aus der Ansicht entfernen'.

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





- 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

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 A+B, sowie den Sachdaten der Ebene B

-> schnelles Weiterarbeiten mit gleichen Inhalten

Was wird im Sitzungsstatus gespeichert?

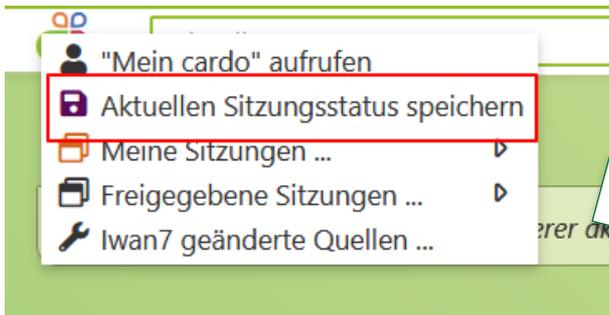
- Räumlicher Ausschnitt und Inhalte der Karte
- Themenliste mit aktivierten Ebenen der Karte
- Andere Anwendungen und deren Anordnung auf dem Monitor

Wo werden die Sitzungen gespeichert?

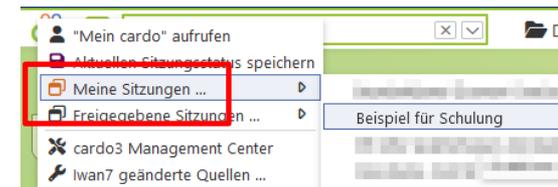
- Anwendung *Mein cardo*

Wie werden die Sitzungen gespeichert?

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

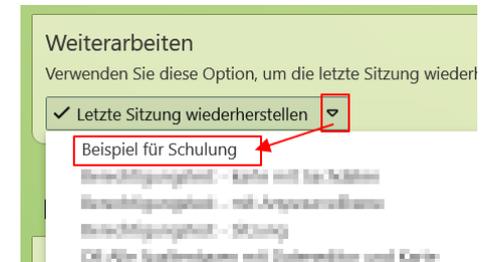


Nach cardo Neustart

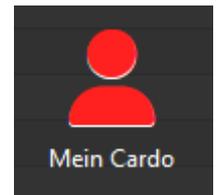


Nach Neustart:

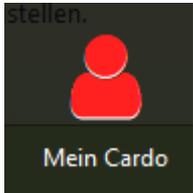
- Über cardo-Logo / meine Sitzungen starten
- Über Weiterarbeiten-Button die Sitzung suchen
- Sitzung über Desktopicon starten
- Aus der Anwendung *mein cardo* die Sitzung aufrufen



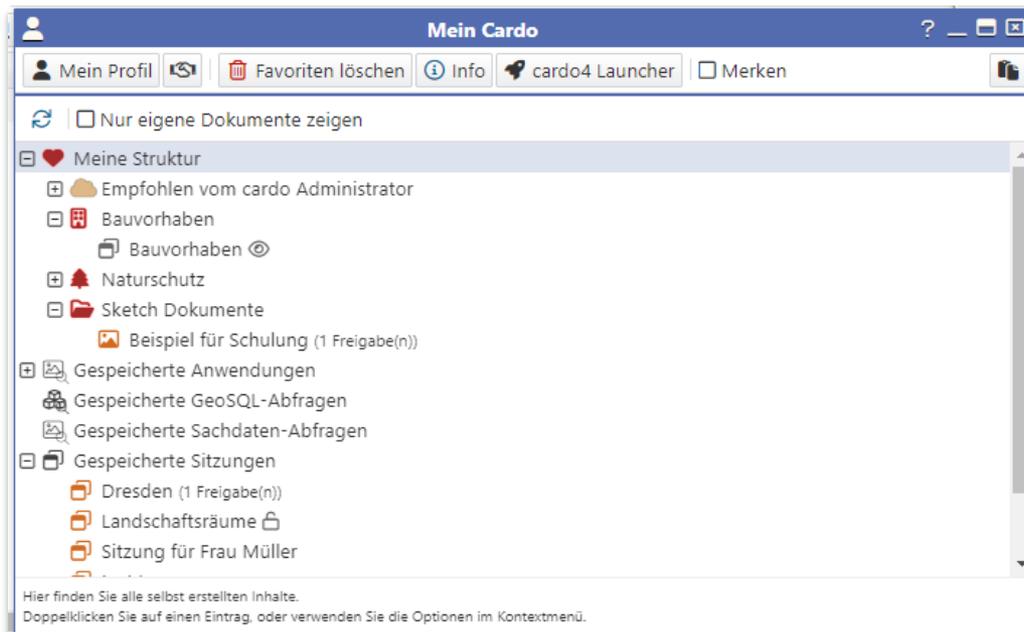
Mein cardo

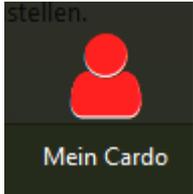


<https://www.cardogis.com/meincardo>

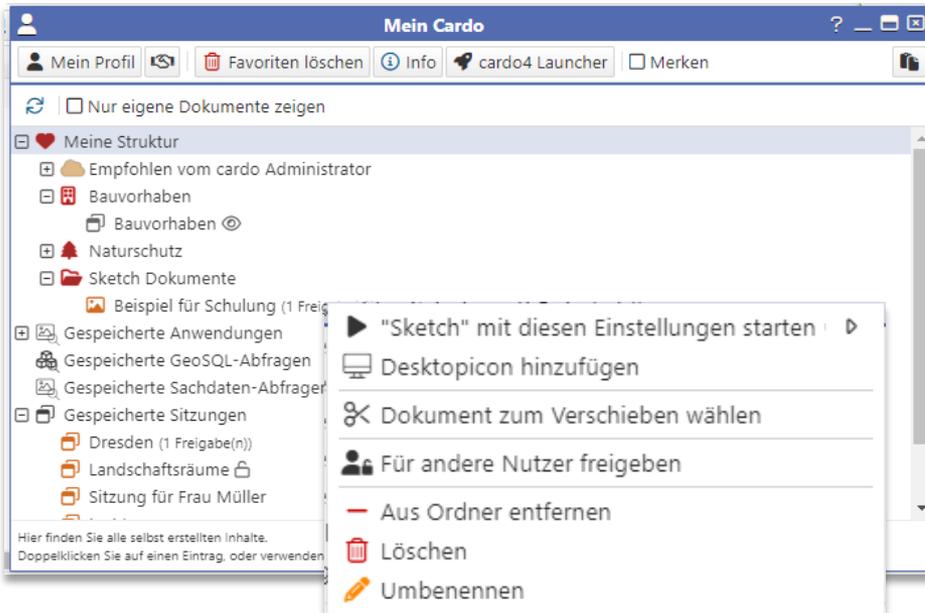


- Verwaltung eigener Profilinformationen, des Sitzungsstatus, Abfragen, Speicherung von Anwendungen (Sketch/Karte)
- Löschen von Favoriten
- Empfohlen vom ... -> Sitzungsvorschläge durch die Administration erstellt
- *Meine Struktur* für eigene Verwaltung der Inhalte



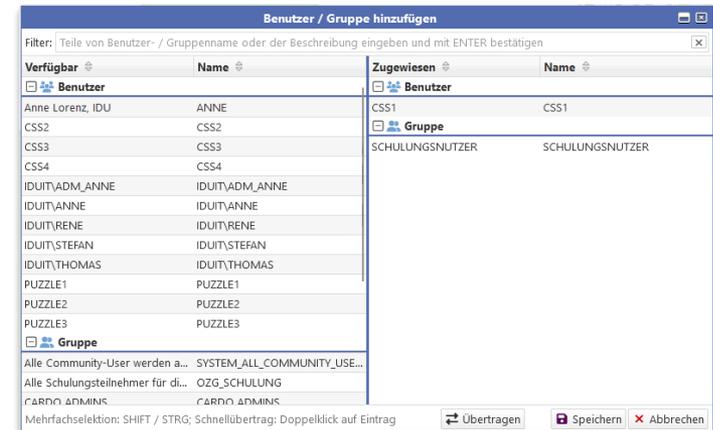


- Eigene Sitzungen mit **orange**, fremde Sitzungen mit grauem Symbol gekennzeichnet
- Eigene, *freigegebene* Sitzungen sind am Schloss erkennbar

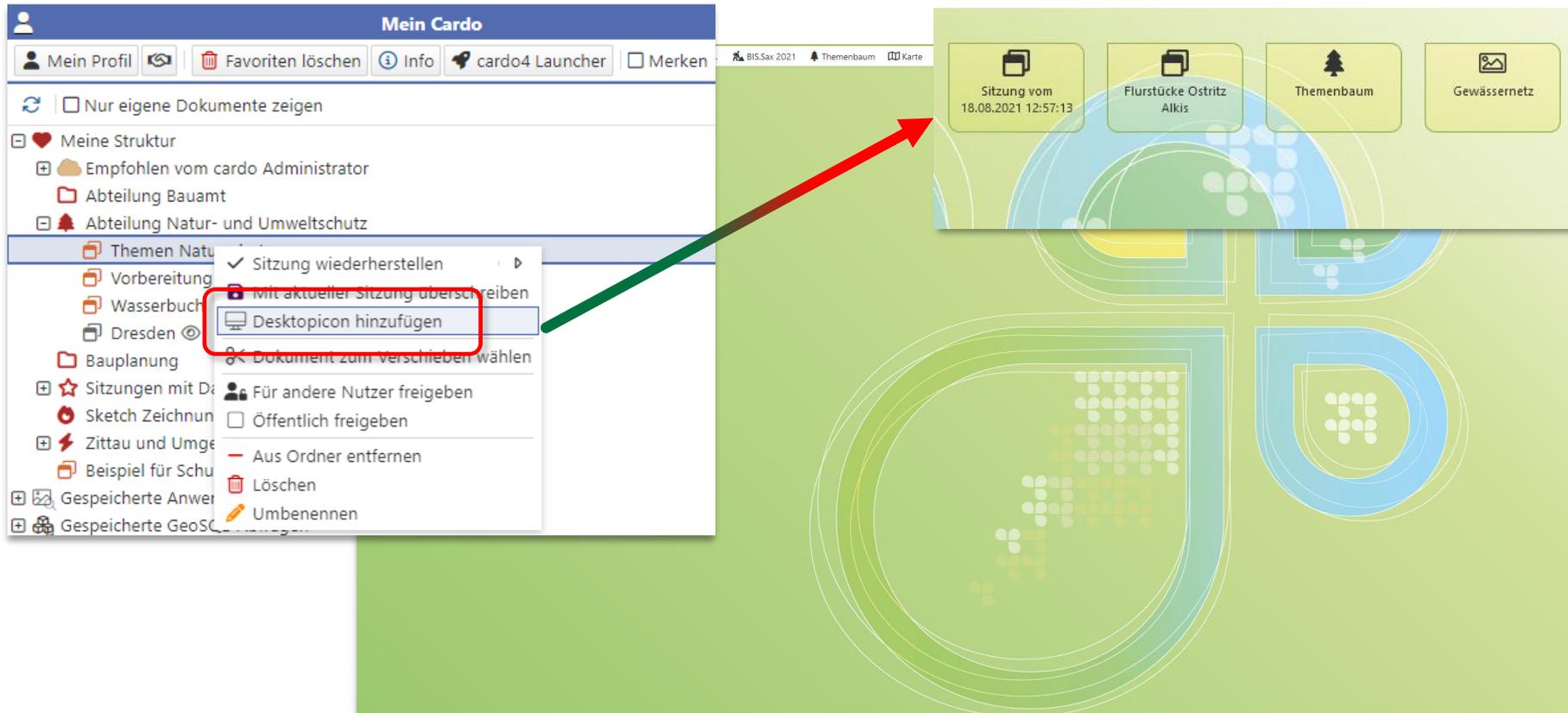


Funktion: Für andere Nutzer freigeben

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

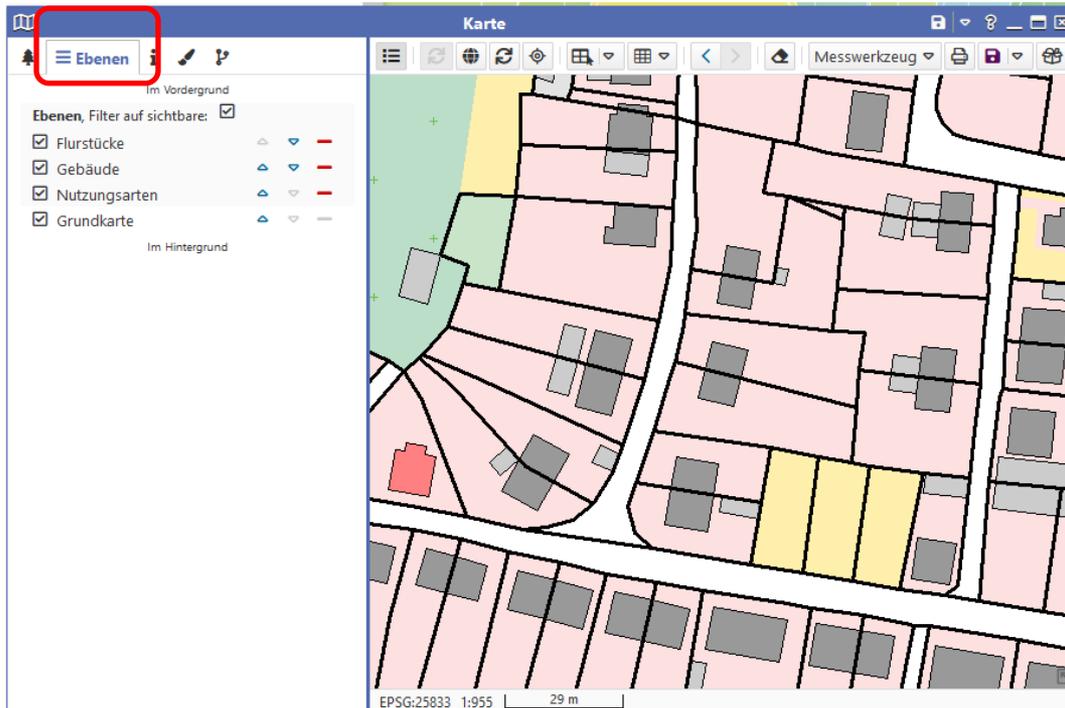


- Eintrag im Kontextmenü der Sitzung in mein cardo nutzen
- Ermöglicht schnellen Zugriff auf Sitzungen oder Themen über die cardo Startoberfläche

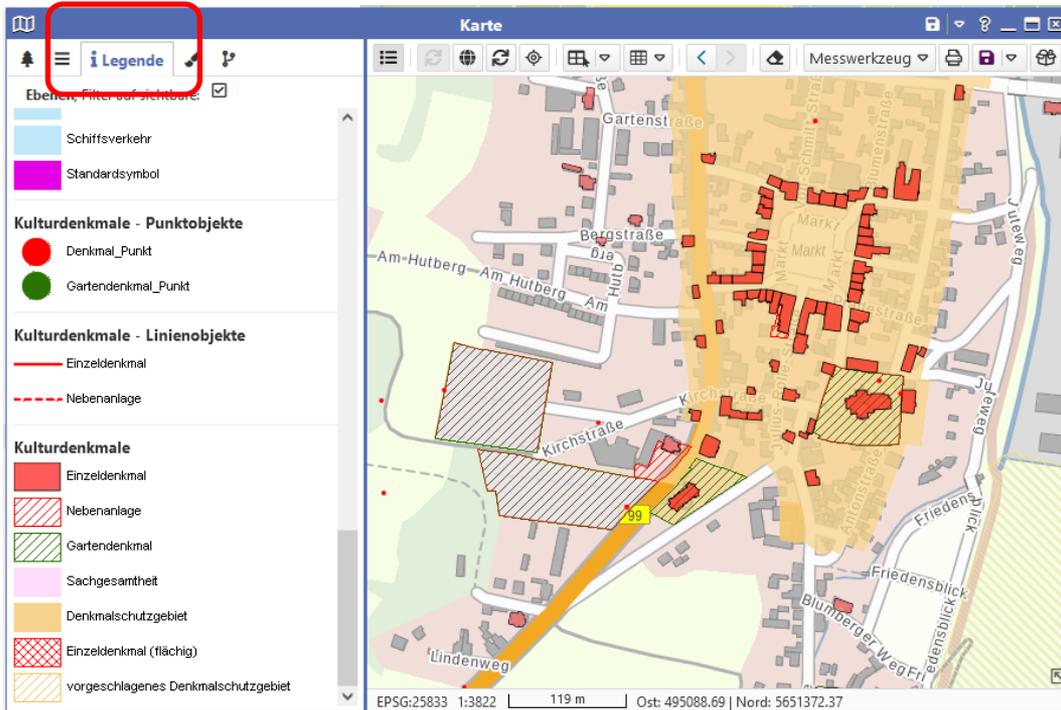


- Sitzungsstatus in mein cardo speichern
- Ordner in mein cardo anlegen
- Vorgegebene Startsituation starten
- Desktopicon erstellen

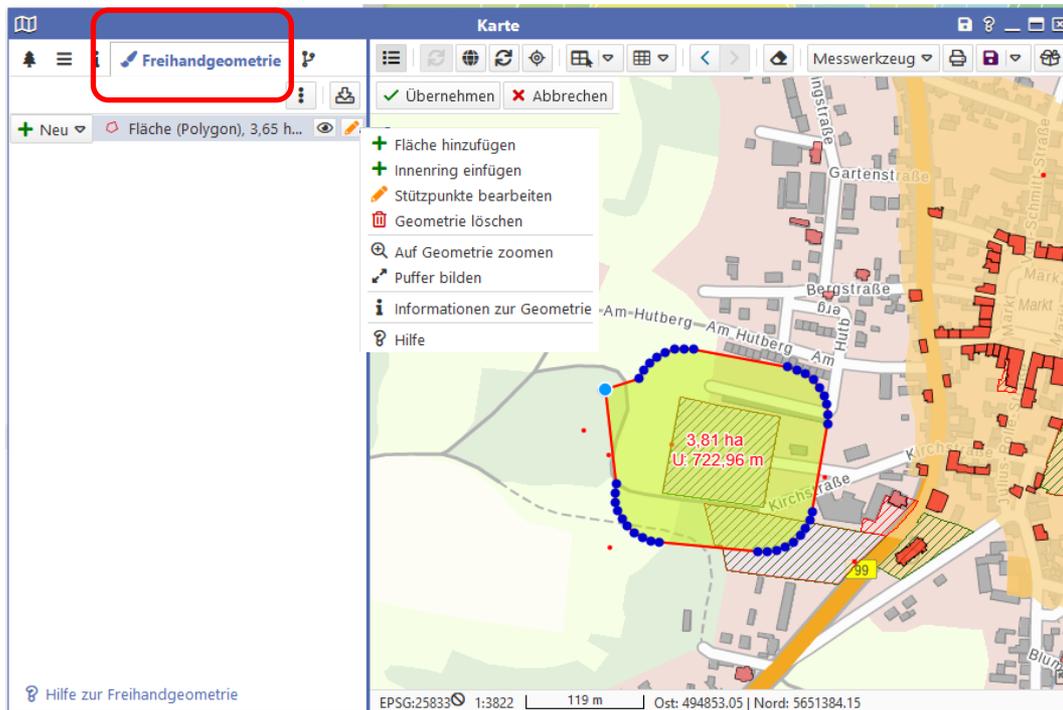
Themenbaum und Kartenfunktionalitäten II



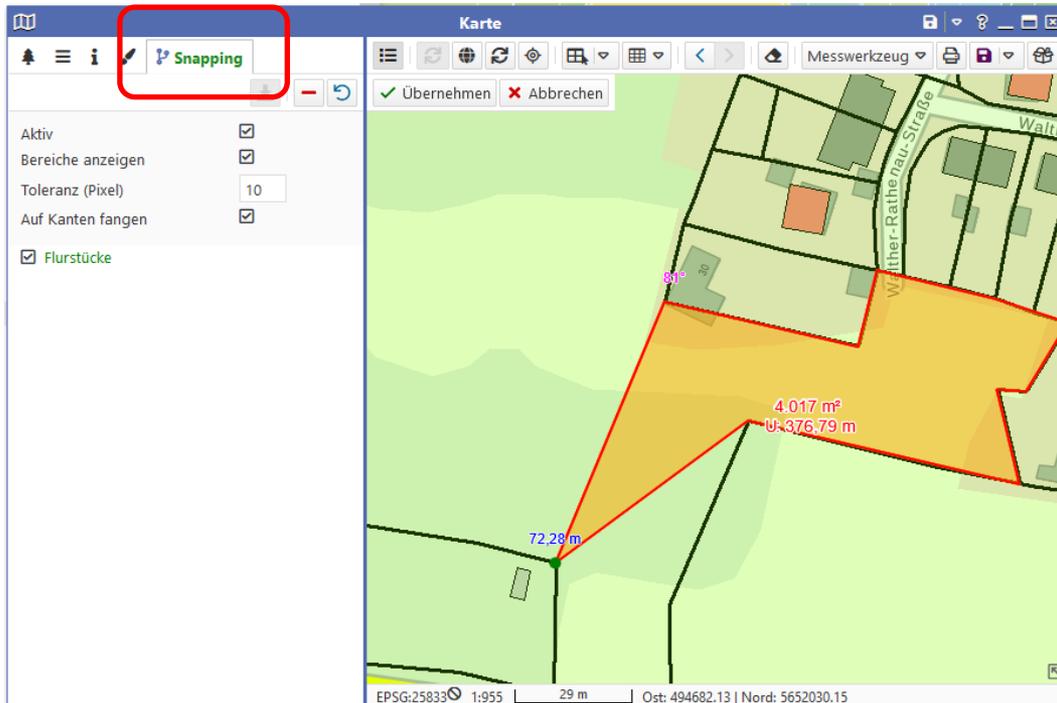
- Zeigt alle Ebenen aus dem Themenbaum der Karte
- Maßstabsbeschränkte Ebenen sind grau
- Sortierung möglich
- Aktionen im Kontextmenü
- Filter auf sichtbare Ebenen ist aktiv (die, die im Themenbaum ein Häkchen haben)



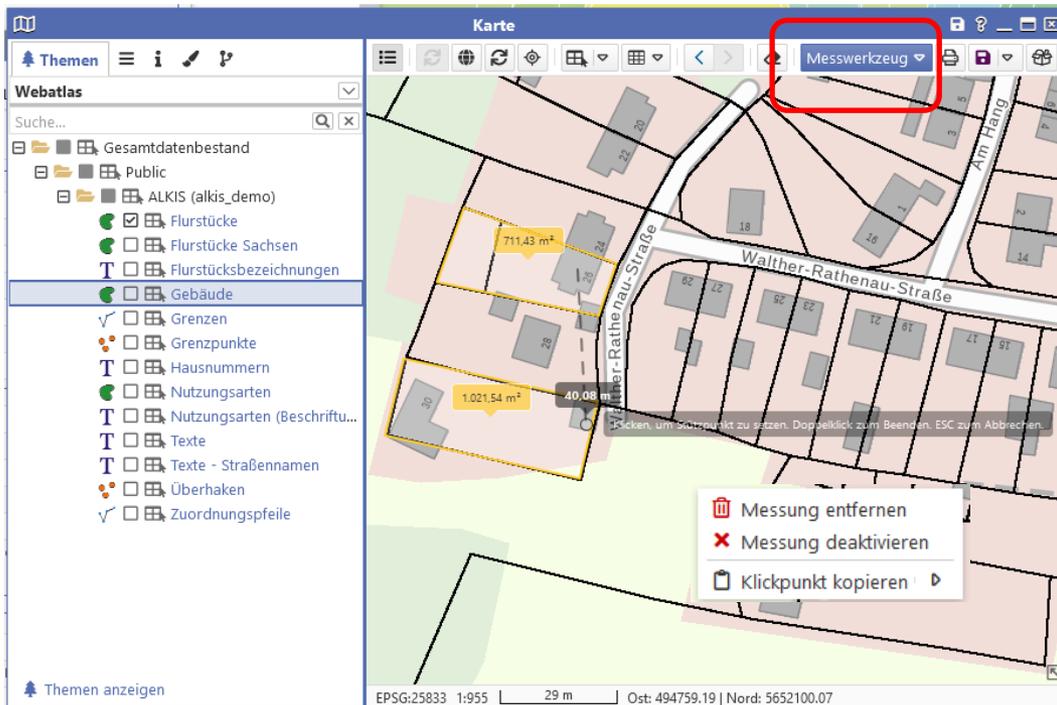
- Legendeninformation aller aktiven Ebenen des Themenbaumes der Karte



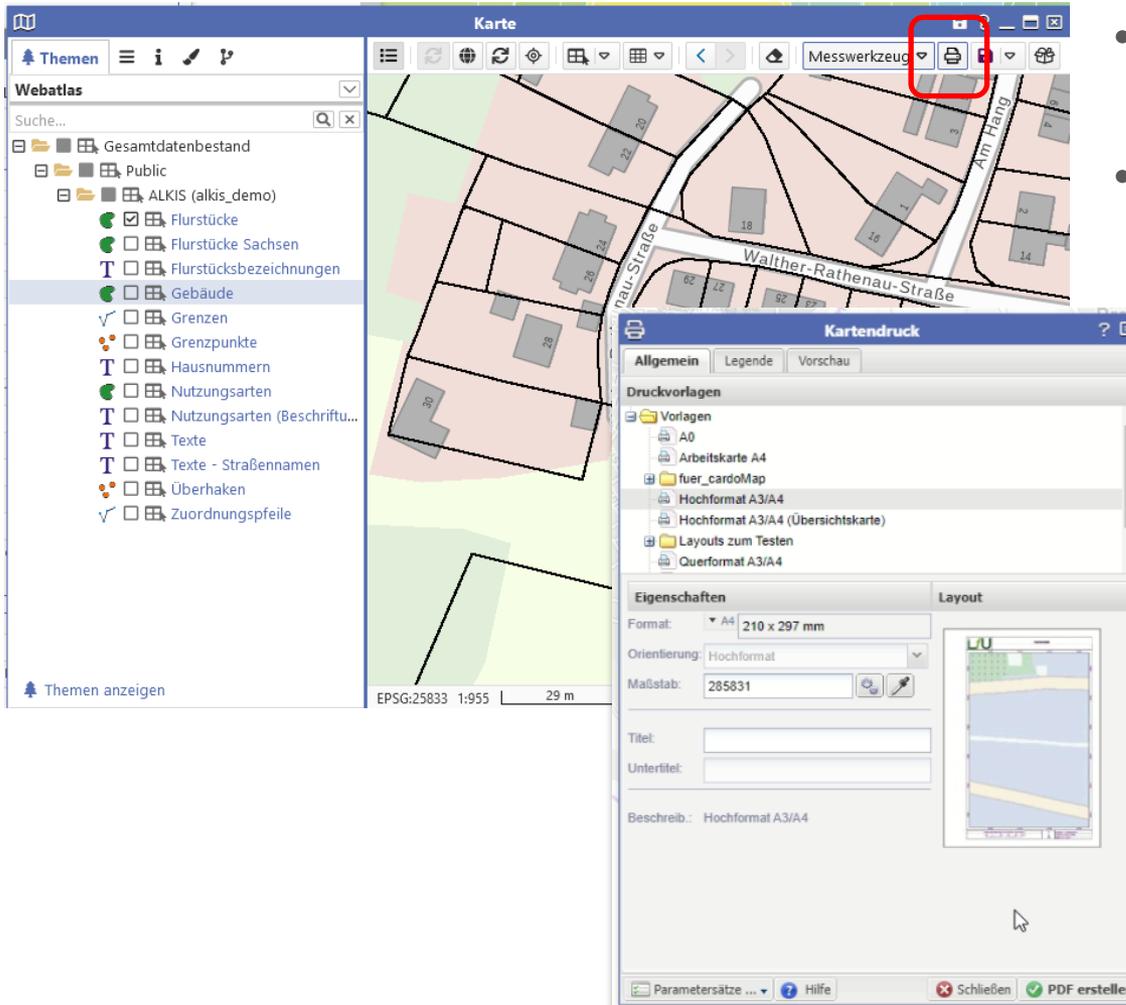
- Zeichnen einer Freihandgraphik
- Stützpunktbearbeitung + Puffer
- Toolbox für Geometrieoperationen
- Selektion mit Freihandgraphik möglich
- Übergabe der Geometrie an verschiedene Anwendungen (Sketch, Fachanwendungen...)
- Speichern als Shape



- 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



The image shows a stack of 'Kartendruck' dialog boxes. The top-most instance is in the 'Allgemein' (General) tab, showing the following settings:

- Druckvorlagen (Print Templates):** A tree view showing folders for 'Vorlagen' (Templates), 'AdminSchulung', and 'Allgemein'. Under 'Allgemein', there are items for 'Karte als Vollbild', 'Karte mit Legende', 'Karte Vollbild', 'Standardvorlage', and 'Bautzen cardoMap'.
- Eigenschaften (Properties):**
 - Format: A4 (210 x 29)
 - Orientierung: Querformat (Portrait)
 - Maßstab: 3822
 - Titel: (empty)
 - Untertitel: (empty)
 - Beschreibung: Die Karte füllt d... der Ecke unten Rechteck mit m... über die Karte (The map fills the rectangle with m... at the bottom corner over the map)

The second instance from the top is in the 'Ergänzungen' (Supplements) tab, showing 'Auflösung (dpi): 150' and 'Ergänzungen:' (empty).

The third instance is in the 'Legende' (Legend) tab, showing a legend for 'ohne Gruppe' (no group) with the following items checked:

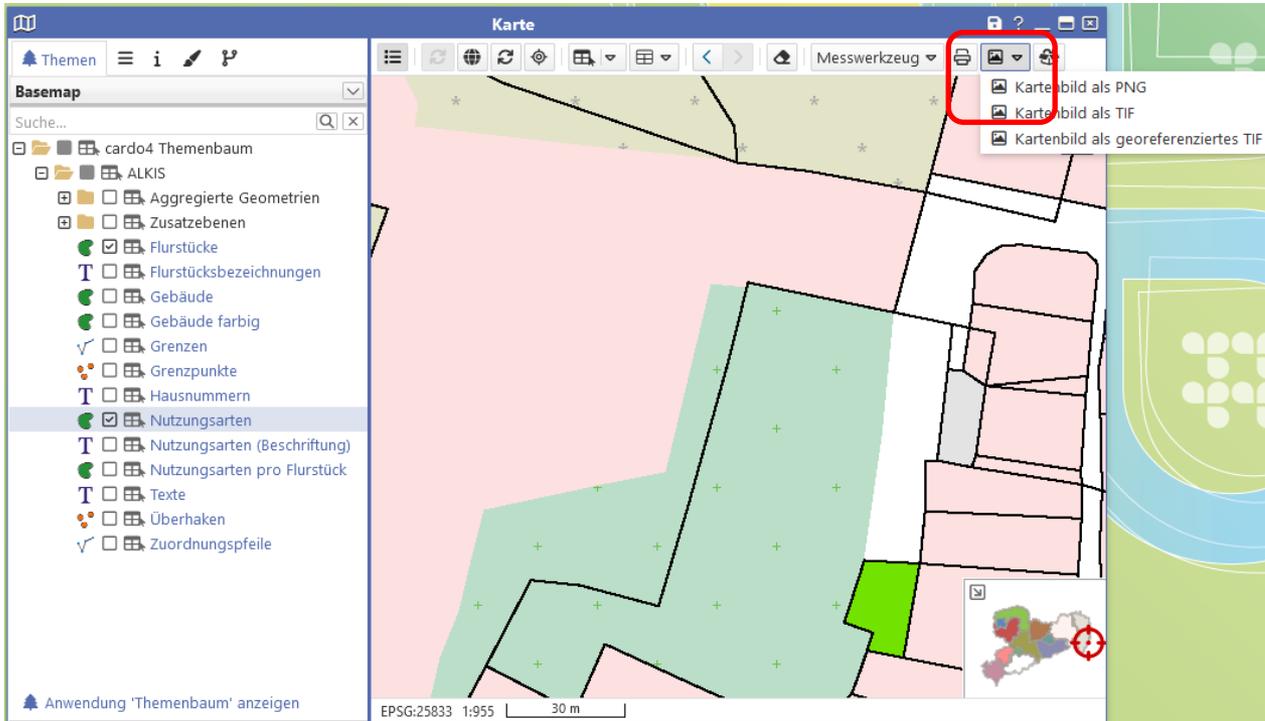
- Altbergbauobjekte
- Deutschland WMTS Ha...
- Flächennutzungsplan
- SOBA_Schadensmeld...
- SOBA_Bergbauggebiete

The fourth instance is in the 'Vorschau' (Preview) tab, showing a map preview with a red boundary and a scale of 43194. A text box above the map reads: 'Sie können hier den angezeigten Kartenausschnitt anpassen, um das gewünschte Druckergebnis zu erzielen.' (You can adjust the displayed map section here to achieve the desired print result.)

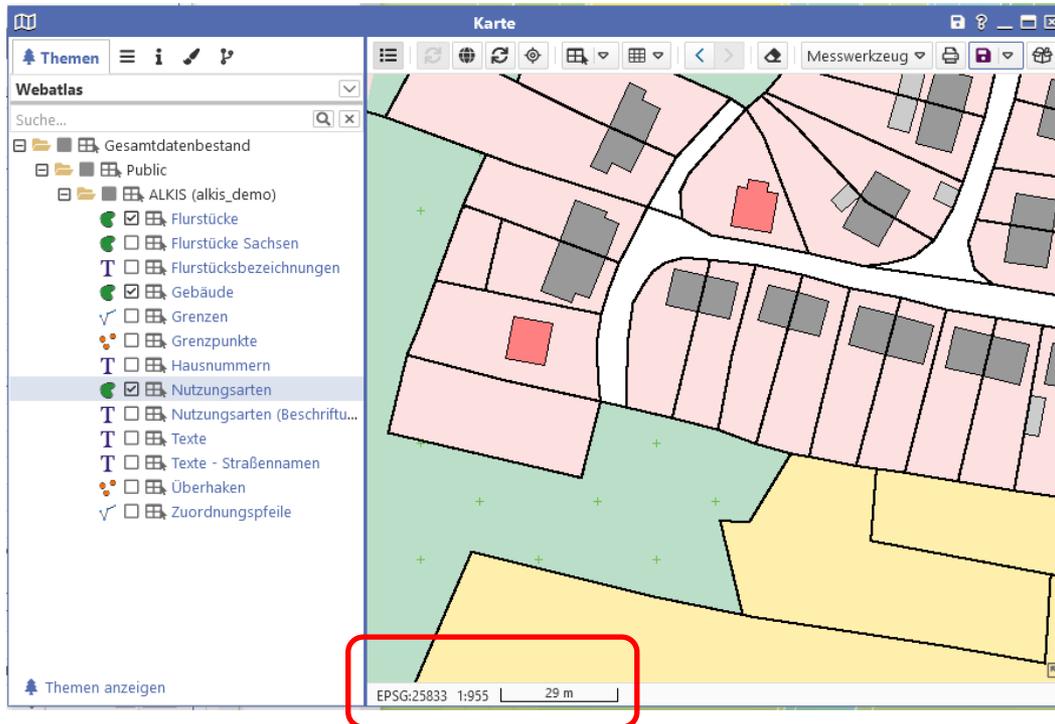
The bottom-most instance is in the 'PDF Layer' tab, showing a table for PDF layer settings:

PDF-Layername	Legende	Vorschau	PDF Layer
PDF-Layername	sichtbar (Voreinstellung)		
Nordpfeil	ja		

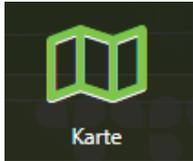
At the bottom of the dialog, there are buttons for 'Parametersätze ...', 'Hilfe', 'Schließen' (Close), and 'PDF erstellen' (Create PDF).



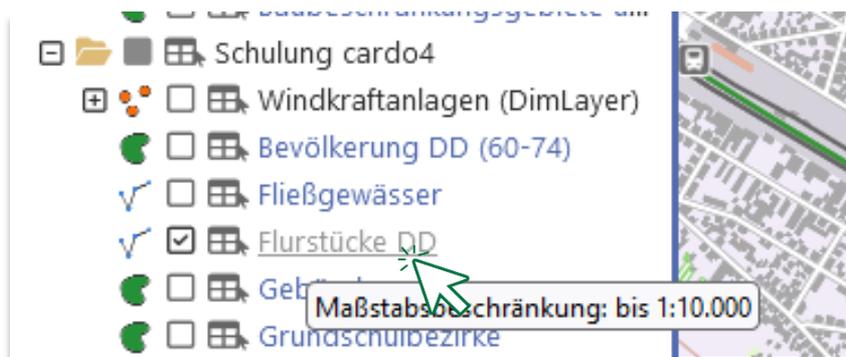
- Speichert das Kartenbild im Format PNG/TIF/georeferenziertes TIF
- Lizenztexte sind enthalten



- 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



- 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

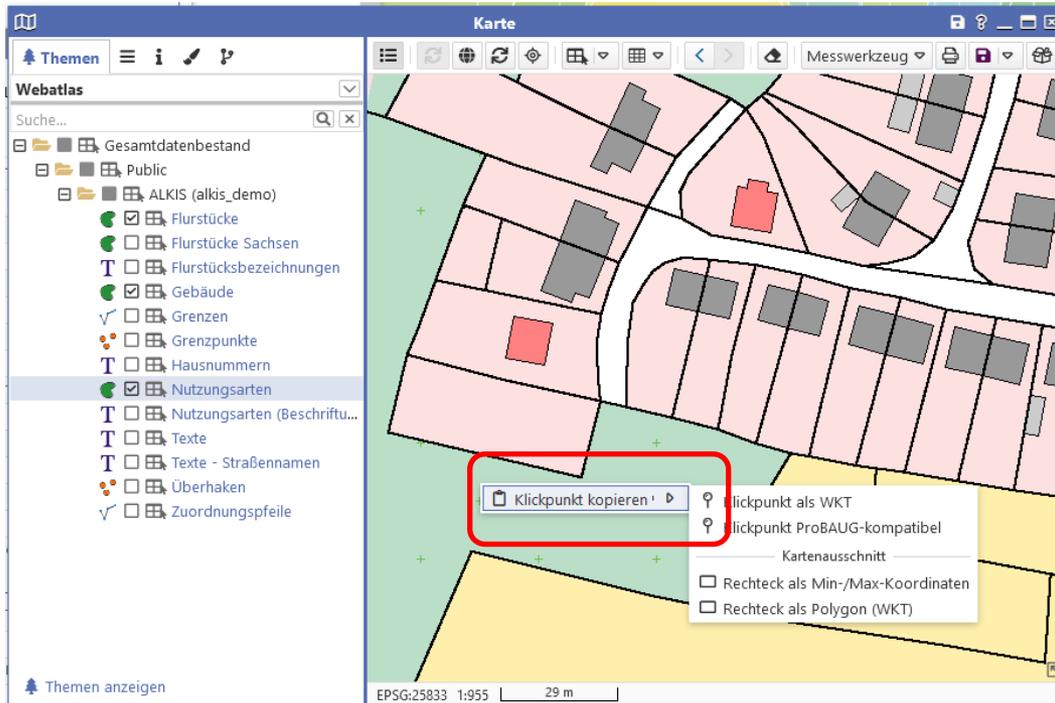


- Abruf der Ebeneninformation durch einen Klick auf den Ebenennamen im Reiter Themen in der **Karte**

The screenshot shows a GIS application interface with a map and a 'Themen' (Layers) panel. A mouse cursor is clicking on the 'Flurstücke' layer in the 'Themen' panel. An 'Ebeneninformation' (Layer Information) dialog box is open, displaying the following details:

Ebeneninformation	
Name	Flurstücke DD
Intern	L432
Beschreibung	PostgreSQL (12.15.0.0, Postgis:3.1.4.0) (gen.) mit 109096 Elementen
Legende	
[Empty legend box]	
Bezugssystem	ETRS89/UTM33N (25833)
Ausdehnung	Ost: 400420.64 Nord: 5647701.83 Ost: 427535.10 Nord: 5670331.58 In der Projektion EPSG:25833
Maßstabsbegrenzung	Ebene sichtbar im Bereich von 0 .. 10000
Sachdatenfelder	
#1	cdoautoid Integer
#2	wfs_gml_feature_id String
#3	autoid Integer
#4	objectid Integer
#5	kennung Integer
#6	id String
#7	fsk String
#8	gemeindename String
#9	gmk_gmn String
#10	gemarkungsname String
#11	fsn_zae String
#12	fsn_nen String

At the bottom right of the dialog box, there is a 'Schließen' (Close) button with a red 'X' icon.



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

Klickpunkt als WKT (Well-known-text)
 SRID=25833;POINT(494775.61100978695
 5652079.762792074)

Klickpunkt ProBAUG-kompatibel
 494757.99|5652080.66

Rechteck als Min-/Max-Koordinaten
 494703.6527136278 5652033.1839779625
 494881.01050582074 5652189.3424380915

Rechteck als Polygon (WKT)
 SRID=25833;POLYGON((494703.6527136278
 5652033.1839779625,
 494703.6527136278
 5652189.3424380915,494881.01050582074
 5652189.3424380915,494881.01050582074
 5652033.1839779625,
 494703.6527136278 5652033.1839779625))



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

Koordinaten-Umrechner
?
—
□
×

Einzelpunkt-Transformation
Listen-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

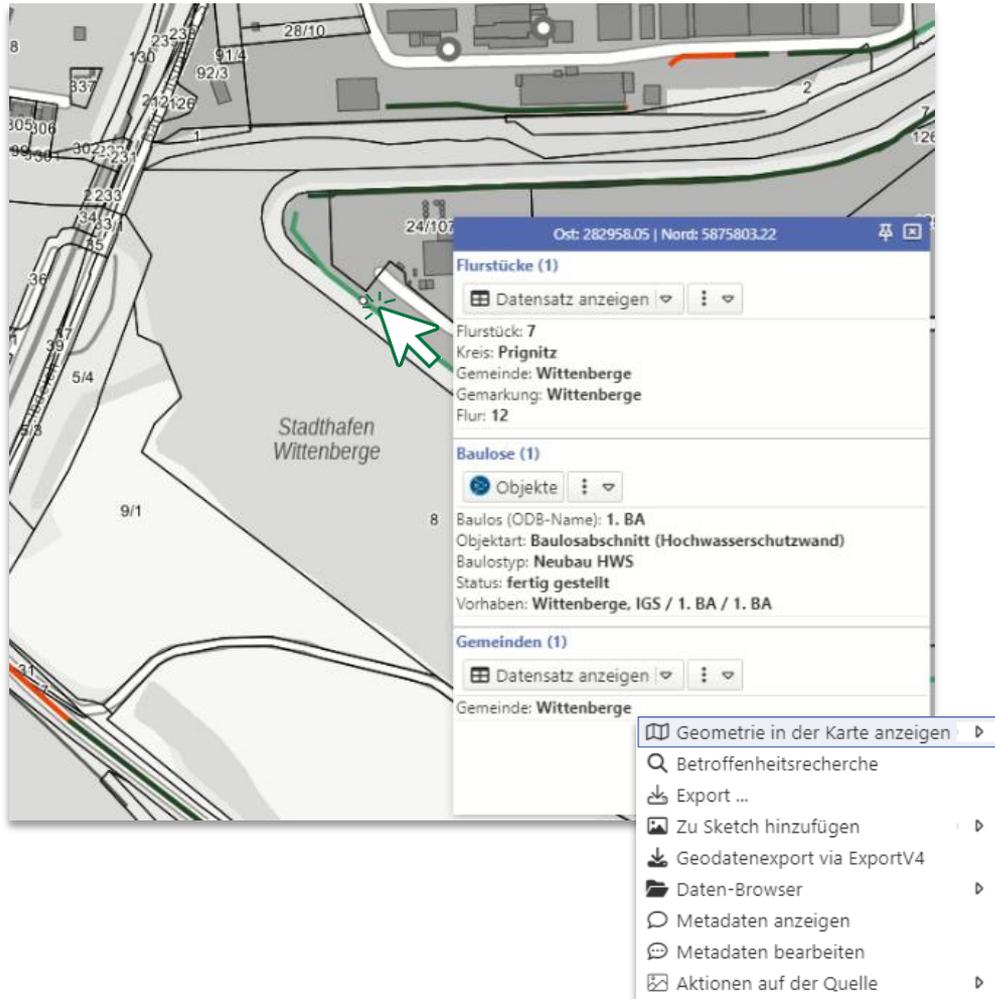
- Messfunktion testen
- Maßstab anpassen
- Ebenenreihenfolge anpassen
- Druck

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
- Anzeige von Sachinformationen im Maptip durch die Administration steuerbar

- 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_L...	amtlc...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	Bl
Geometrie	urnadvoi...	510	489,73	91,62	101			
Geometrie	urnadvoi...	610	591,15	130,98	87			

Selektionstabelle

Geometrie	urnadvoi...	65	63,28	55,72	64	14		
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

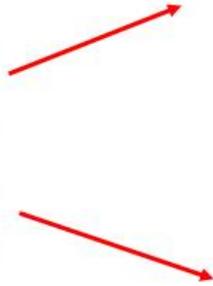
- Automatisch generierter View
- ALKIS
- Aggregierte Geometrien
- Flurstücke
- Selektionsebene für Flurstücke
- Zusatzebenen

Selektionsebene

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

Selektionstabelle

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



Sachdatenansicht

Selektion: Flurstücke (MUT)

PRIMARY...	GML_L...	anflie...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...
1	Geometrie	umradcol...	510	489,73	91,62	101	
1	Geometrie	umradcol...	610	591,15	130,98	87	
1	Geometrie	umradcol...	72	78,21	37,96	94	7
1	Geometrie	umradcol...	936	1014,07	141,46	78	1
1	Geometrie	umradcol...	46	45,56	30,58	94	6
1	Geometrie	umradcol...	3166	3791,88	718,98	64	19
1	Geometrie	umradcol...	95	83,28	55,72	64	14
1	Geometrie	umradcol...	358	584,94	112,39	129	2
1	Geometrie	umradcol...	86	89,24	61,08	94	2
1	Geometrie	umradcol...	43499	43505,55	951,23	66	1
1	Geometrie	umradcol...	550	585,14	114,42	127	
1	Geometrie	umradcol...	810	756,67	272,41	95	
1	Geometrie	umradcol...	750	702,06	123,55	86	
1	Geometrie	umradcol...	550	585,79	115,73	126	

Buttons: ALKISpos, Geodatenreport

Buttons: 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

Sachdatenanzeige

Selektion: Flurstücke (4) x

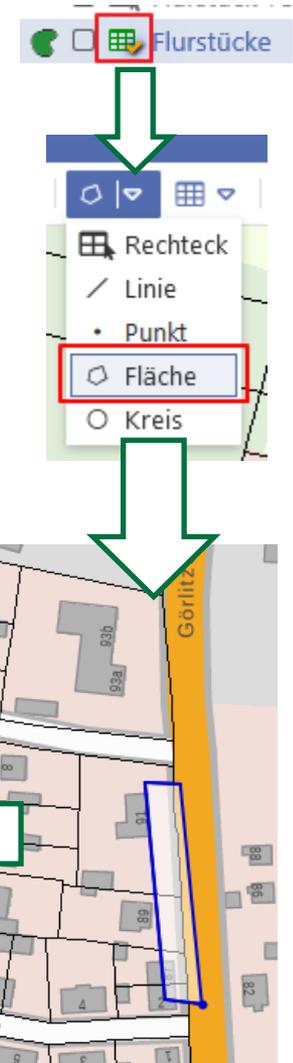
Recherche

#	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

Hinweis:

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



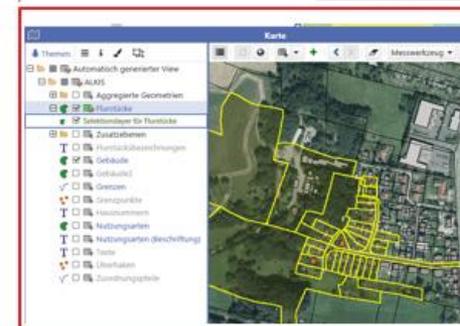
- Selektion in einer und mehreren Ebenen durchführen

Selektionsebene

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

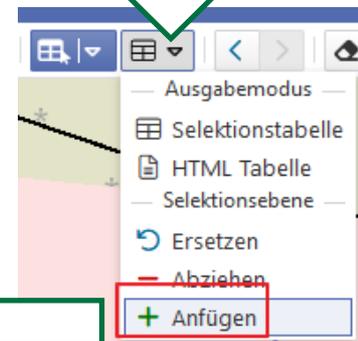
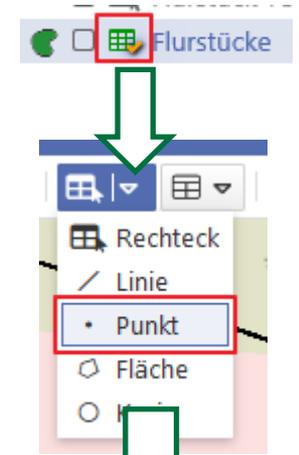
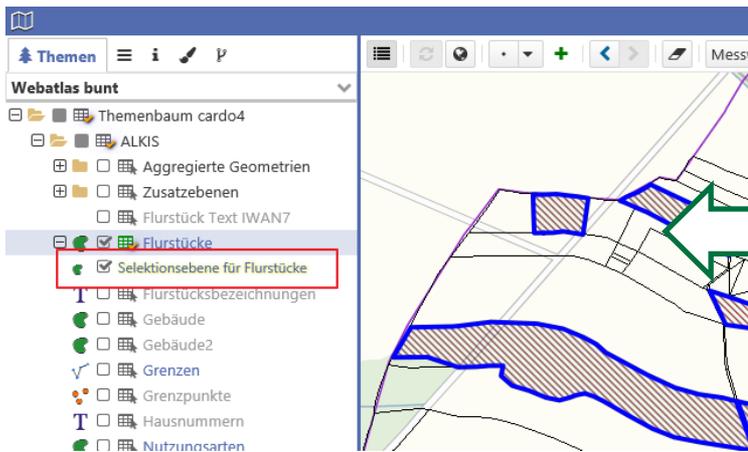


ALN	ALN-NR	ALN-NR	ALN-NR	ALN-NR	ALN-NR	ALN-NR
ALN001	100	100	100	100	100	100
ALN002	200	200	200	200	200	200
ALN003	300	300	300	300	300	300
ALN004	400	400	400	400	400	400
ALN005	500	500	500	500	500	500
ALN006	600	600	600	600	600	600
ALN007	700	700	700	700	700	700
ALN008	800	800	800	800	800	800
ALN009	900	900	900	900	900	900
ALN010	1000	1000	1000	1000	1000	1000



Beispiel: Selektion ausgewählter Flurstücke

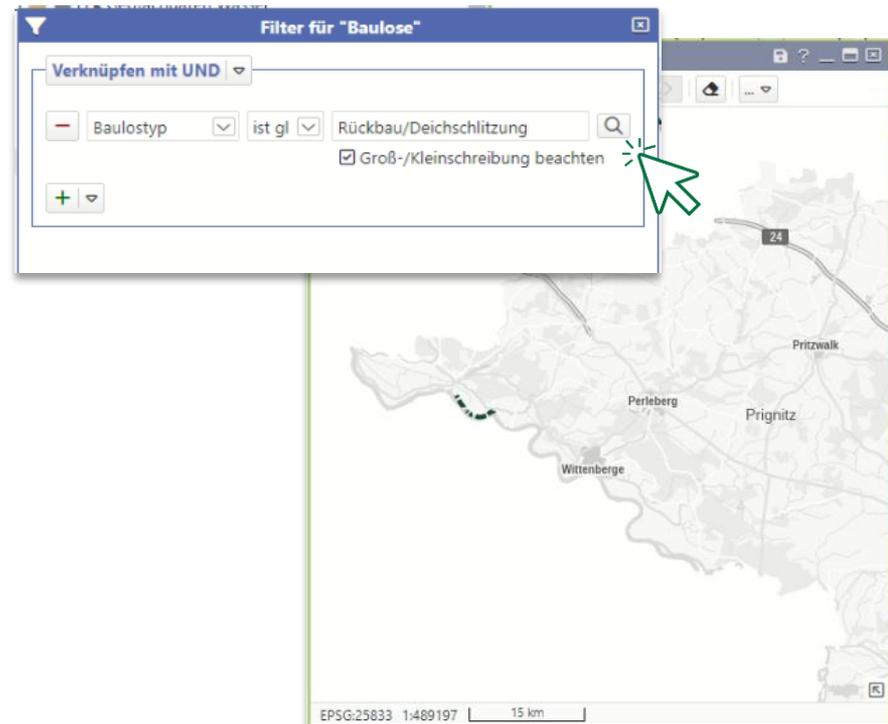
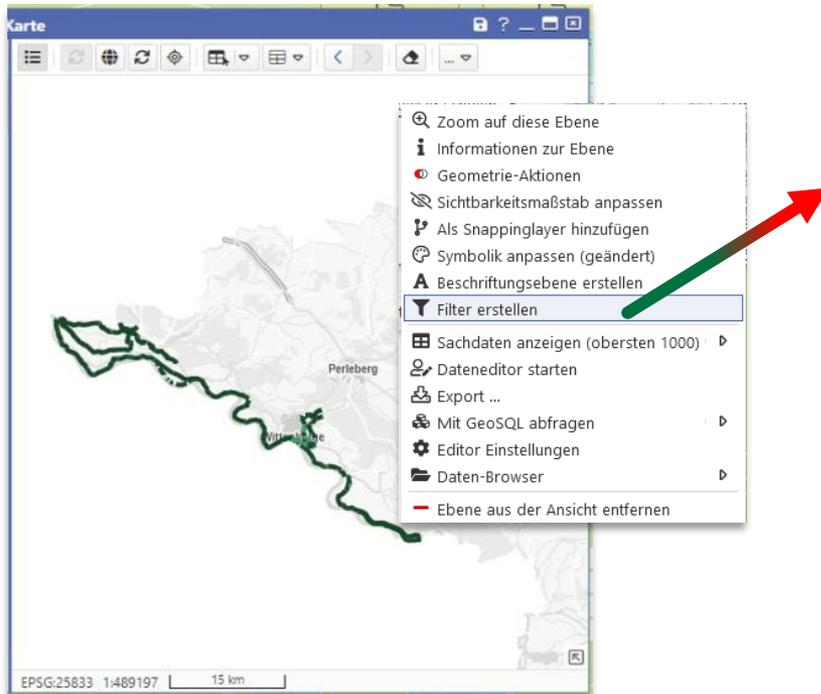
1. Ebene für Selektion auswählen
2. Selektionsgeometrie wählen
3. Selektionsmodus ändern
4. Selektionsgeometrie in Karte zeichnen
5. Neuer Selektionslayer wird hinzugefügt



- Erstellen einer Selektionsebene



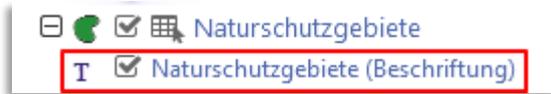
- **Filtern** aufgrund bestimmter Sachdateneigenschaften
- Aktion im Kontextmenü
- Kartenansicht wird verändert
- weitere Aktionen mit dieser Filtermenge (Export, ...) im Kontextmenü Abschnitt „Aktionen mit Filter“



- Filter setzen

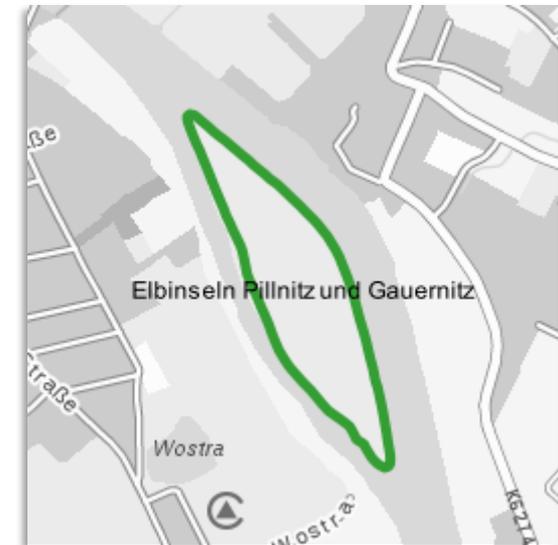
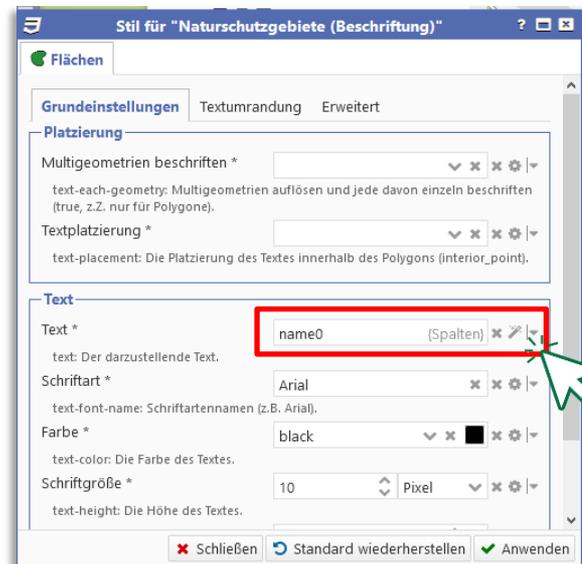
A

- Eigene Beschriftungsebene wird hinzugefügt



- Eine Spalte mit dem Beschriftungstext wird für die Beschriftung genutzt
- Grundeinstellungen meist ausreichend

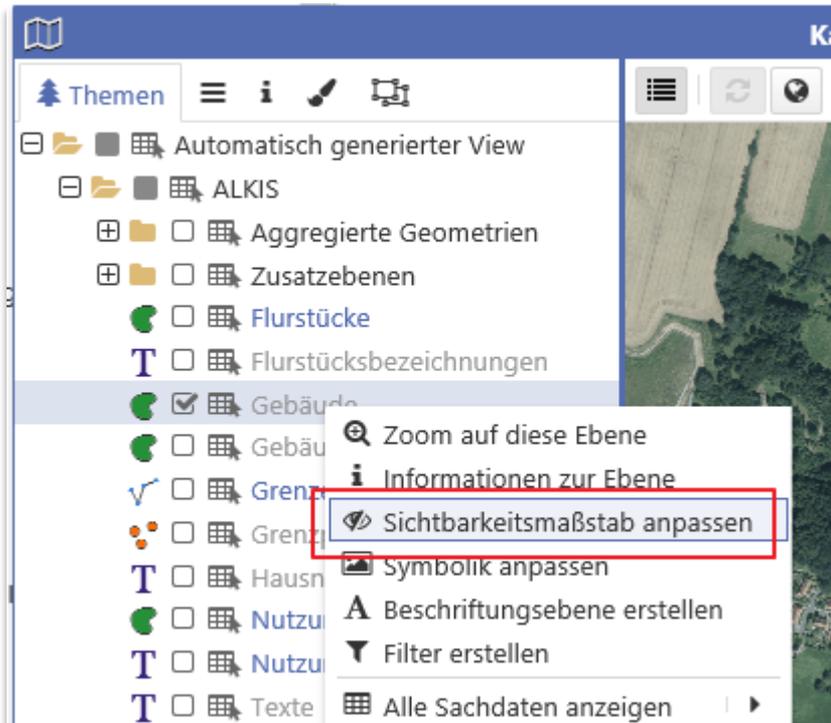
- Für komplexere Beschriftungen stehen eine Vielzahl an Parametern zur Verfügung (Hilfe beachten)



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

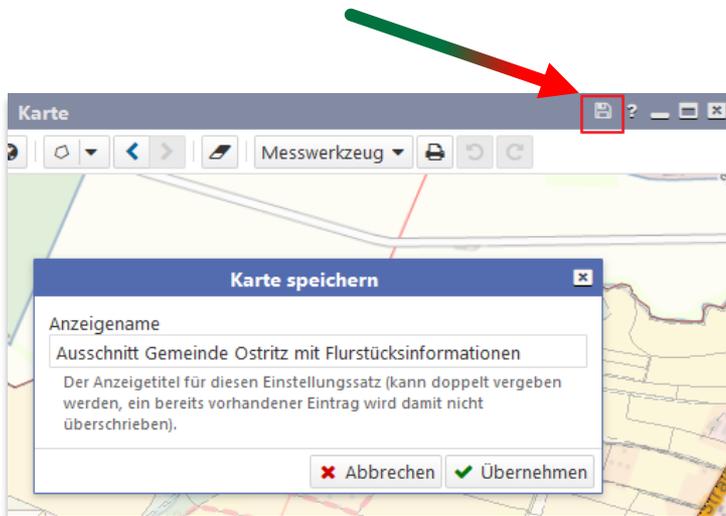


- Nutzerbezogene Anpassung des Sichtbarkeitsmaßstabs





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

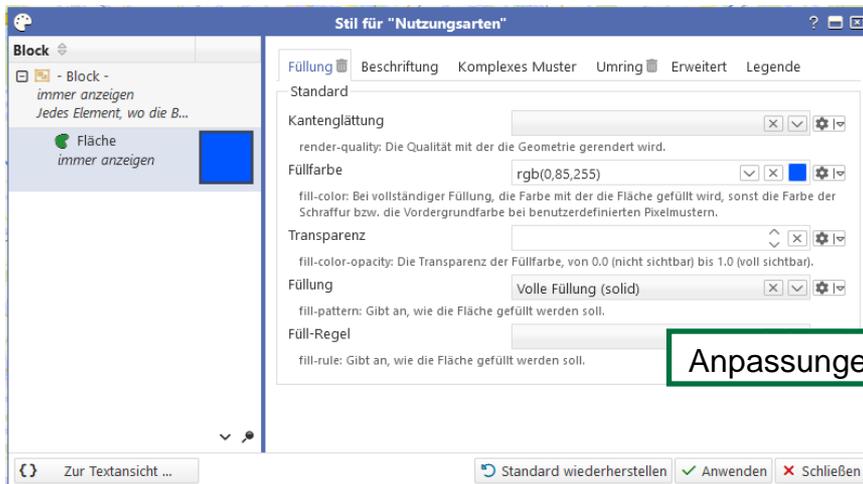


- Beschriftung erstellen
- Sichtbarkeitsmaßstab ändern
- Karte speichern

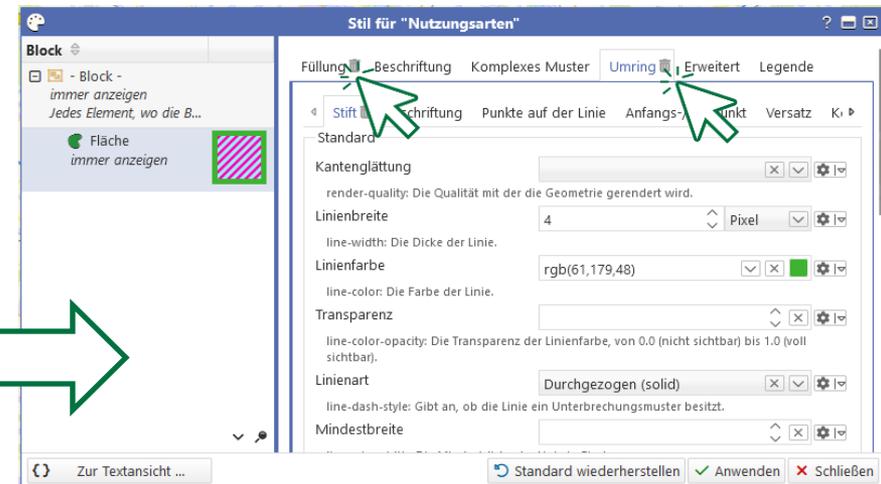
Symboleditor



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

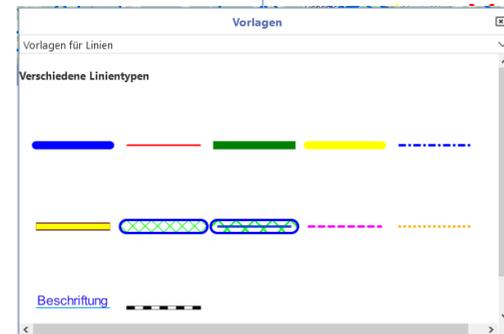
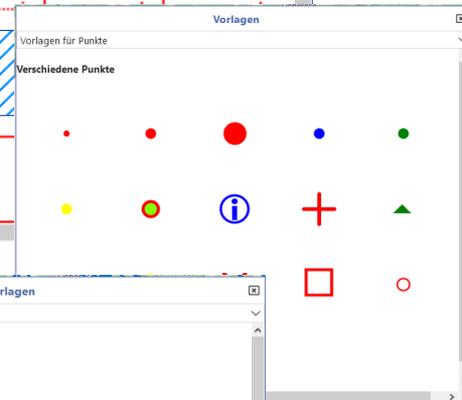
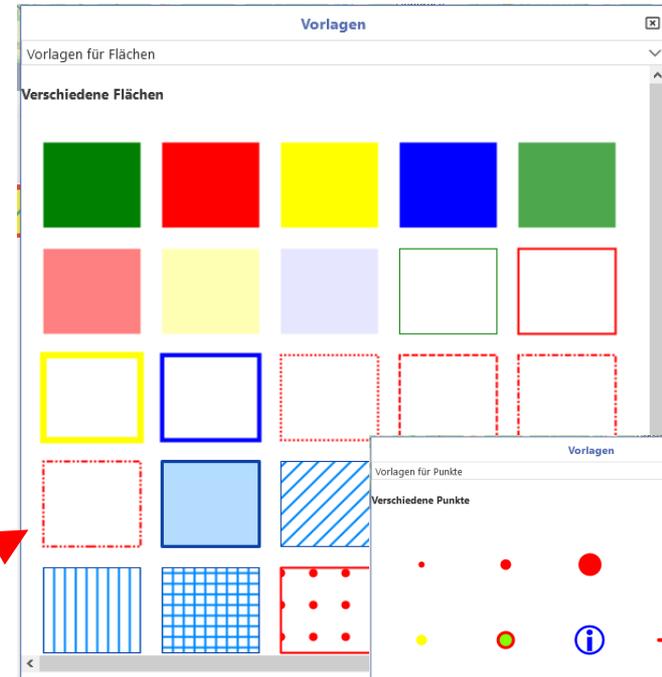
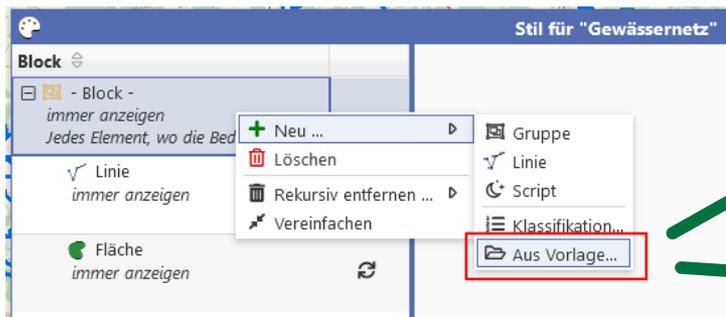


Anpassungen



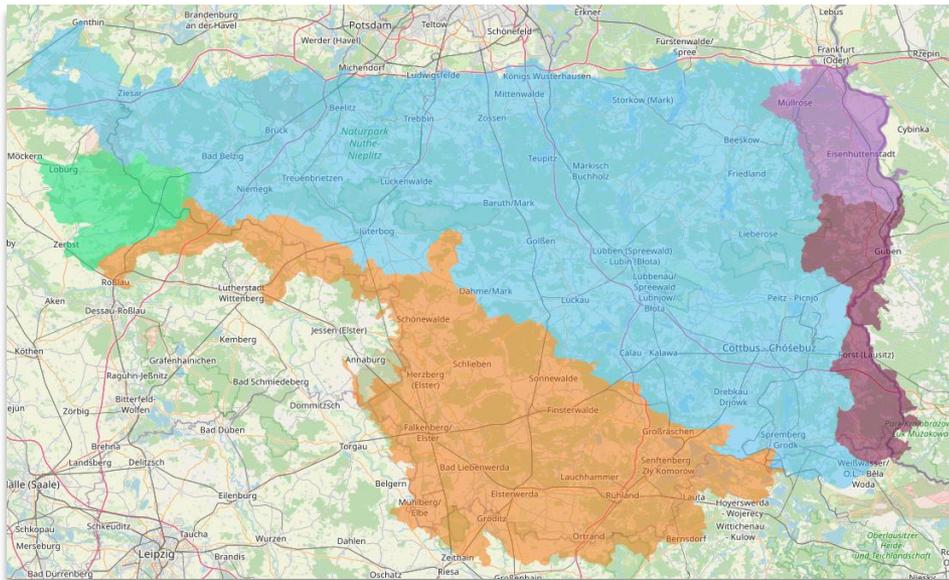
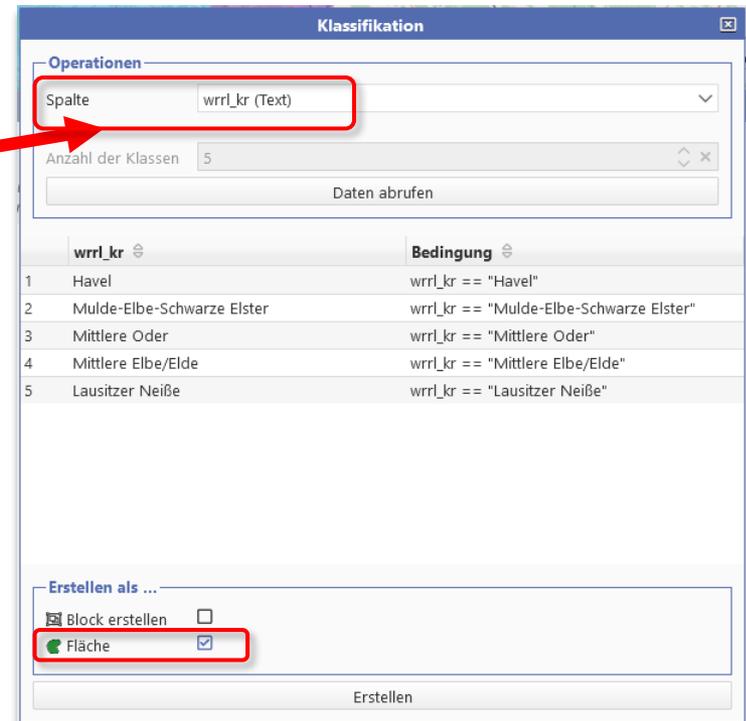
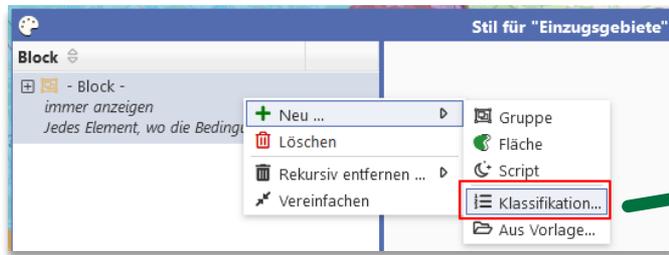


- Vorlagen ermöglichen einen schnellen Zugriff auf vordefinierte Symbole
- Nachbearbeitung für Farbe oder Transparenz möglich





- 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

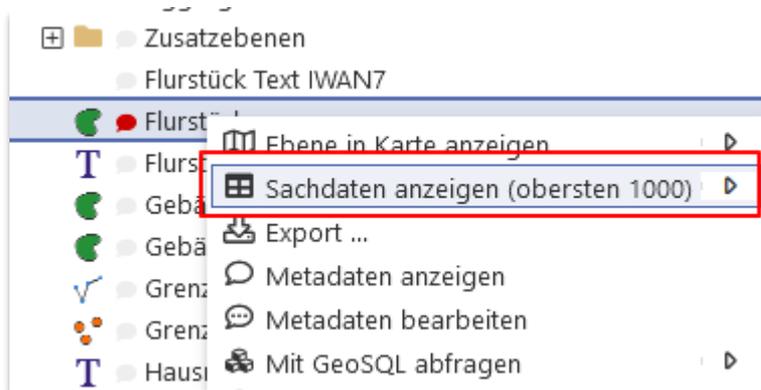
- Über Maptip
-> Sachdaten eines Objektes
- **Über Selektion oder Filter**
-> **Sachdaten einer Menge von Objekten**
- Über Themenbaum
-> alle Sachdaten einer Ebene

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
	urn:adv:oid...	8551	8394,22	451,73	17	4			
	urn:adv:oid...	2930	2879,81	275,16	47				
	urn:adv:oid...	510	489,73	91,62	101				
	urn:adv:oid...	9417	9467,84	418,74	61	2			
	urn:adv:oid...	610	591,15	130,98	87				
	urn:adv:oid...	72	78,21	37,96	94	7			
	urn:adv:oid...	71880	72245,82	1681,8	151	7			
	urn:adv:oid...	6310	6301,79	382,62	146	2			
	urn:adv:oid...	474	491,19	88,39	64	11			
	urn:adv:oid...	910	856,08	273,27	76	1			
	urn:adv:oid...	745	744,68	216,31	62	3			
	urn:adv:oid...	13170	12977,03	586,59	4				
	urn:adv:oid...	100	92,63	46,89	576	6			
	urn:adv:oid...	15600	15671,64	746,07	558				
	urn:adv:oid...	826	1014,07	141,46	70	1			

Daten aller Abfragen exportieren

The screenshot shows the 'Sachdatenanzeige' application window. At the top, there are search filters for 'Selektion: Flurstueck (25)' and 'Naturschutzgebiete (5)'. Below the filters is a toolbar with icons for refresh, list, search, and other functions. The main area contains a table with columns: #, PRIMARYG..., wfs_g..., name0, sg_nr, nr, status, status..., and text. A mouse cursor is hovering over the 'name0' cell of the third row, which has triggered a context menu. The context menu includes 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'. To the right of the table, a detailed view for the selected object (wfs_gml_Feature_Id: L20.8956) is displayed, showing fields like name0, sg_nr, nr, status, status_eri, text, foto1, foto2, art, pdf, rvo_datum, rvo_1, rvo_2, gz, gebiet, grafik, kattime, and flaeche.

#	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	

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			

The map displays a parcel highlighted in pink, corresponding to row 8 of the table. The parcel is located in a rural area with various landmarks and roads. Labels on the map include 'Johann-Gottfr. Herder-Denk.', 'Sänger-Denkmal', and 'Gotische Freundschaft'.



- 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

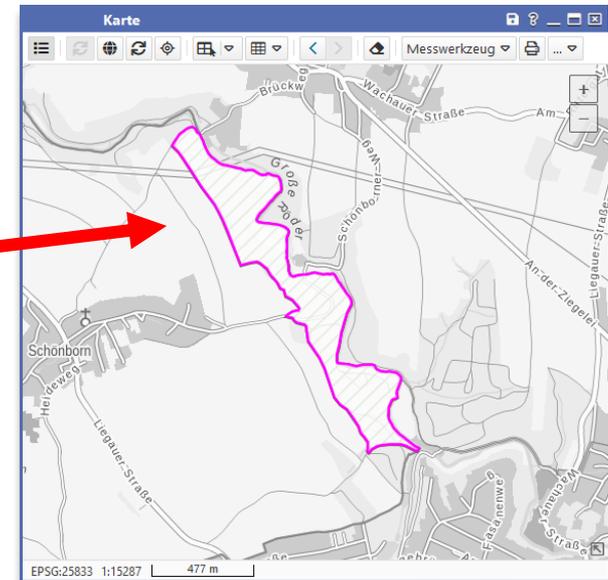
Naturschutzgebiete (5) x

Recherche

Geometrien in der Karte anzeigen Export ...

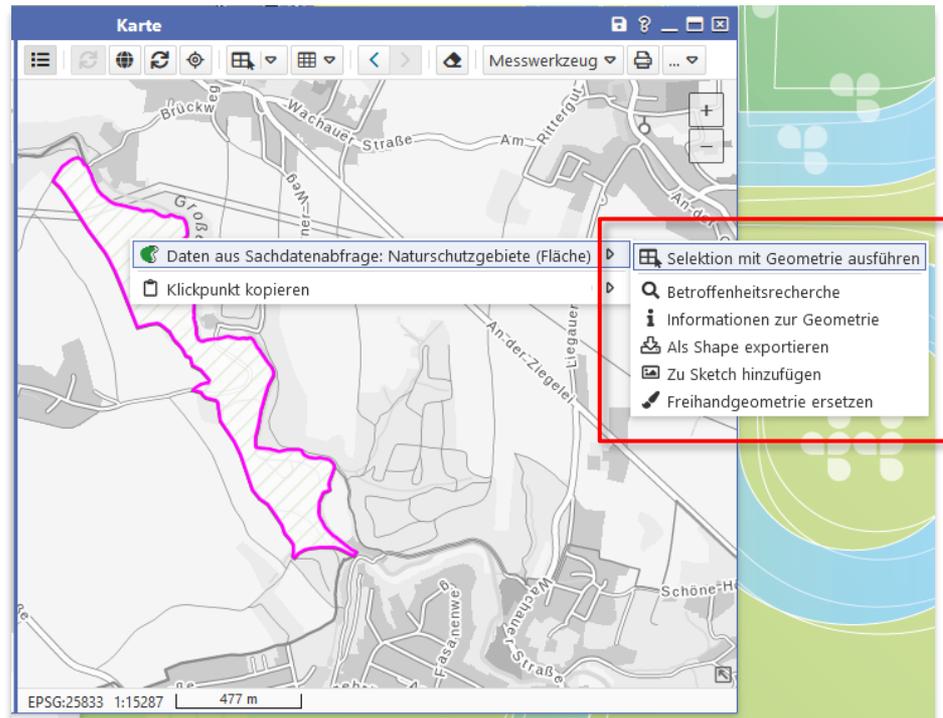
#	PRIMARYG...	wfs_g...	autoid	name0	sg_nr	nr	status
1	Geometrie	L20.1	1	Elbinseln Pi... D 35	1	1	F ausgewiesen D
2	Geometrie	L20.2	2	Dresdner E... D 104	2	2	F ausgewiesen D
3	Geometrie	L20.3	3	Seifersdorf... D 33	3	3	F ausgewiesen A
4	Geometrie	L20.4	4	Ziegeleigr... D 109	4	4	F ausgewiesen D
5	Geometrie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

Geometrie anzeigen



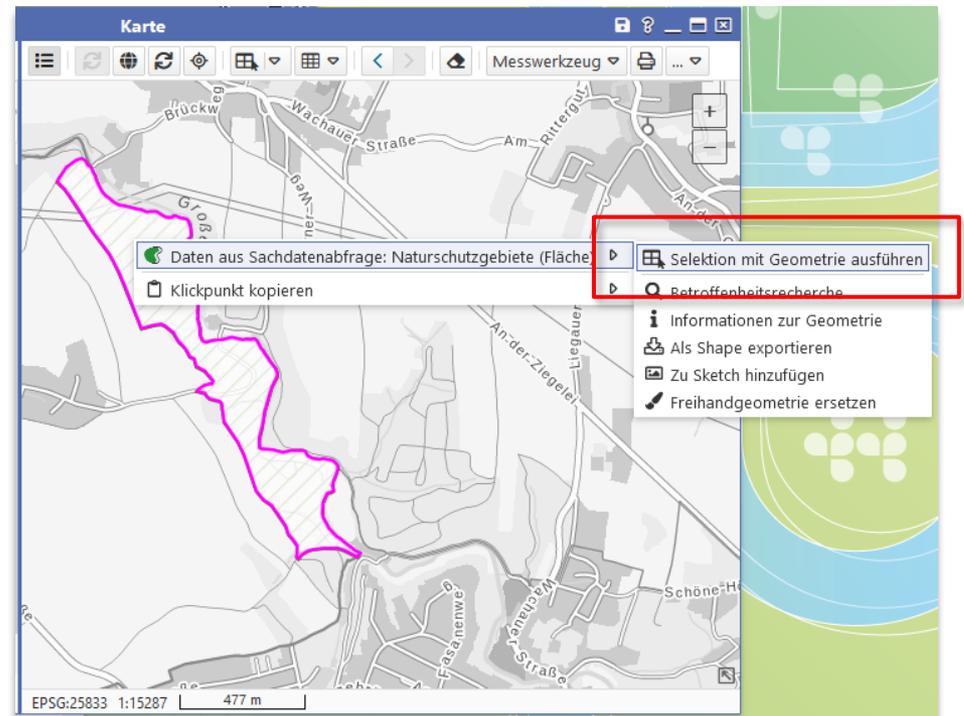


- An der **pinken** Objektgeometrie stehen nun weitere Funktionen zur Verfügung
- u.a. Selektion mit dieser Geometrie durchführen, Informationen zur Geometrie abrufen, Export der Geometrie oder Freihandgeometrie ersetzen





- 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

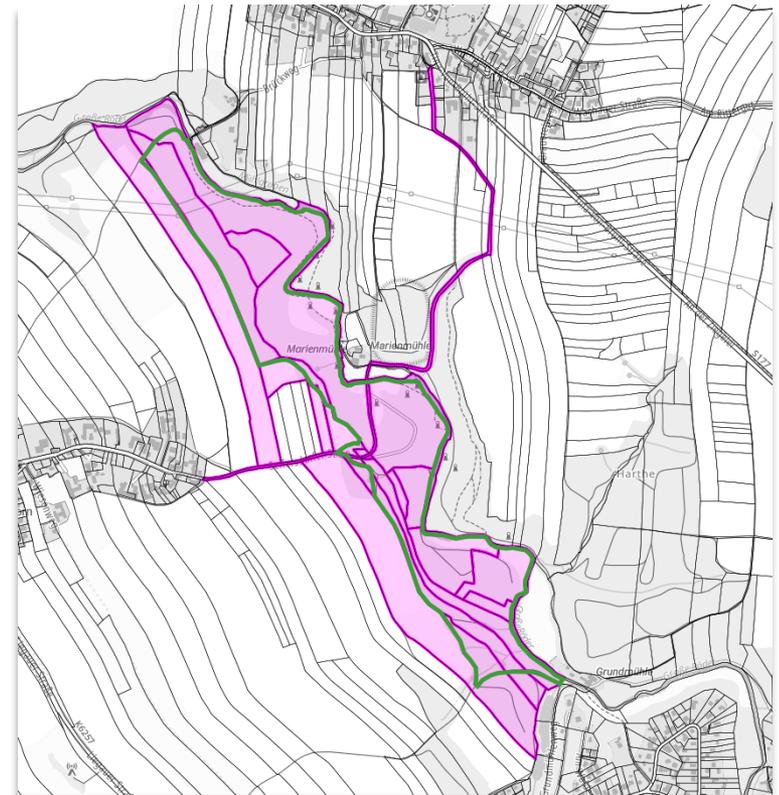
Selektion: Flurstueck (25) x

Recherche

Geometrien in der Karte anzeigen

#	PRIMARYG...	wfs_g...	idflurst	fistken...	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



- 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	NUTZ...	KARTE...	GEOM...	GEOM...	ART1	ART2
Bahnverkehr								
1	Geometri	<input type="checkbox"/>	Bahnverkehr BV		299,04	0,03		
2	Geometri	<input type="checkbox"/>	Bahnverkehr BV		315,37	0,03		
3	Geometri	<input type="checkbox"/>	Bahnverkehr BV		2128,27	0,21		
4	Geometri	<input type="checkbox"/>	Bahnverkehr BV		158,72	0,02		
5	Geometri	<input type="checkbox"/>	Bahnverkehr BV		730,12	0,07		
6	Geometri	<input type="checkbox"/>	Bahnverkehr BV		2185,2	0,22		
Entsorgung								
7	Geometri	<input type="checkbox"/>	Entsorgung ES		12895,78	1,29	Entsorgung	
8	Geometri	<input type="checkbox"/>	Entsorgung ES		872,86	0,09	Entsorgung	
9	Geometri	<input type="checkbox"/>	Entsorgung ES		209,65	0,02	Entsorgung	
Fließgewässer								
10	Geometrie	<input type="checkbox"/>	urn:adv:oi... AX_Fliessg...	Fließgewäs...	FW	2422,55	0,24	
11	Geometrie	<input type="checkbox"/>	urn:adv:oi... AX_Fliessg...	Fließgewäs...	FW	5501,9	0,55	

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

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

Titel des Datenfeldes, abweichend vom Feld-Namen.

In Ausgabe sichtbar

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

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"> <li style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">PRIMARYGEOM (Geom) <li style="padding: 2px;">SHP_ROW_ID (Int32) <li style="padding: 2px;">gemeindesc (Text) <li style="padding: 2px;">gemeindena (Text) <li style="padding: 2px;">landkreis (Text) <li style="padding: 2px;">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

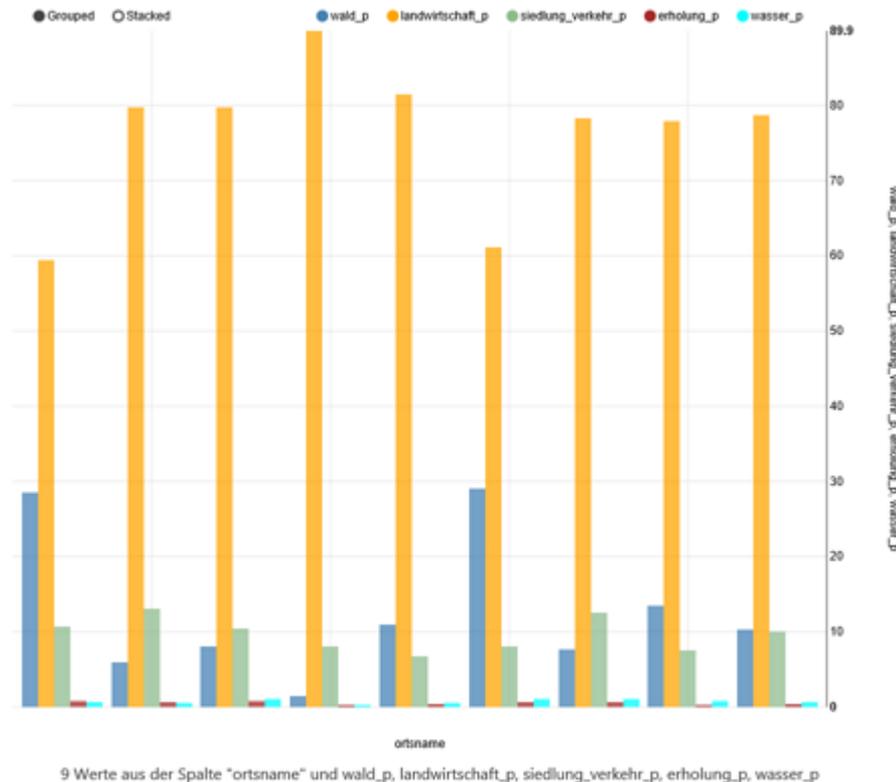
Nutzungsarten (167) × Flurstücke (263) ×

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



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:

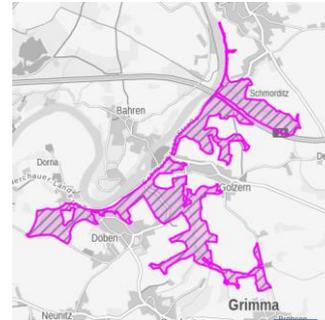
Aller Flurstücke zum Naturschutzgebiet Döbener Wald
(3 Teilgebiete)

Gegeben:

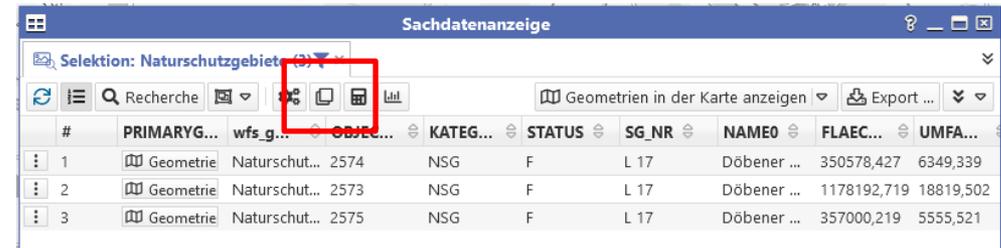
- Ebene mit Naturschutzgebieten für Sachsen
- Ebene Flurstücke Sachsen



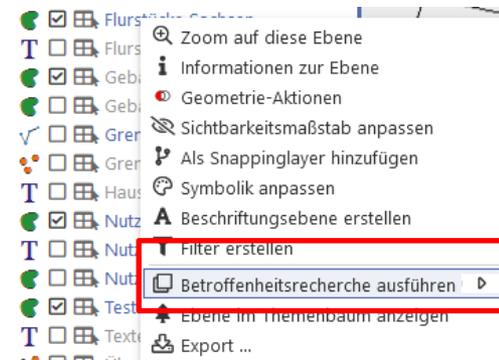
1. Selektion oder Recherche in Ebene Naturschutzgebiete durchführen



2. Aus der Sachdatenanzeige die Betroffenheitsrecherche starten



3. Im Kontextmenü der Flurstücks-ebene die Betroffenheitsrecherche ausführen

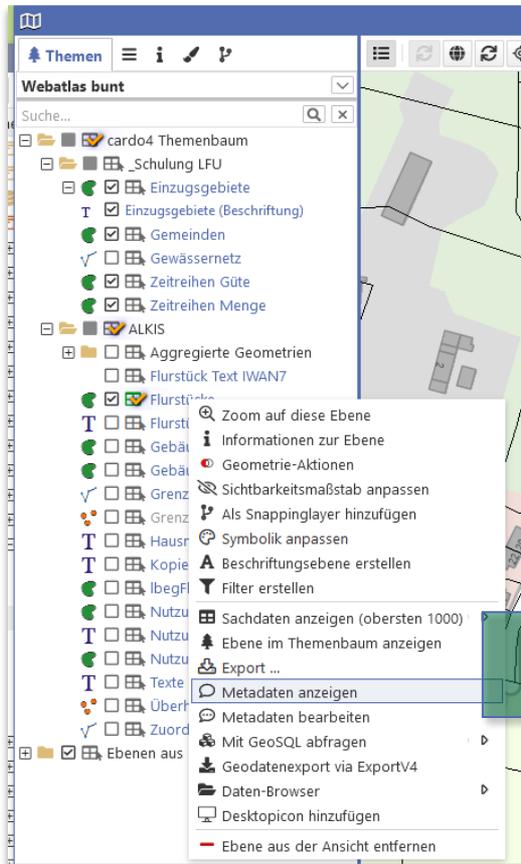


- Betroffenheitsrecherche durchführen

Metadatenanzeige und -suche



- Funktion im Kontextmenü
- Metainformationen der Ebene abrufen





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

The screenshot displays the 'Metadaten-Suche' (Metadata Search) application. On the left, the search parameters are configured: 'Typ' (Type) is set to 'Dienst' (Service), 'Verteilte Suche' (Distributed Search) is checked, and the 'Maximale Anzahl der Ergebnisse' (Maximum number of results) is set to 20. The search results list shows several entries, with 'Biotopkartierung' (Biotop mapping) highlighted in a red box. A red arrow points from the plus icon next to the 'Biotopkartierung' entry to the 'Karte' (Map) view. The map view shows a detailed map of the Lübbenau area, with various geographical features and a legend on the left. The legend includes 'Habitats and Biotopes - INSPIRE View-Service HB (WMS-LFU-BBK)' and 'WFS - IS SaND Biotope'. The map also shows a scale bar and coordinates.

- Recherche nach Metadaten der Ebene Gemeinden
- 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

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

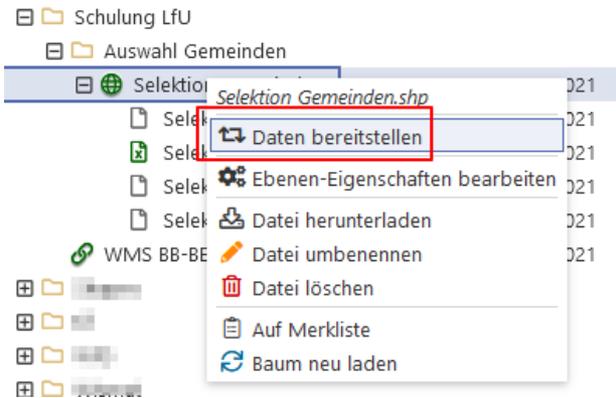


- Upload per Drag&Drop oder über Kontextmenü in den Ordner *Meine Daten*
- Upload in das eigene Verzeichnis
- Erstellung einer eigenen Verzeichnisstruktur möglich

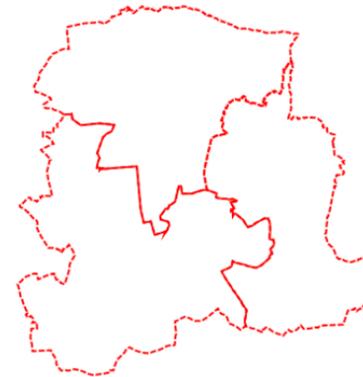
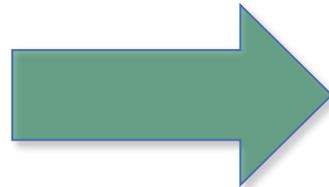




- Daten werden nicht automatisch geladen, sondern müssen bereitgestellt werden



- Standardsymbolik wird vergeben – Symboleditor für Anpassungen nutzen

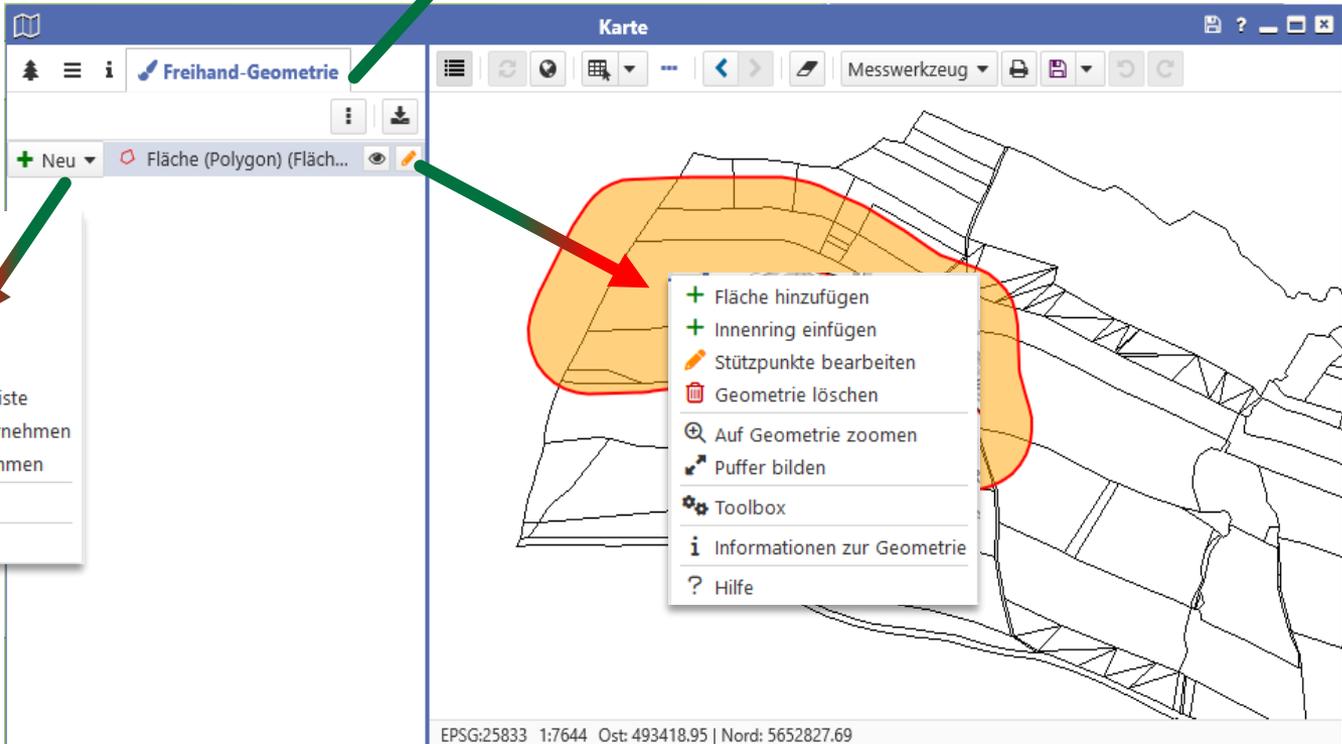


- Daten von lokal in meine Daten importieren
- Daten darstellen
- (WMS Dienst suchen und in meine Daten speichern)
- Symbolik anpassen

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' (Freehand Geometry) tool active. A hand-drawn polygon is visible on the map, highlighted in orange. Three context menus are shown, illustrating the workflow for creating and editing geometries.

Left Context Menu (New Geometry):

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

Top Context Menu (Selected Geometry):

- ▭ Selektion mit Geometrie ausführen
- i Informationen zur Geometrie
- 📄 Als Shape exportieren
- ➡ Zu Sketch hinzufügen

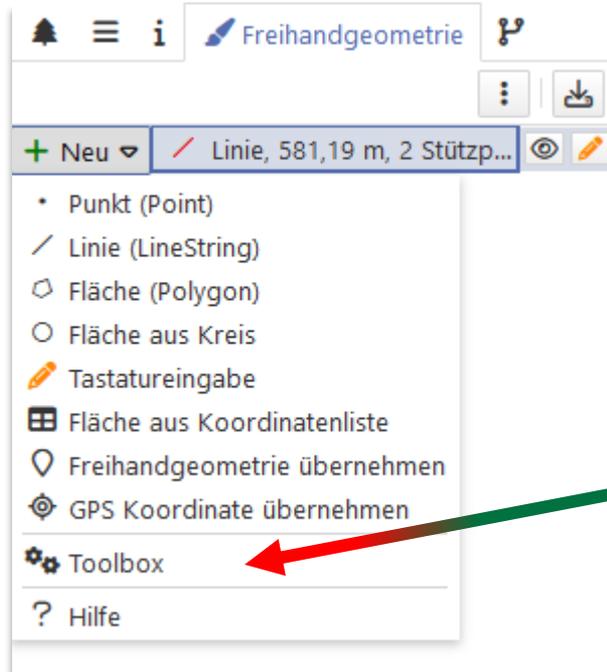
Right Context Menu (Map Polygon):

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

At the bottom of the map window, the coordinates are displayed: EPSG:25833 1:7644 Ost: 493418.95 | Nord: 5652827.69

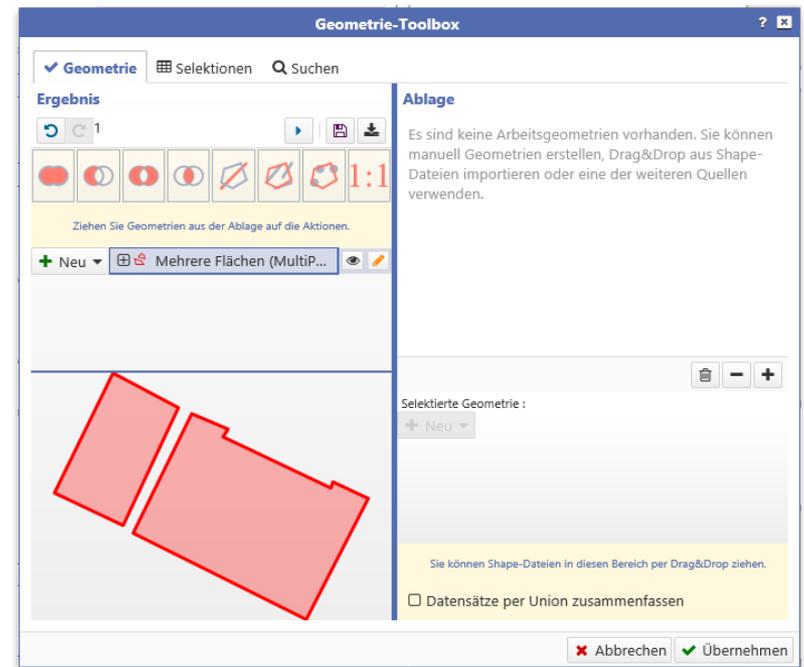
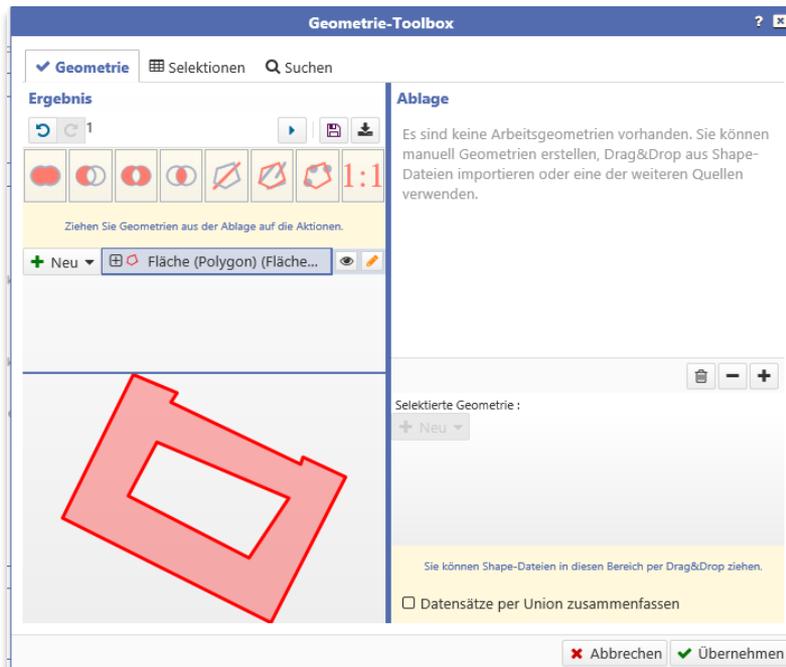


- Geometriewerkzeug Toolbox
- Operationen wie Verschneiden, Verschmelzen oder Schnittmengen ermitteln möglich
- <https://www.cardogis.com/toolbox>





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



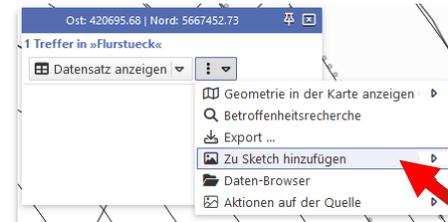
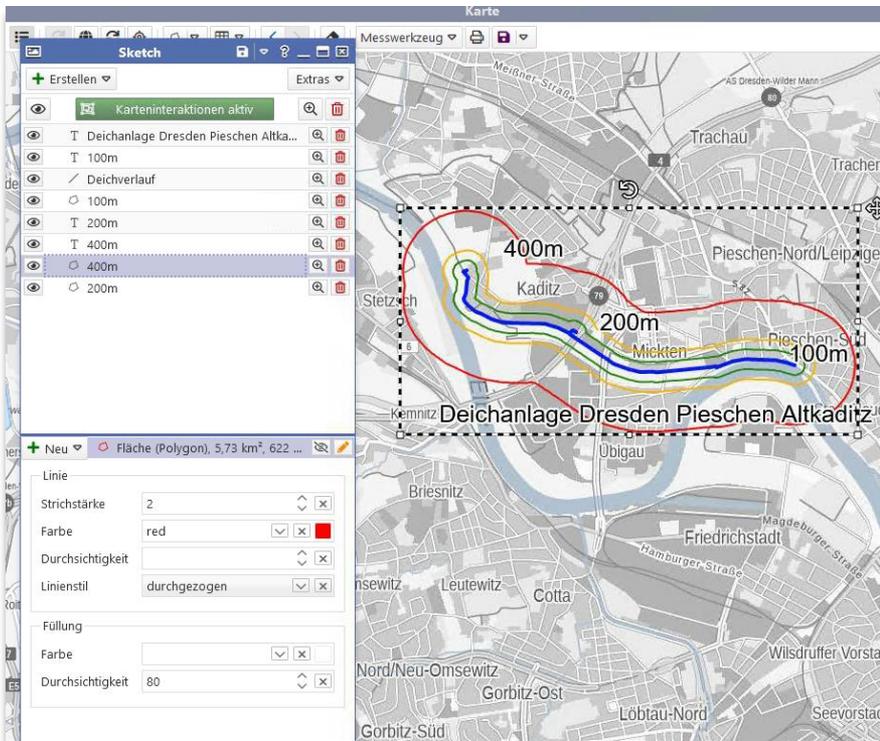
- Freihandgeometrie zeichnen
- Objektgeometrie übernehmen und anpassen

Sketch

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



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



- Sketch Elemente erstellen



Erlernen des Aufbaus und der Funktionen der APW ...
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?

Viel Erfolg und vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?