

cardo Grunds Schulung

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
- ✓ Rückfragen

Zeiten/Pausen:

9:30 Uhr bis 11:30 Uhr

13:00 Uhr bis 15:00 Uhr

- Einen aktuellen Browser bspw.



- Anmeldung per Windows Authentifizierung oder Login

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)



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

- Wie ist das System aufgebaut?
- 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)
5. Sachdatenanzeige (Recherche)
6. Symbolik anpassen
7. Export
8. Import mit dem Daten-Browser



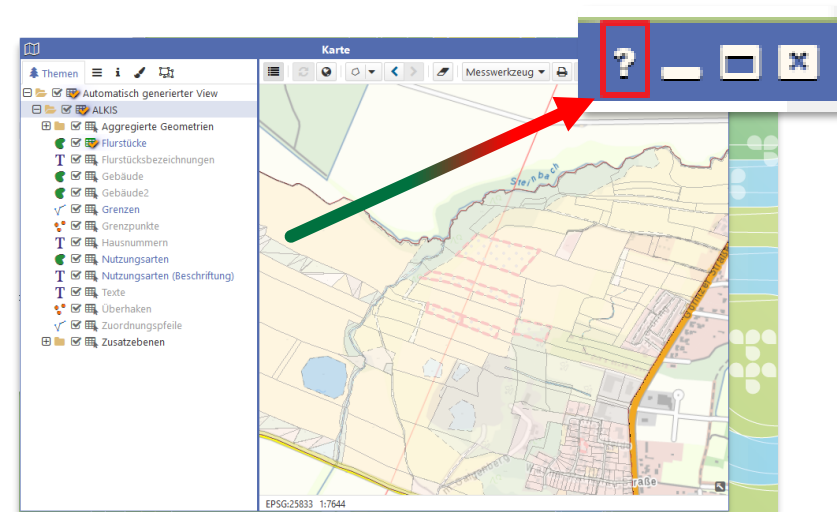
Nutzen Sie unsere
OnlineHilfe!

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

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

Link für kleine Demovideos:

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

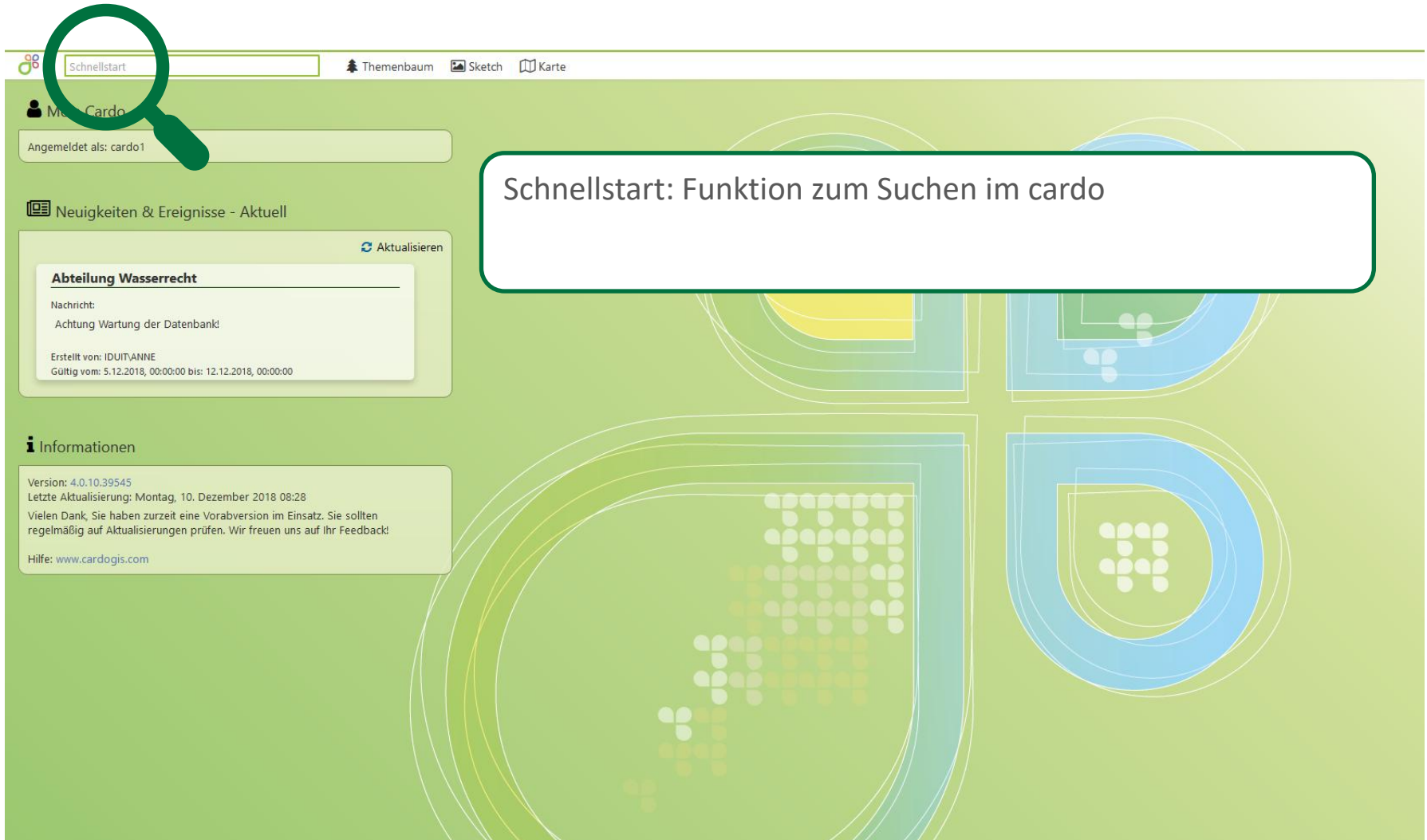




The screenshot shows the IDU web interface. A magnifying glass highlights the user profile icon (a person silhouette) in the top left corner. A callout box with a green border contains the following text:

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

The interface includes a search bar labeled "Schnellsuche", navigation links for "Themenbaum", "Sketch", and "Karte", and a section for "Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell". A news item titled "Abteilung Wasserrecht" is displayed, along with a version information box at the bottom left.



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

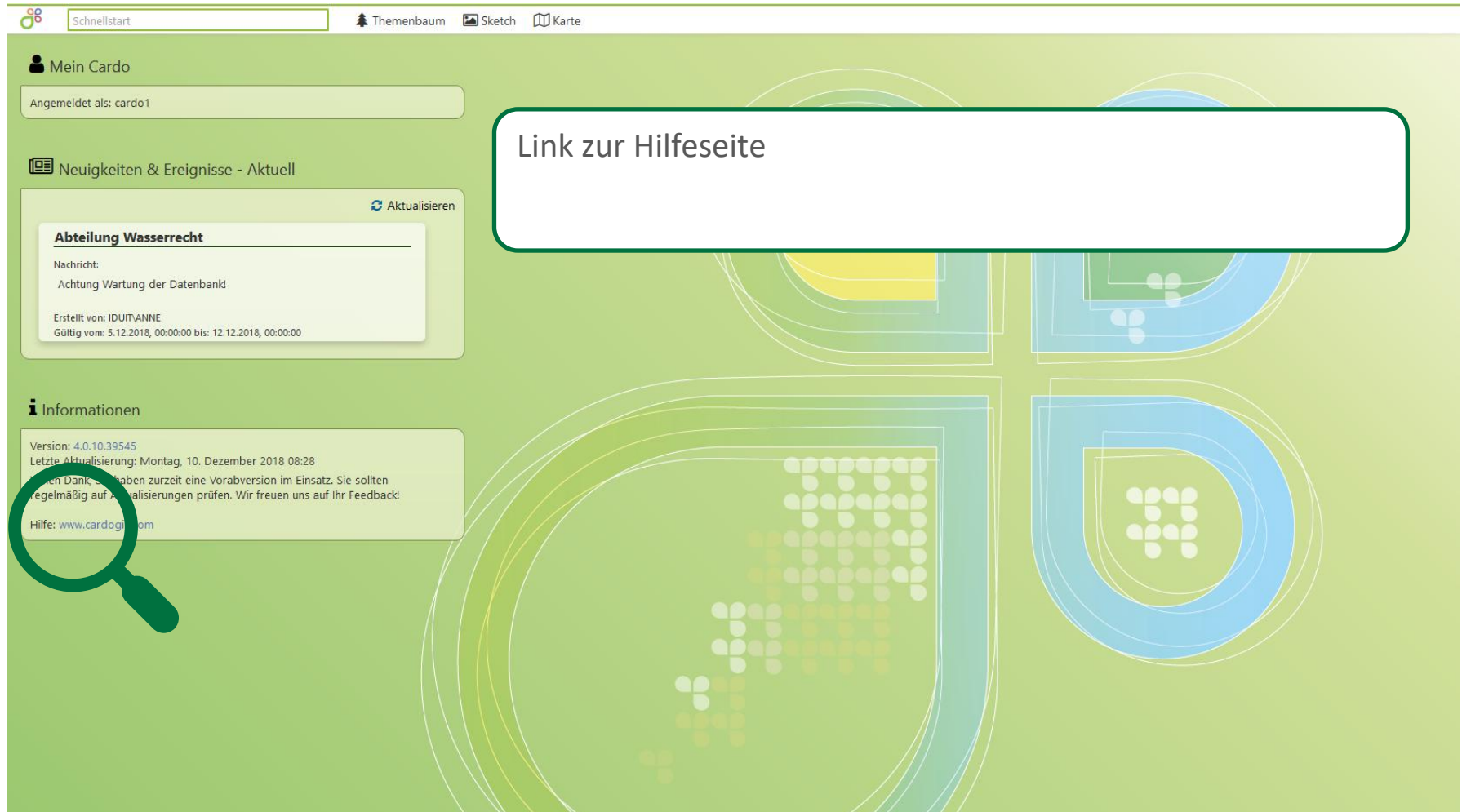
Version: 4.0.10.39545
Letzte Aktualisierung: Montag, 10. Dezember 2018 08:28
Vielen Dank, Sie haben zurzeit eine Vorabversion im Einsatz. Sie sollten regelmäßig auf Aktualisierungen prüfen. Wir freuen uns auf Ihr Feedback!
Hilfe: www.cardogis.com

Schnellstart: Funktion zum Suchen im cardo



The screenshot shows the IDU web interface. The top navigation bar contains several icons: a colorful logo, a search bar labeled 'Schnellstart', a tree icon labeled 'Themenbaum', a document icon labeled 'Sketch', and a map icon labeled 'Karte'. A green magnifying glass is positioned over the 'Themenbaum' icon. Below the navigation bar, the main content area is divided into sections: 'Mein Cardo' (showing 'Angemeldet als: cardo1'), 'Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell' (with an 'Aktualisieren' button), and 'Informationen' (showing version and update information). A callout box points to the 'Themenbaum' icon with the text: 'Ablage von minimierten Anwendungen oder Zugriff auf verdeckte Anwendungen im oberen Menübereich'.

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



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 showing the user is logged in as 'cardo1'.
- Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell**: A section with a 'Aktualisieren' button and a message from the 'Abteilung Wasserrecht' regarding a database maintenance notice.
- Informationen**: A section containing version information (4.0.10.39545), the last update date (December 10, 2018), and a link to the help page ('Hilfe: www.cardogis.com').

A magnifying glass is positioned over the 'Hilfe: www.cardogis.com' link in the 'Informationen' section, indicating the location of the help page link.

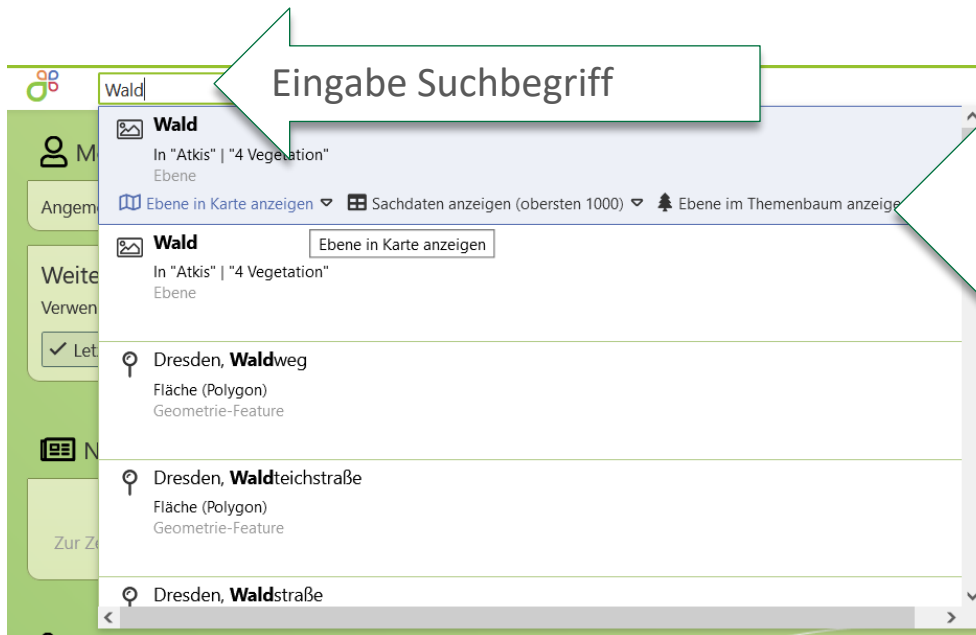
Link zur Hilfeseite

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!

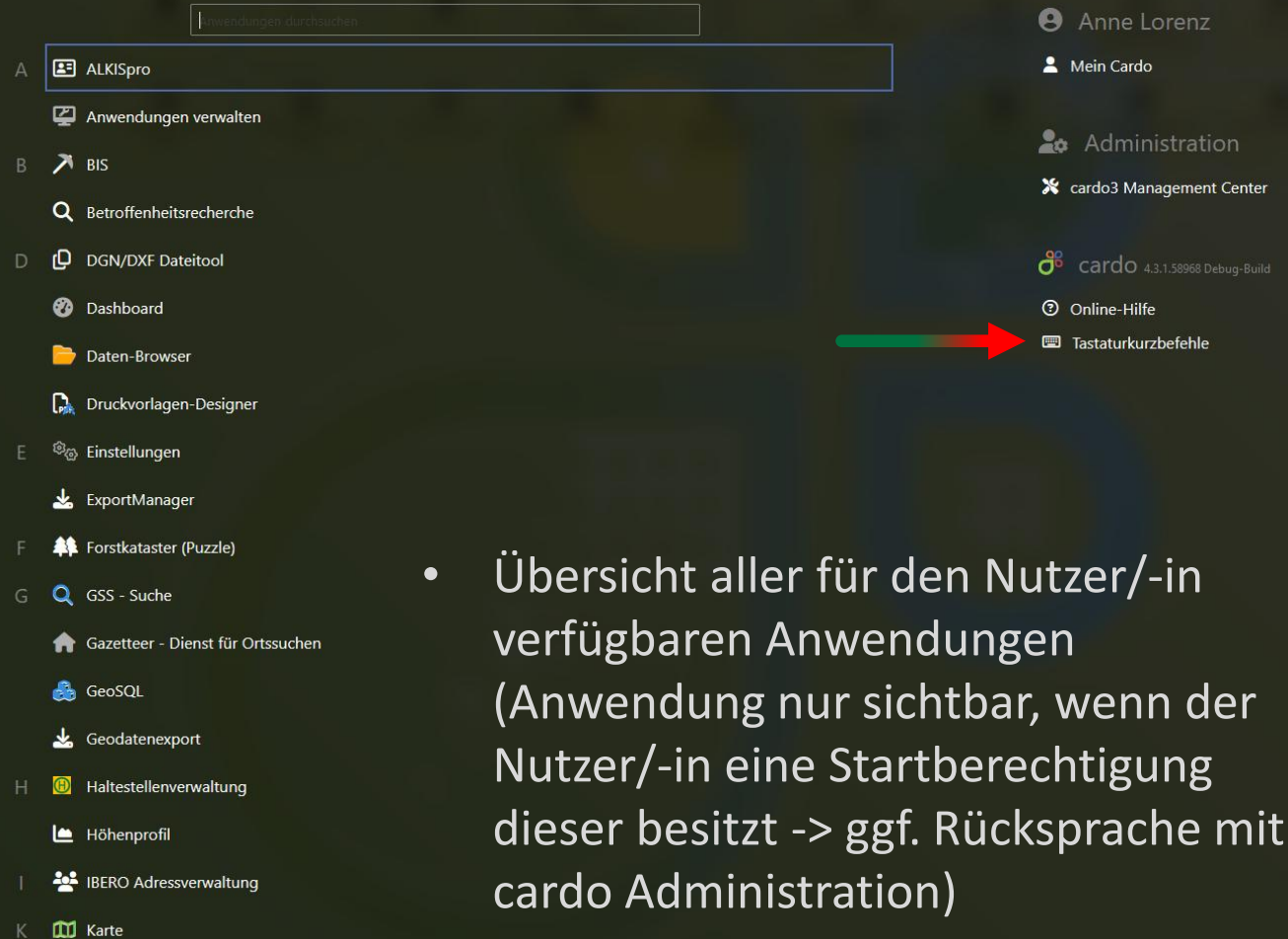


Ergebnisliste mit möglichen Aktionen
für Suchbegriff



... 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

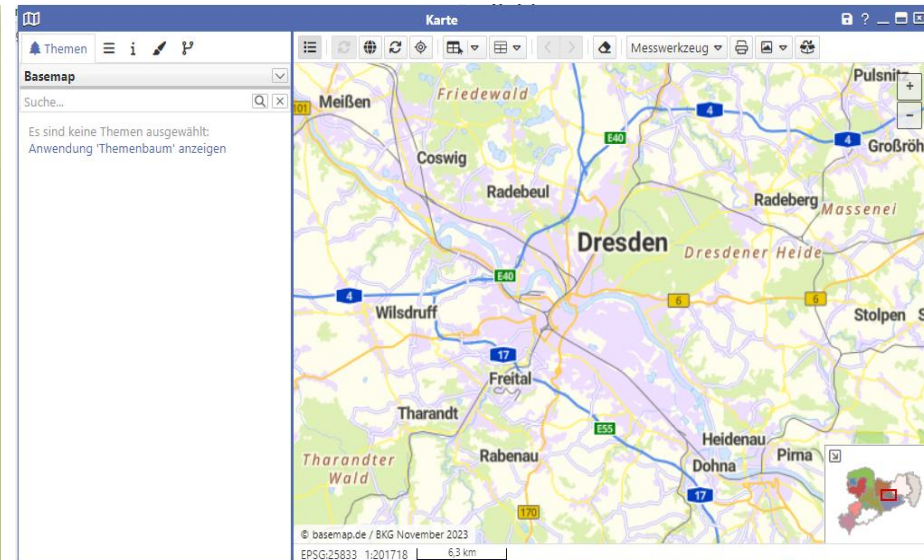
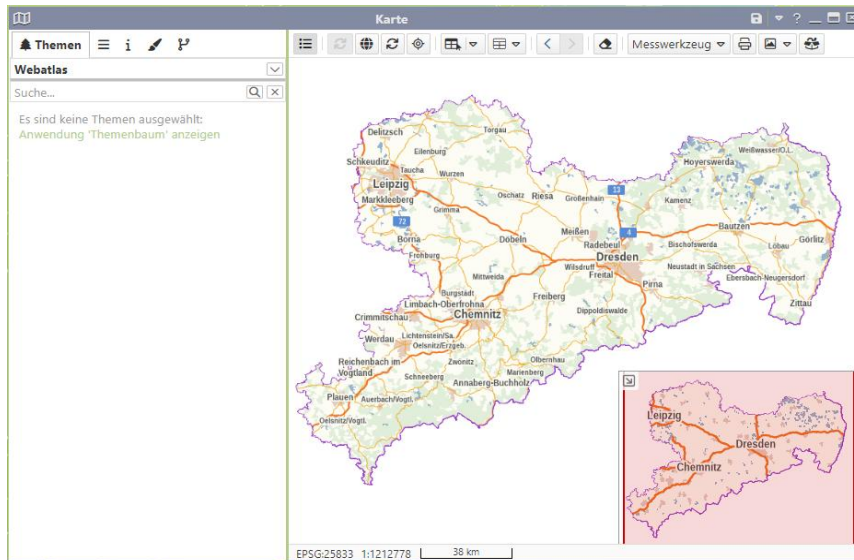
- Übersicht aller für den Nutzer/-in verfügbaren Anwendungen (Anwendung nur sichtbar, wenn der Nutzer/-in eine Startberechtigung dieser besitzt -> ggf. Rücksprache mit cardo Administration)

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

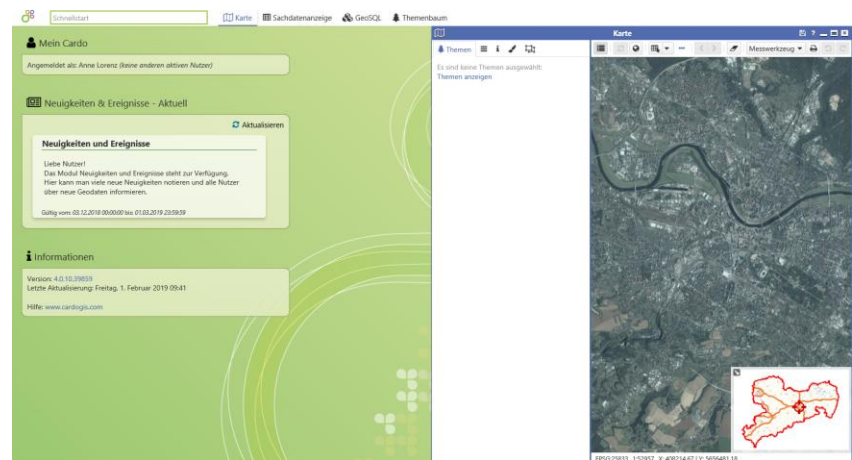
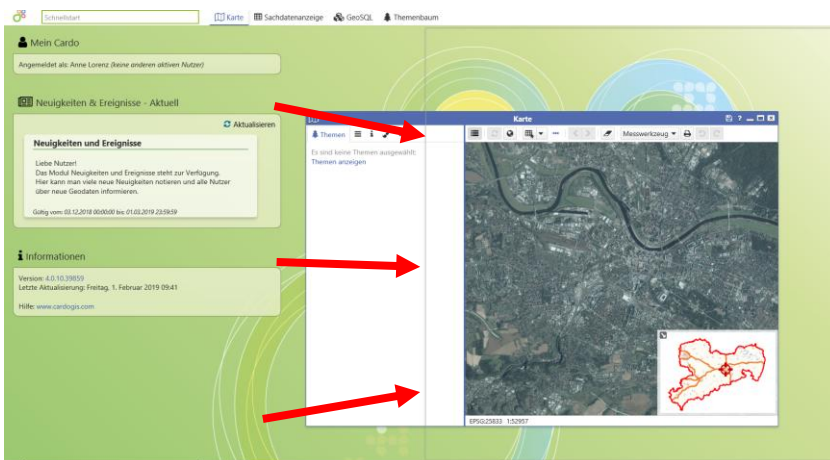


- Start der Karte über Anwendungsmenü
- Räumliche Ausdehnung und Hintergrundkarte sind administrativ voreingestellt

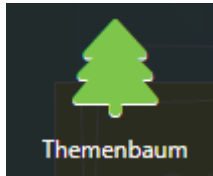




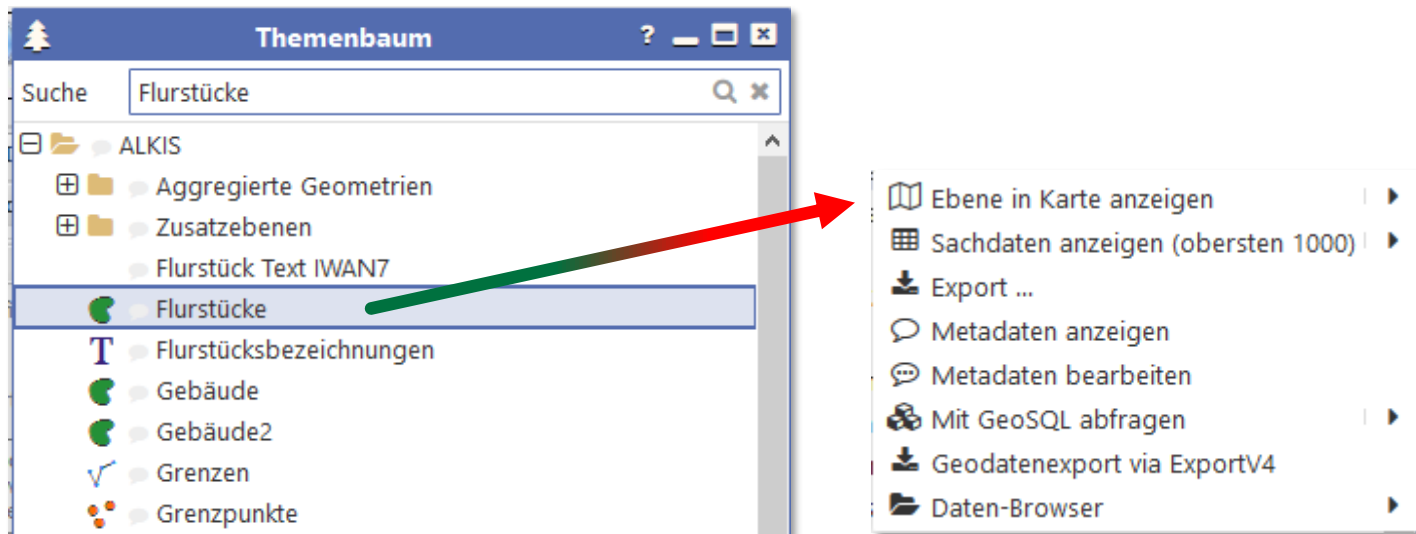
- Anwendungen sind am Rand andockbar (Mauszeiger mit Anwendung über den Rand links oder rechts ziehen oder Alt+Pfeiltasten)
- Doppelklick zum Maximieren
- Arbeit mit zwei Bildschirmen möglich -> man muss dazu den Browser auf zwei Bildschirme aufziehen – cardo füllt diesen dann aus

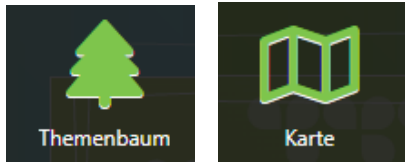


Themenbaum und Kartenfunktionalitäten I

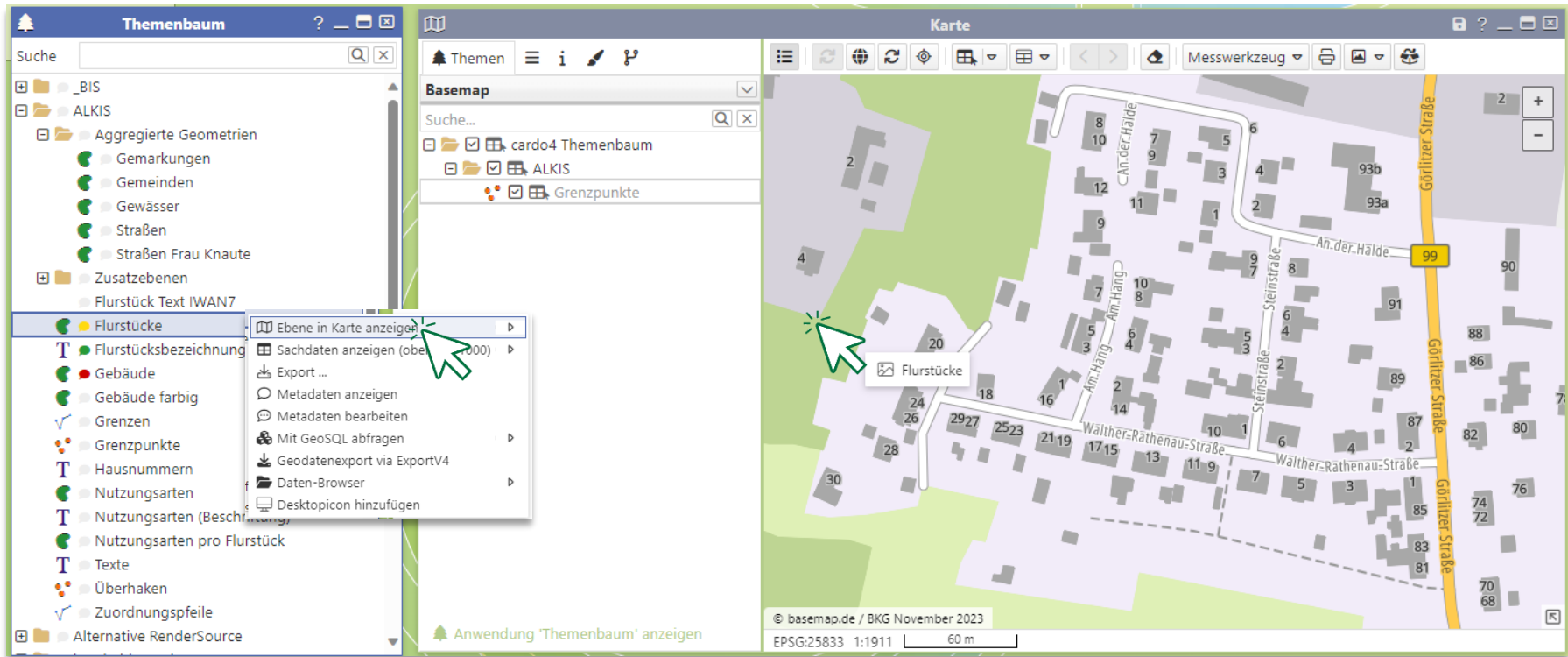


- Sammlung aller Geodaten im Projekt
- Zeigt alle Themen (Thema = Ebene) des cardos an
- Auswertung von administrativ vergebenen Berechtigungen (Export)
- Aktionen im **Kontextmenü** beachten!
- Suche nach Themen in Suchleiste



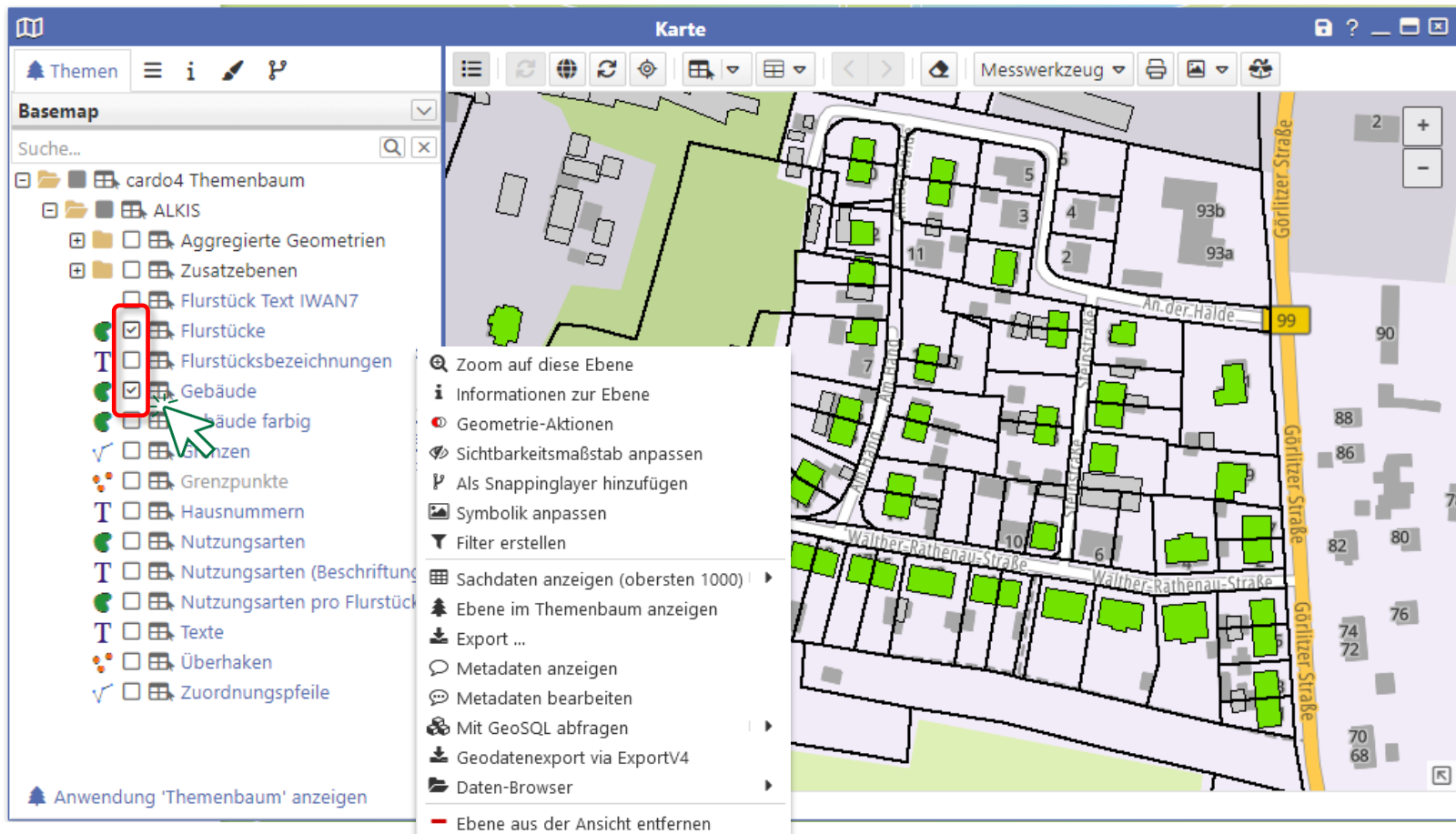


- Direkt aus dem Themenbaum über das **Kontextmenü** oder
- Aus dem Themenbaum per **Drag&Drop**
- Ordnerstruktur und Sortierung wird übernommen
- Hinzufügen eines Ordners oder einer Ebene

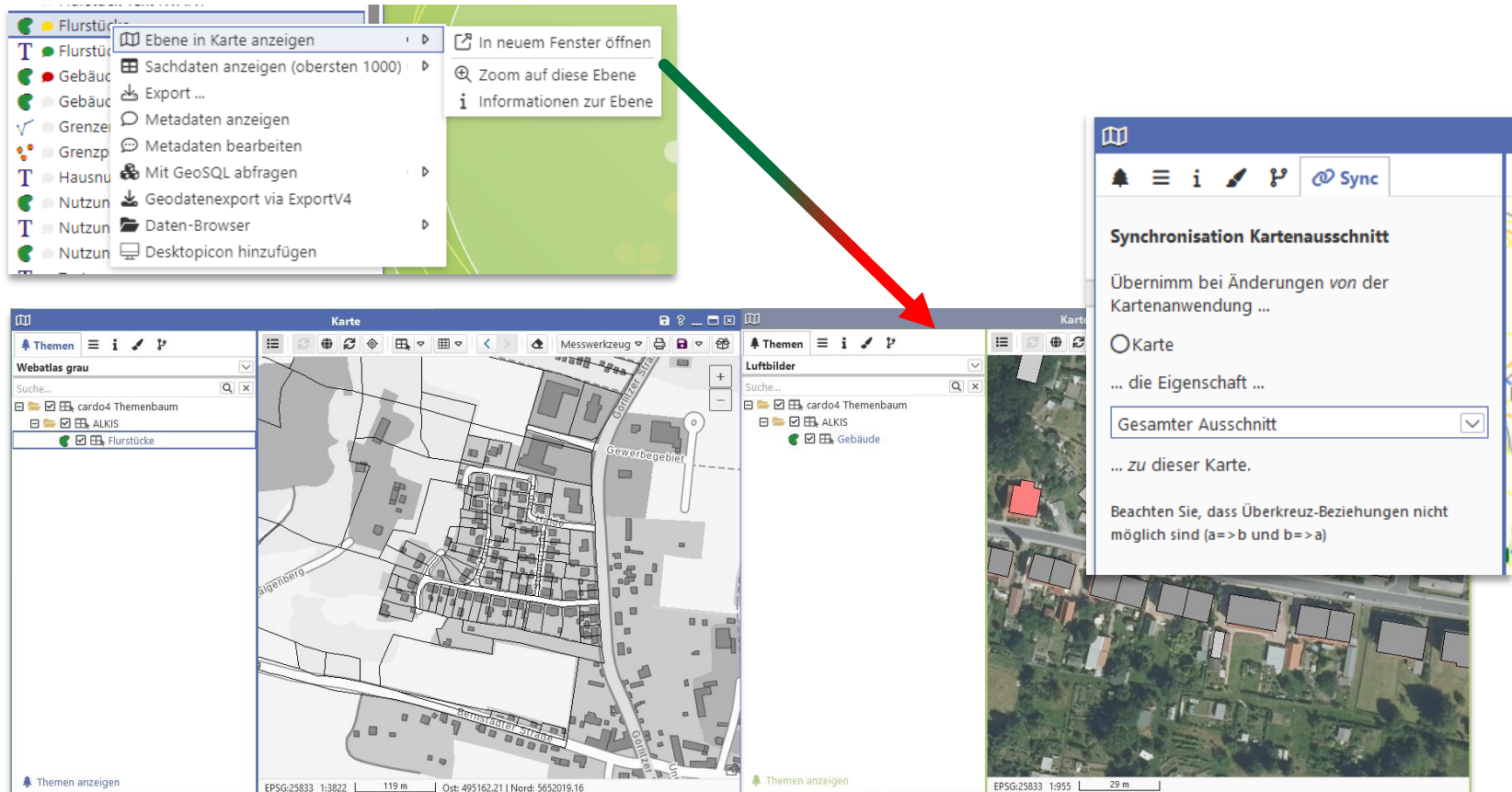




- Aktivierung der Ebenen in der Karte durch Häkchensetzung
- Weitere Aktionen im Kontextmenü der Ebene

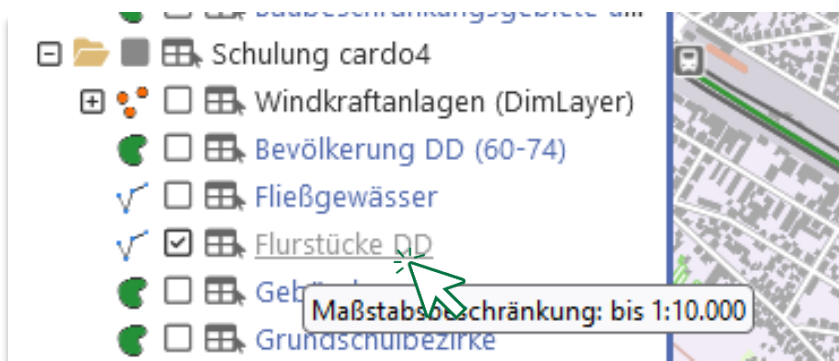


- Aus dem Themenbaum über die Funktion im erweiterten Menü -> Ebene in neuem Fenster öffnen
- Synchronisation möglich



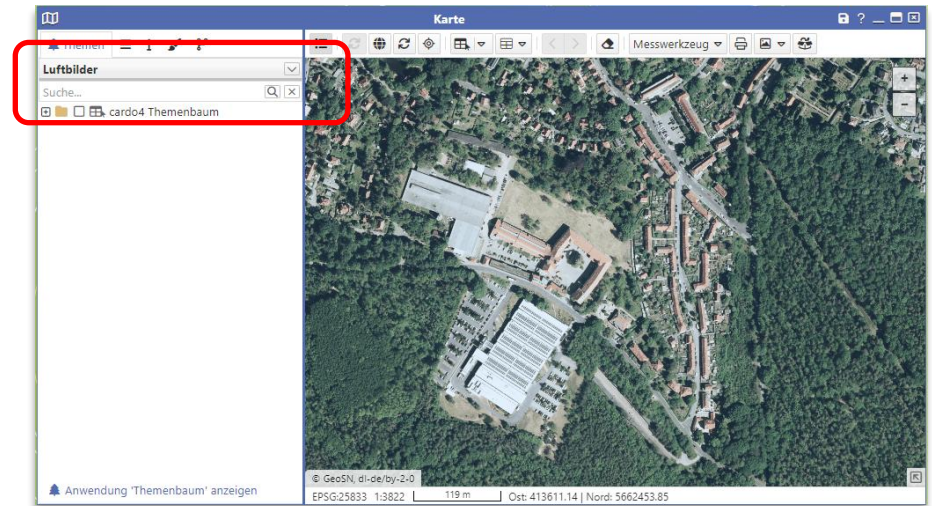
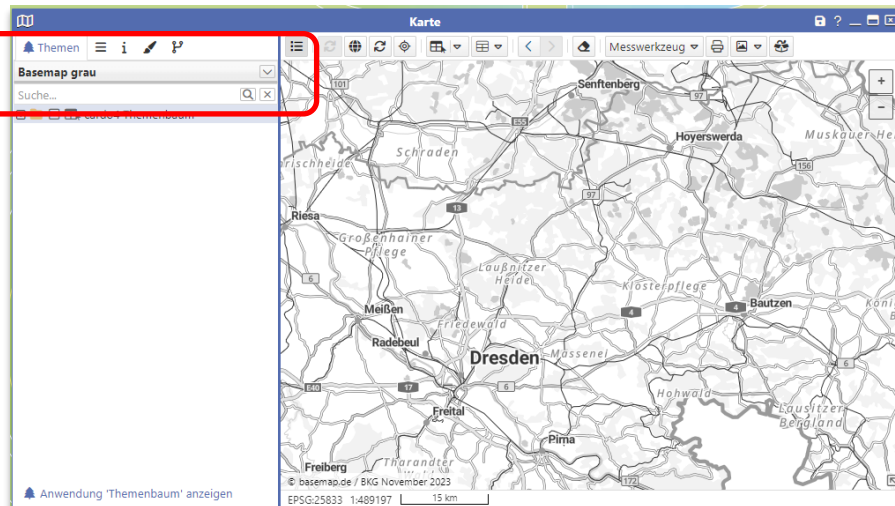


- Ebenen sind maßstabsbeschränkt, wenn diese hellgrau (ausgegraut) sind
- Administrative Einstellung zur optimalen Darstellung einer Ebene
- Werden blau, sobald der definierte Maßstabsbereich eingestellt wurde
- Info über Maßstabsbeschränkung als Mauszeigerinfo beim Drüberfahren über den Ebenentitel





- 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



Geometrien in der Karte anzeigen

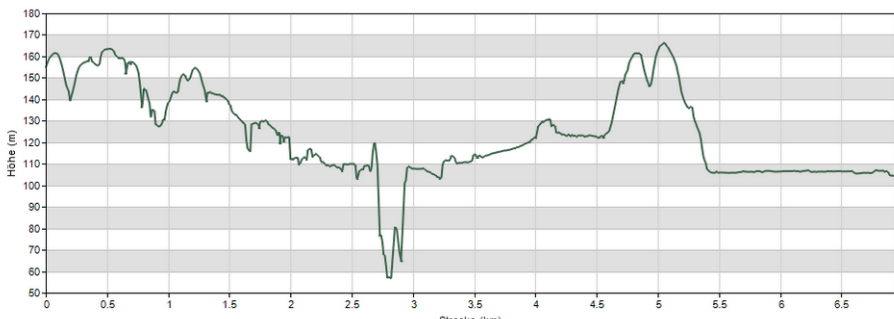
#	PRIMARY...	wfs_gml_Featur...	
1	Geometrie	L292.33	33
2	Geometrie	L292.34	34
3	Geometrie	L292.35	35
4	Geometrie	L292.36	36
5	Geometrie	L292.37	37
6	Geometrie	L292.38	38
7	Geometrie	L292.39	39
8	Geometrie	L292.40	40
9	Geometrie	L292.41	41
10	Geometrie	L292.1	1
11	Geometrie	L292.2	2
12	Geometrie	L292.3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

Sitzung speichern

- "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): Meißen

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

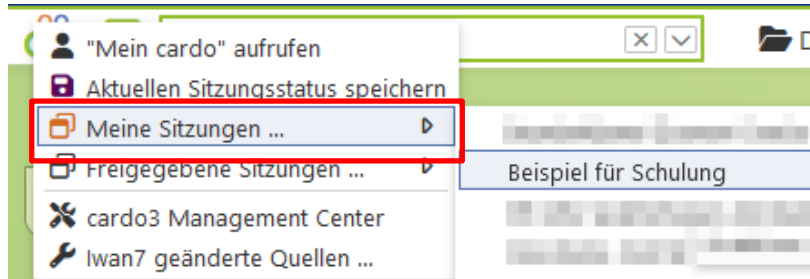
1 Treffer in »Stadtteile«

Datensatz anzeigen

1 Treffer in »Kleingartenanlagen«

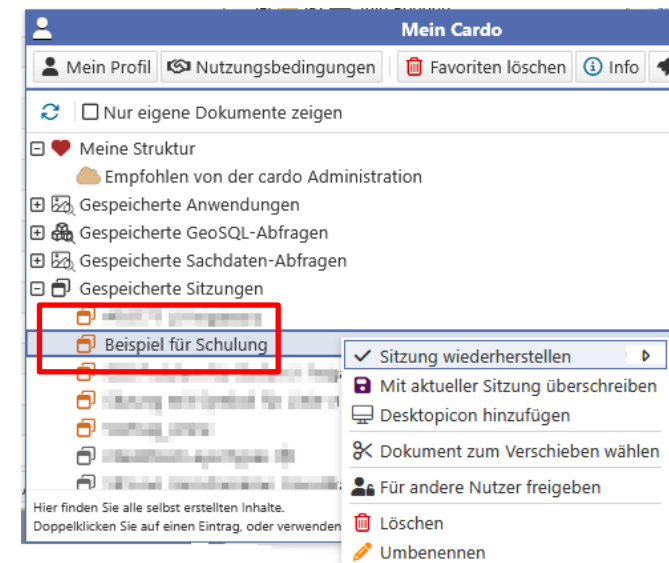
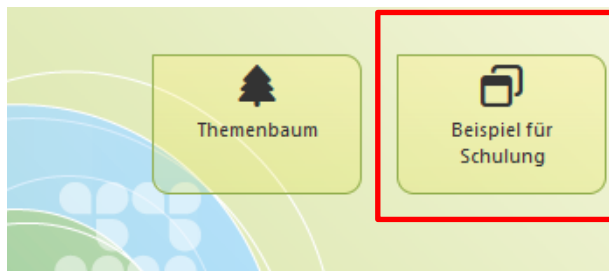
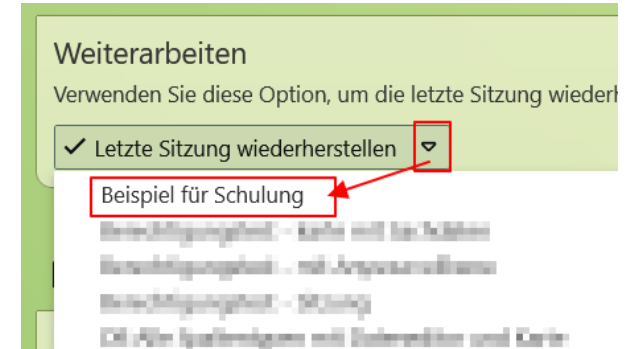
Datensatz anzeigen

© basemap.de / BKG (CurrentDateTime:MMMM yyyy)
EPSG:25832 1:15287 478 m

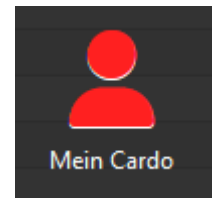


Nach Neustart:

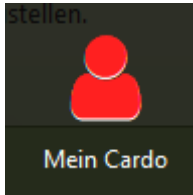
- Über cardo-Logo / meine Sitzungen starten
- Über Weiterarbeiten-Button die Sitzung suchen
- Sitzung über Desktopicon starten
- Aus der Anwendung *mein cardo* die Sitzung aufrufen



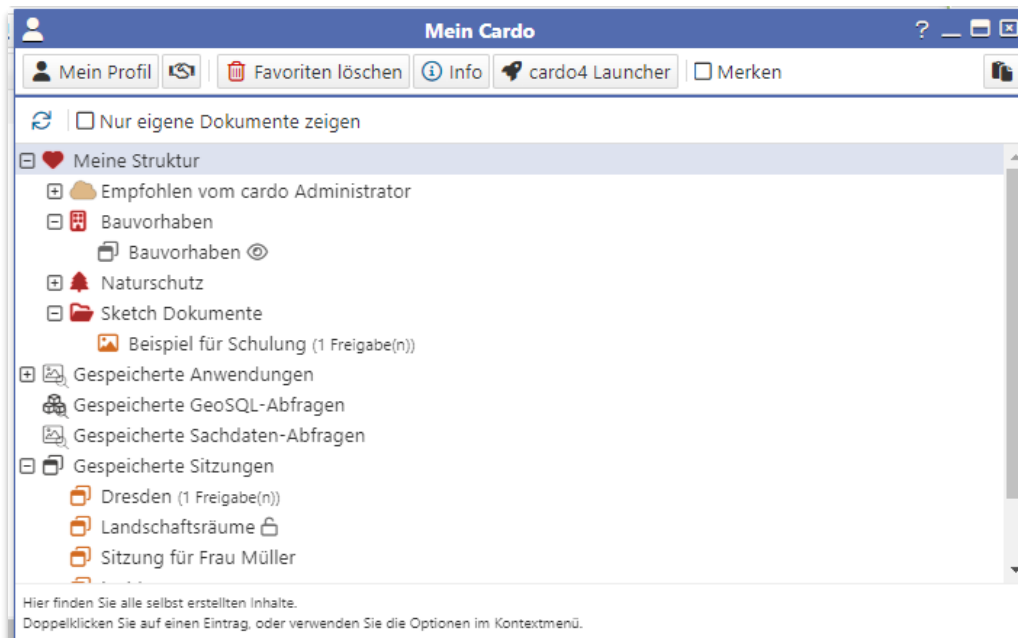
Mein cardo

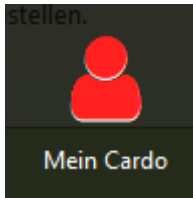


<https://www.cardogis.com/meincardo>

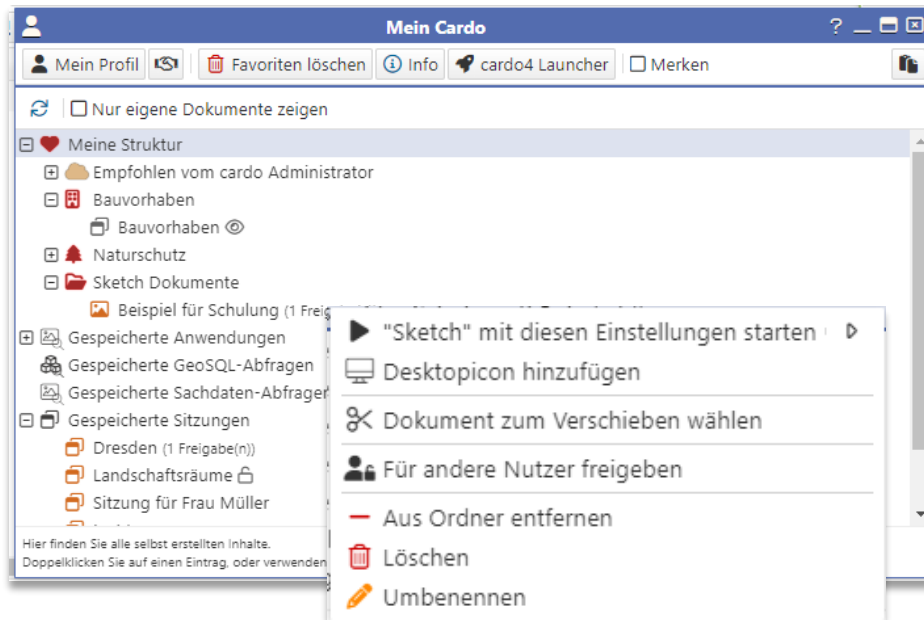


- Verwaltung eigener Profilinformationen, des Sitzungsstatus, Abfragen, Speicherung von Anwendungen (Sketch/Karte)
- Löschen von Favoriten
- Empfohlen vom ... -> Sitzungsvorschläge durch die Administration erstellt
- *Meine Struktur* für eigene Verwaltung der Inhalte



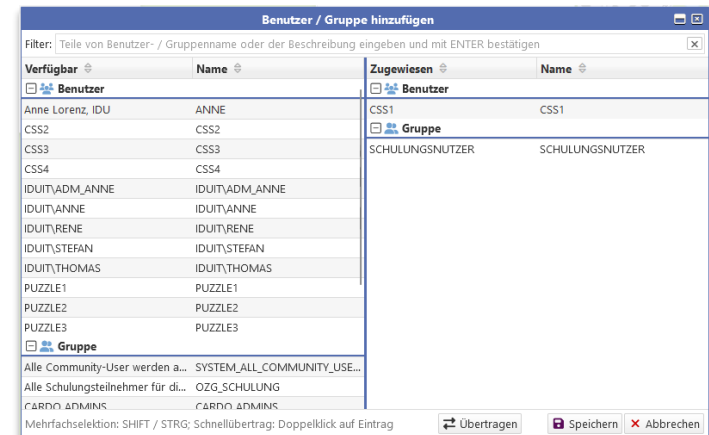


- Eigene Sitzungen mit **orange**, fremde Sitzungen mit grauem Symbol gekennzeichnet
- Eigene, *freigegebene* Sitzungen sind am Schloss erkennbar

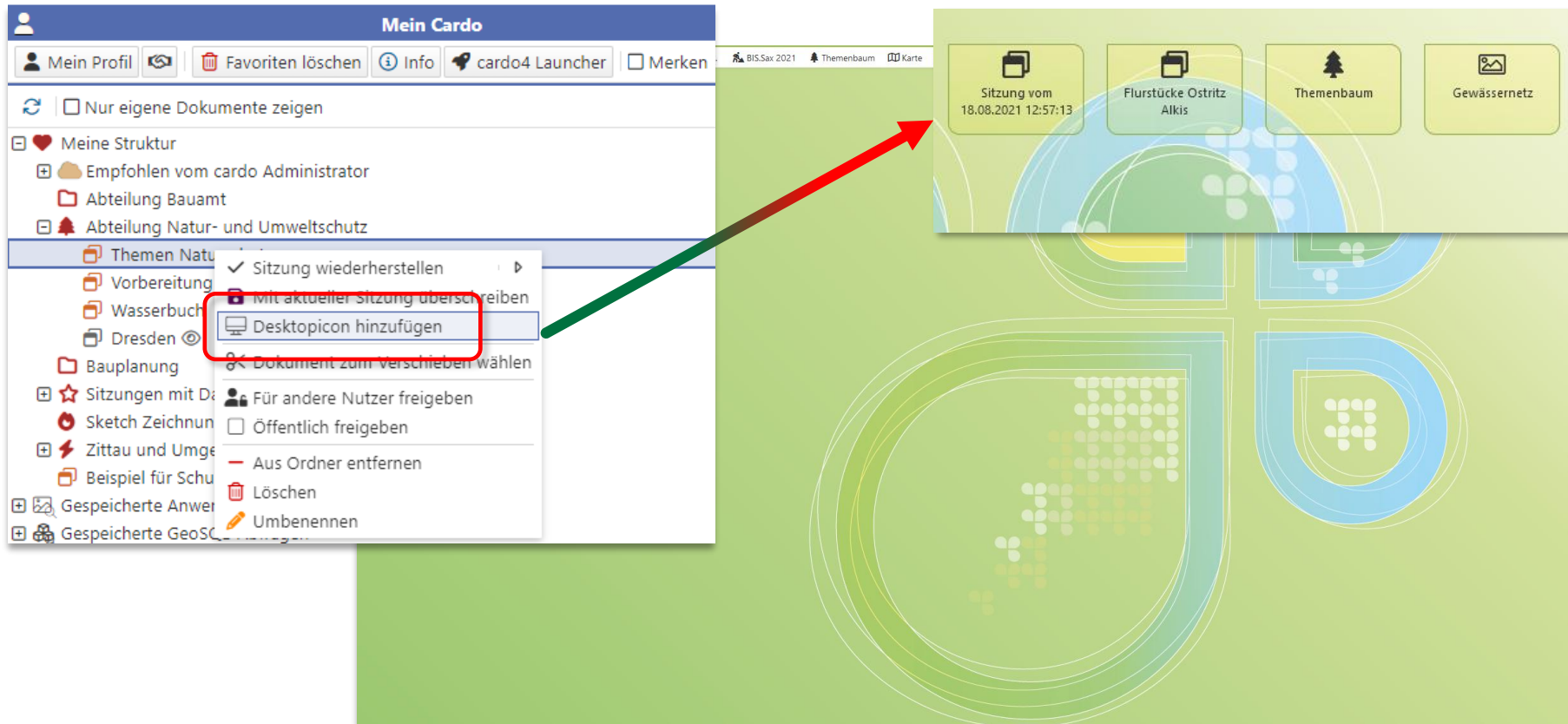


Funktion: Für andere Nutzer freigeben

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

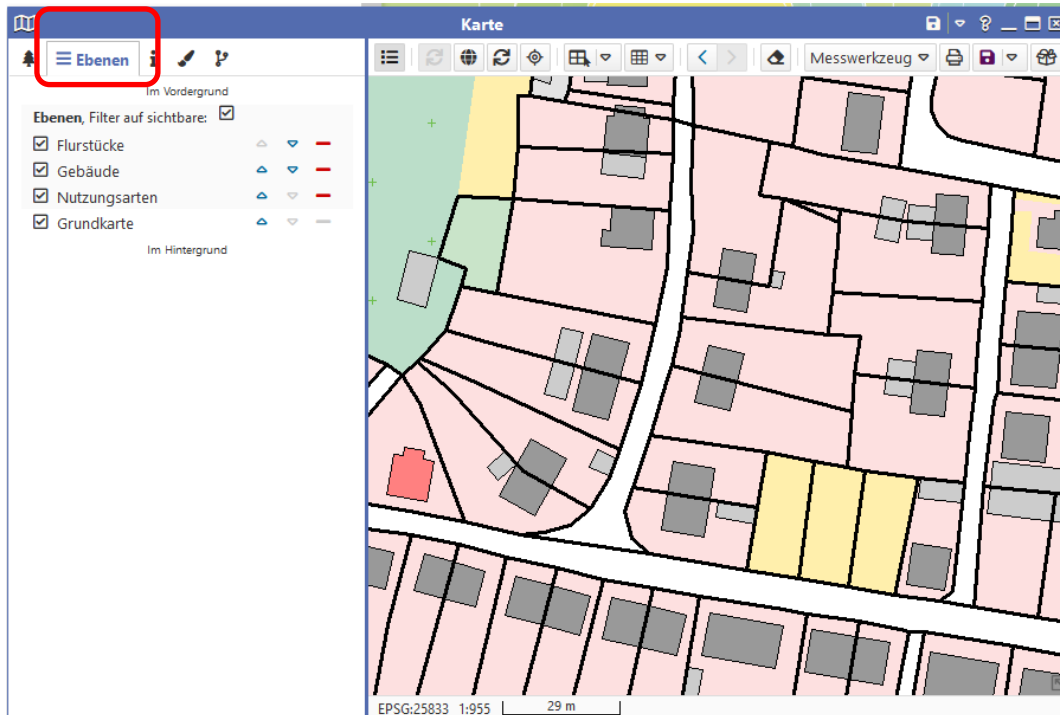


- Eintrag im Kontextmenü der Sitzung in mein cardo nutzen
- Ermöglicht schnellen Zugriff auf Sitzungen oder Themen über die cardo Startoberfläche

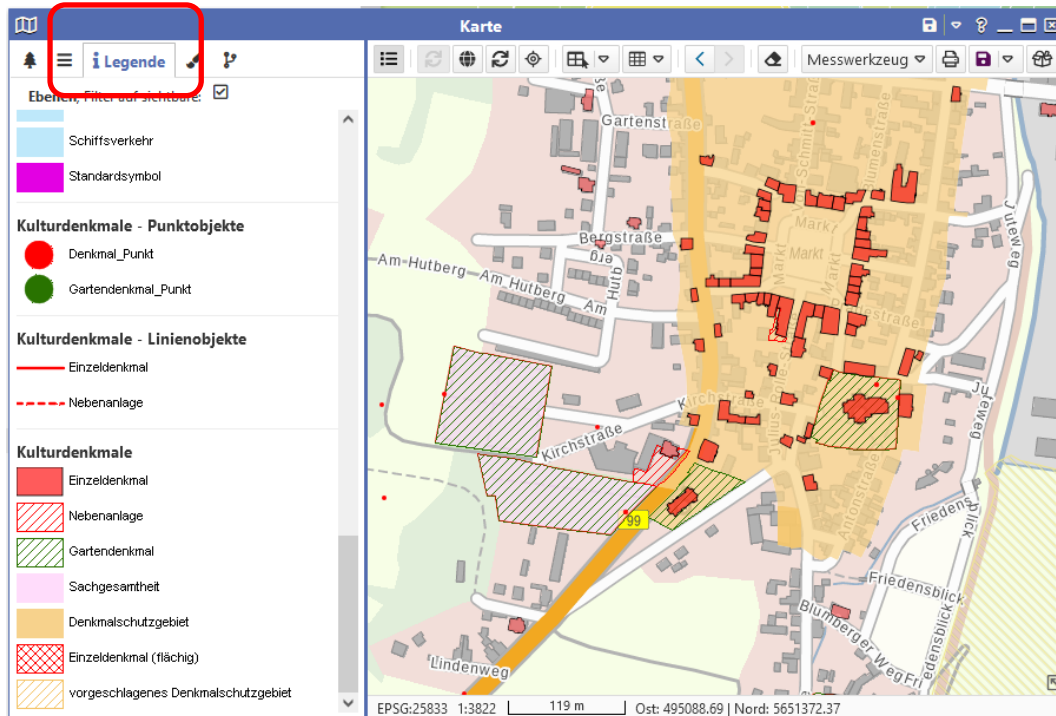


- Sitzungsstatus speichern
- Sitzungsstatus in mein cardo speichern
- Umbenennen eines Sitzungsstatus
- Ordner in mein cardo anlegen
- Vorgegebene Startsituation starten
- Desktopicon erstellen

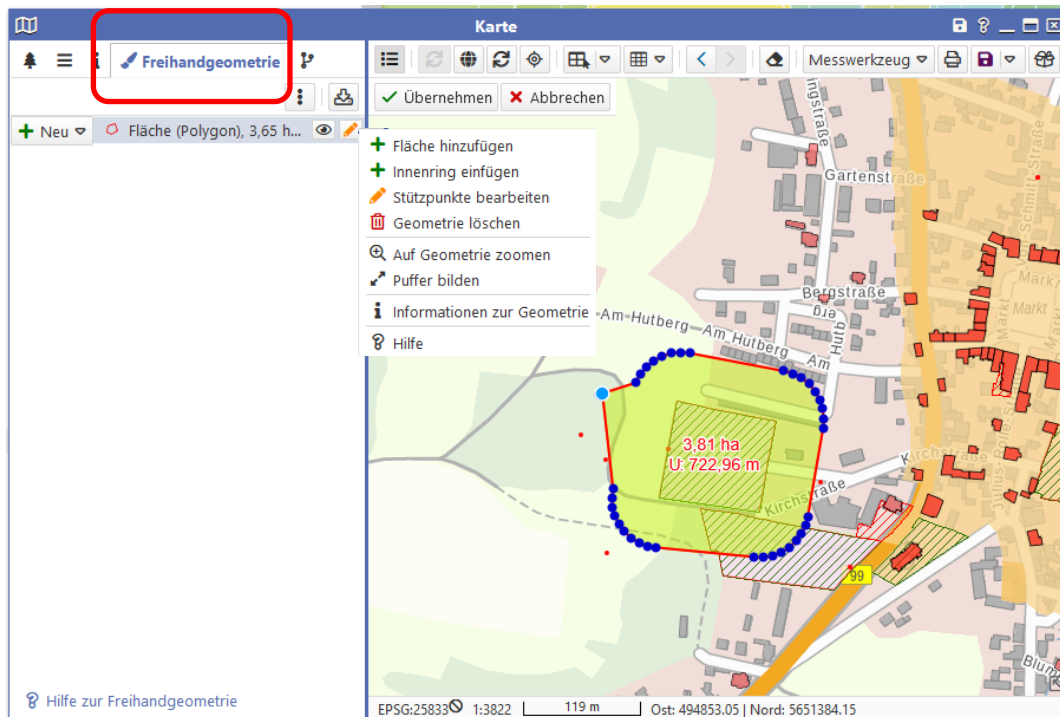
Themenbaum und Kartenfunktionalitäten II



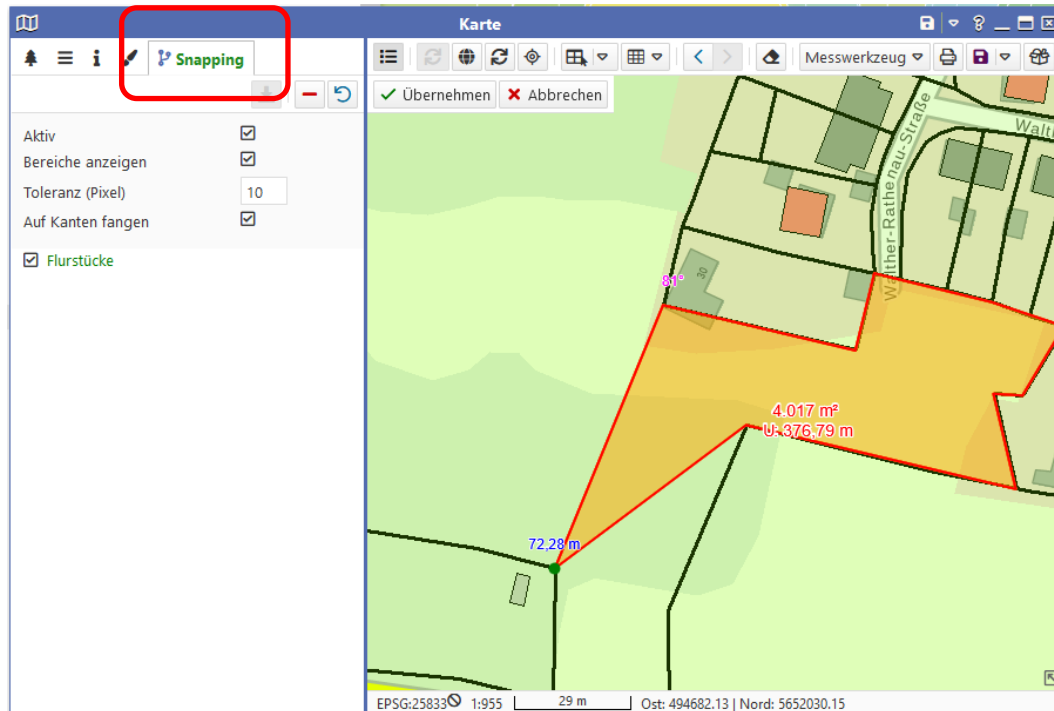
- Zeigt alle Ebenen aus dem Themenbaum der Karte
- Maßstabsbeschränkte Ebenen sind grau
- Sortierung möglich
- Aktionen im Kontextmenü
- Filter auf sichtbare Ebenen ist aktiv (die, die im Themenbaum ein Häkchen haben)



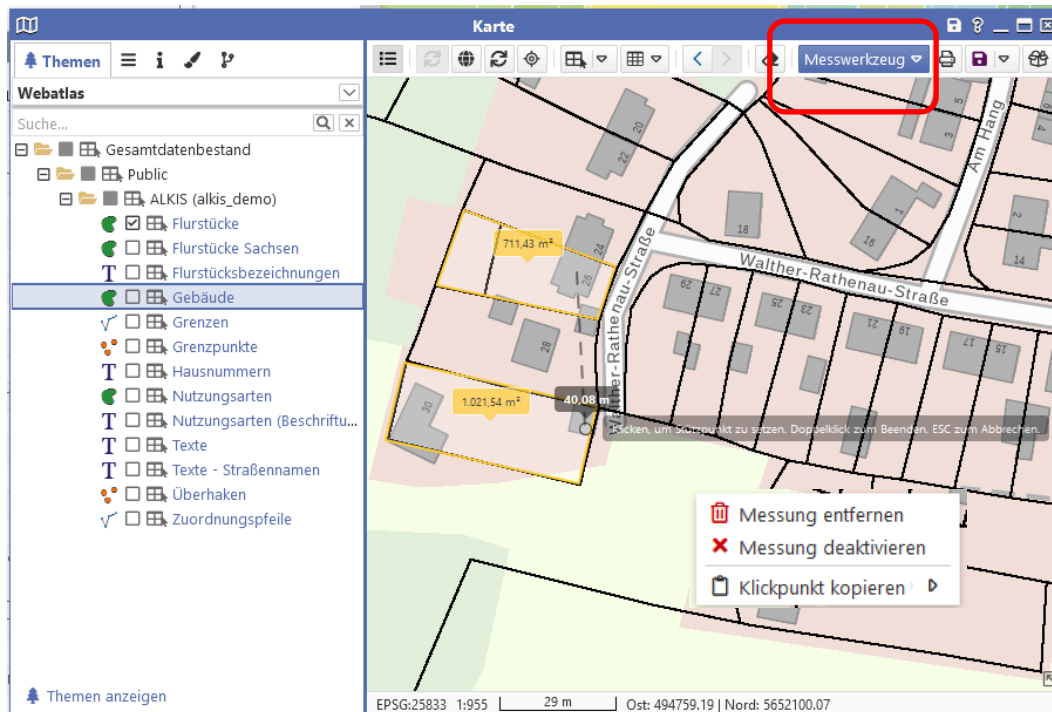
- Legendeninformation aller aktiven Ebenen des Themenbaumes der Karte



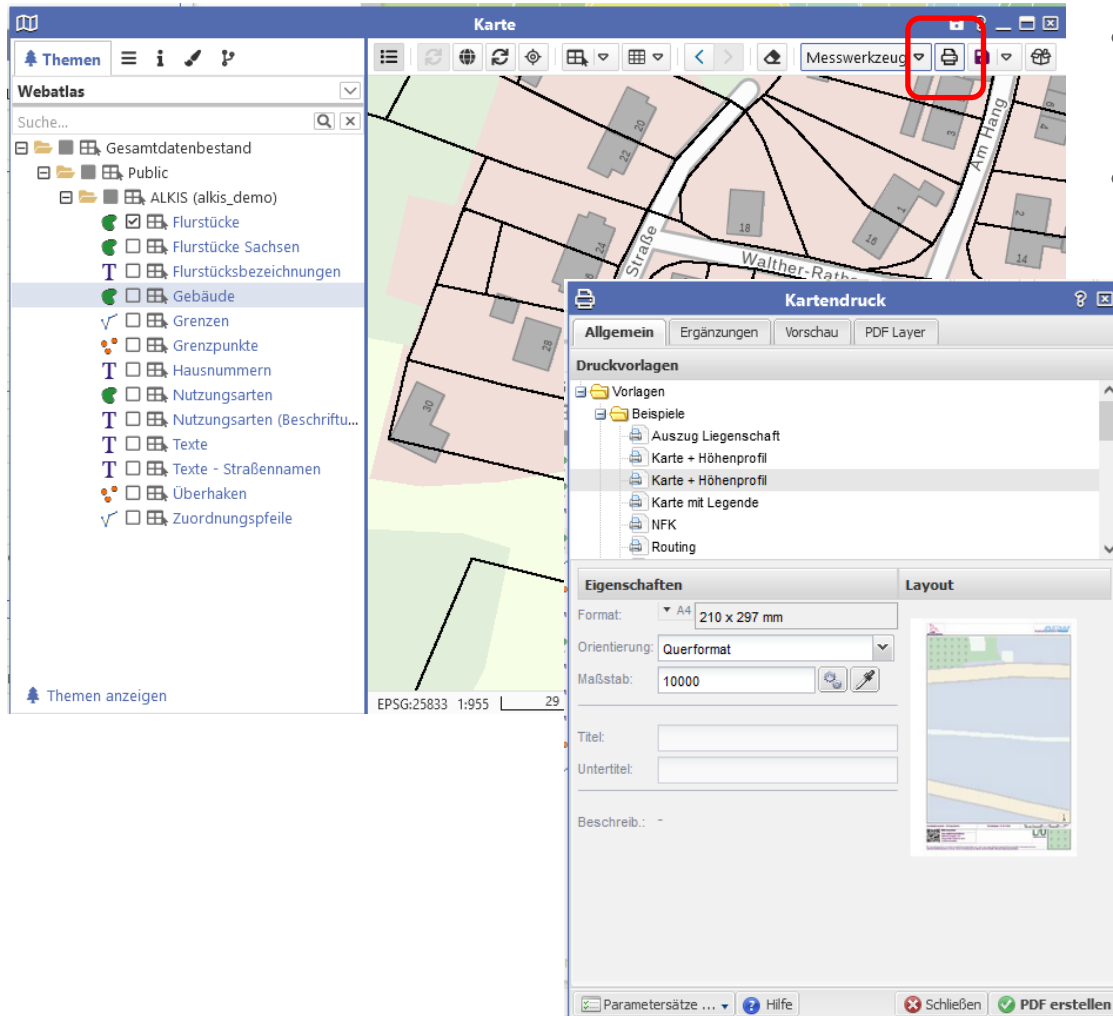
- Zeichnen einer Freihandgraphik
- Stützpunktbearbeitung + Puffer
- Toolbox für Geometrieoperationen
- Selektion mit Freihandgraphik möglich
- Übergabe der Geometrie an verschiedene Anwendungen (Sketch, Fachanwendungen...)
- Speichern als Shape



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

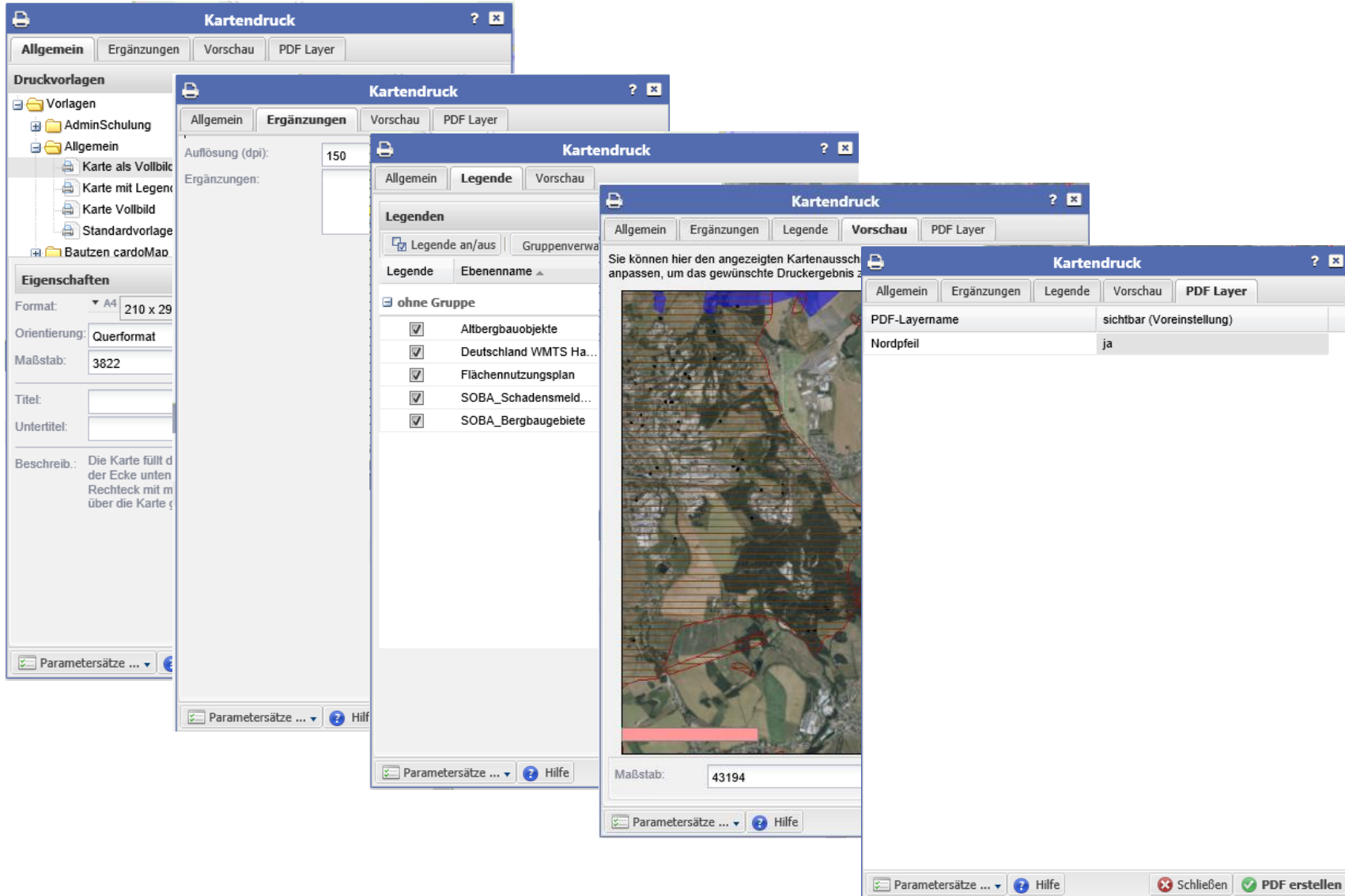


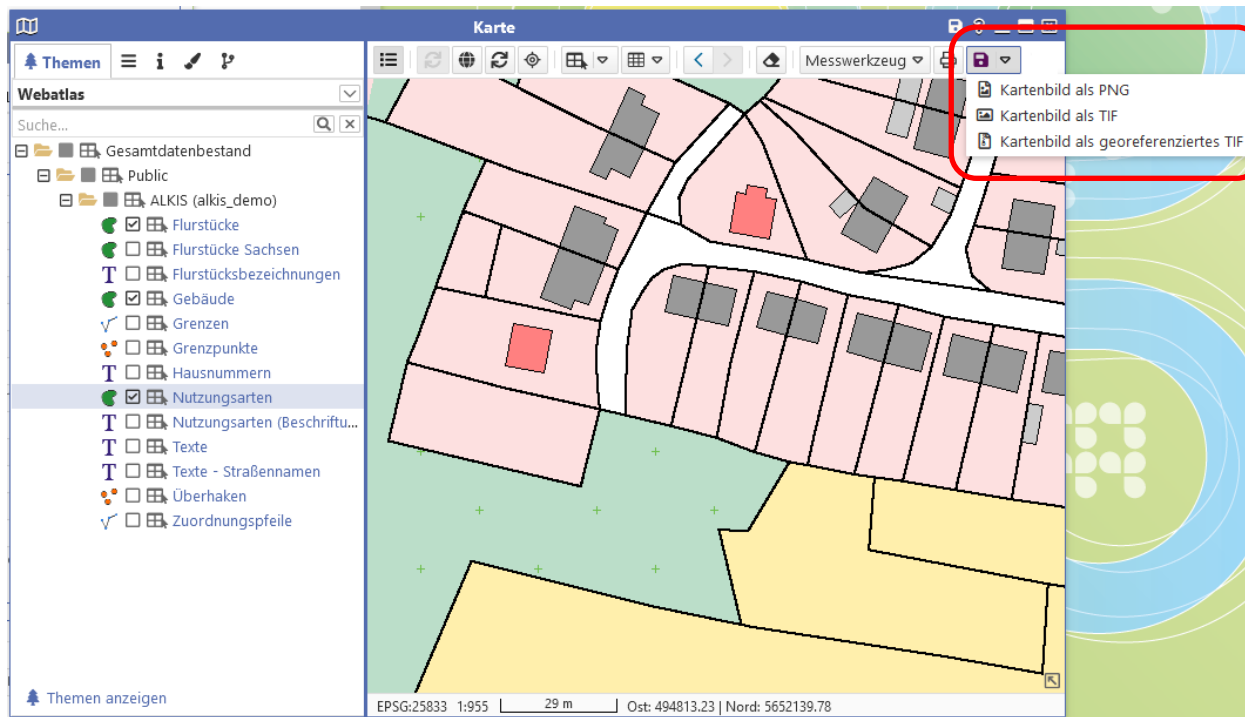
- Messung von Flächen und Strecken
- Messung kann im Kontextmenü deaktiviert oder gelöscht werden
- Messzeichnung ist im Ausdruck vorhanden



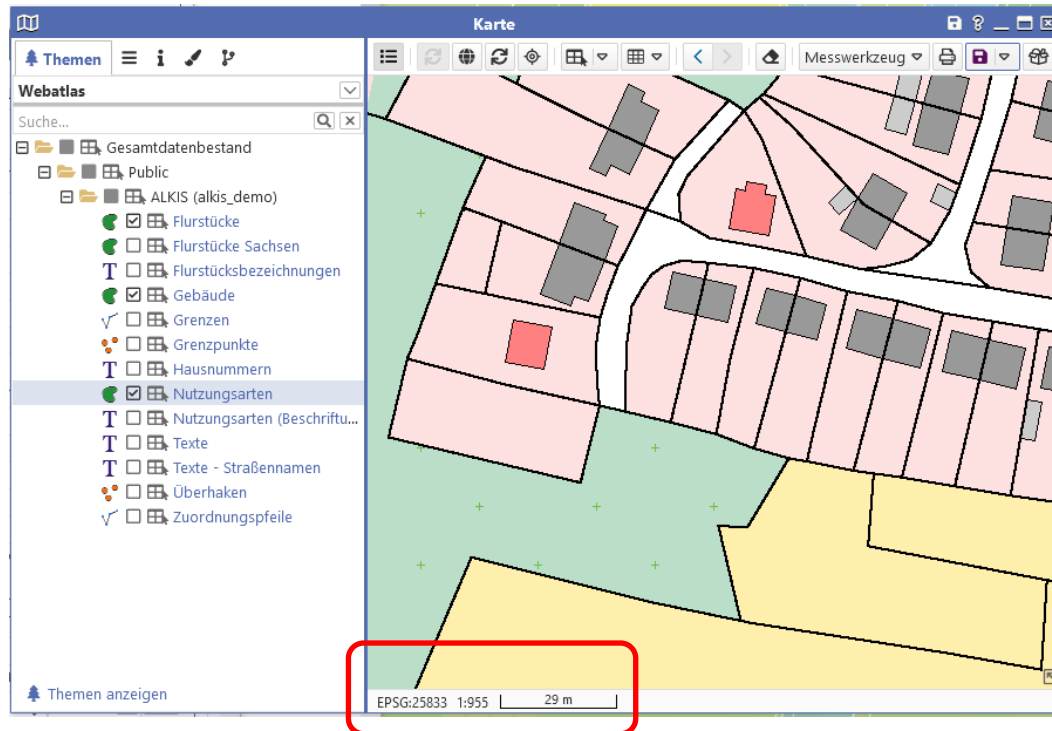
- Druckbutton öffnet Druckdialog
- Nutzer stehen eine Auswahl an Druckvorlagen zur Verfügung



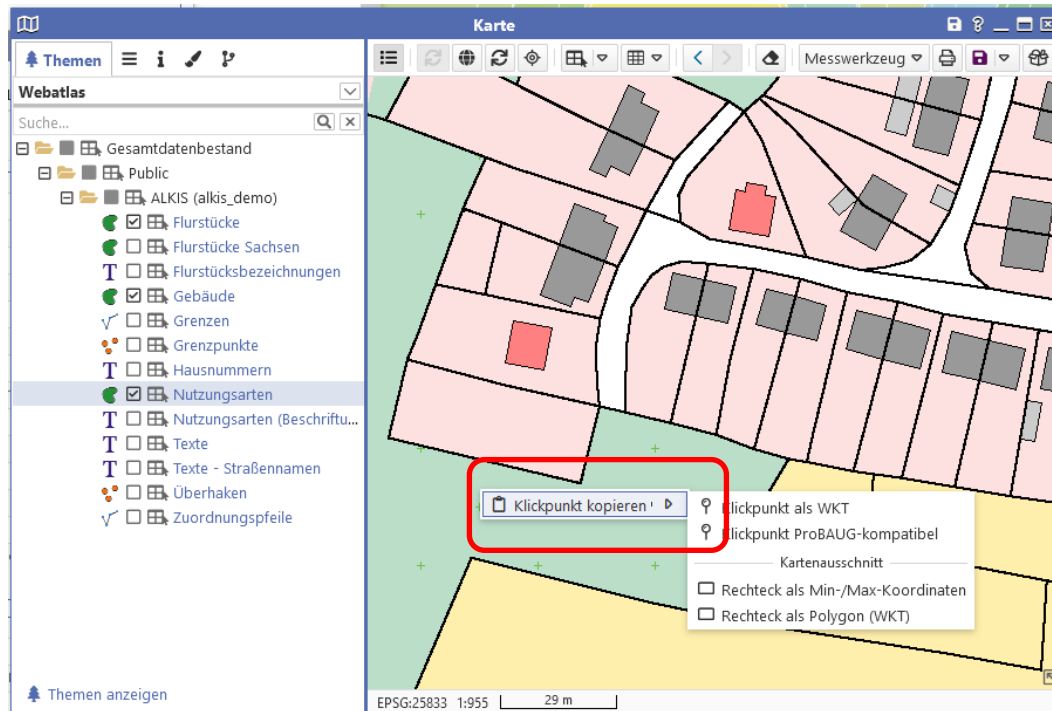




- Speichert das Kartenbild im Format PNG/TIF/georeferenziertes TIF
- Lizenztexte sind enthalten



- 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



- 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

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

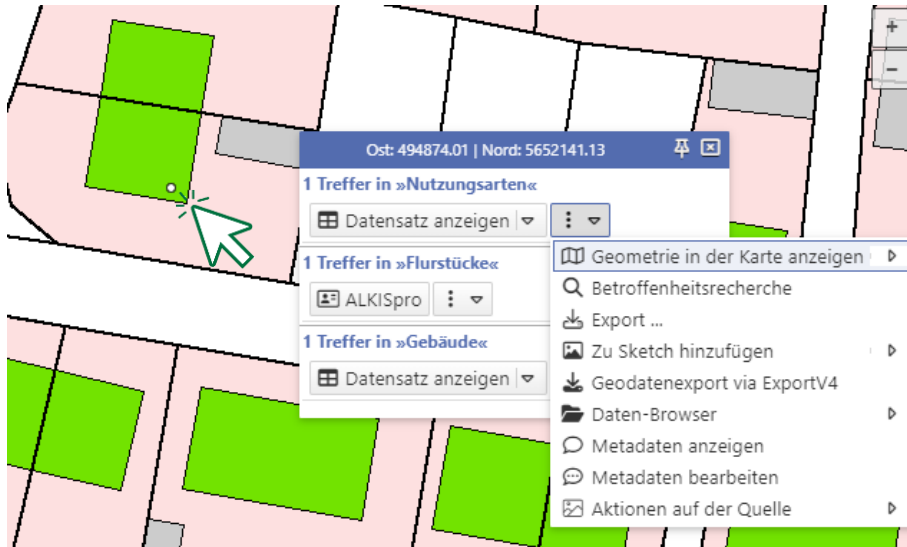
- Messfunktion testen
- Ebenenreihenfolge anpassen
- Druck

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 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)

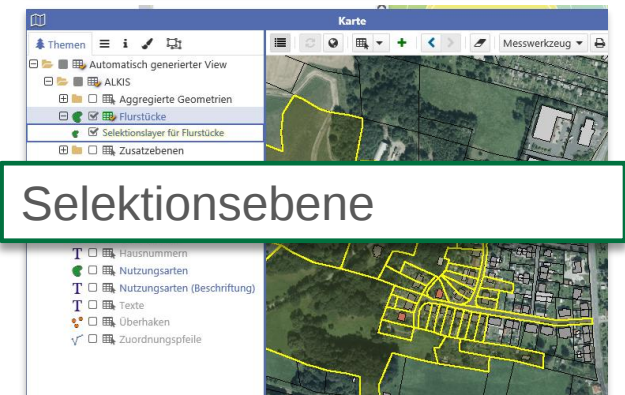
Recherche

PRIMARY...	GML...	amtlic...	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 julyT

Recherche

PRIMARY...	GML...	entf...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...
Geometrie	urn:adcol...	510	488.73	91.62	101		
Geometrie	urn:adcol...	610	591.15	130.98	87		
Geometrie	urn:adcol...	72	78.21	37.96	94	7	
Geometrie	urn:adcol...	936	1014.07	141.45	78	1	
Geometrie	urn:adcol...	46	45.56	30.58	94	6	
Geometrie	urn:adcol...	3166	3701.88	718.98	64	19	
Geometrie	urn:adcol...	85	63.28	35.72	64	14	
Geometrie	urn:adcol...	356	584.94	112.39	129	2	
Geometrie	urn:adcol...	66	89.24	91.08	94	2	
Geometrie	urn:adcol...	43499	43580.55	951.23	66	1	
Geometrie	urn:adcol...	550	565.14	114.42	127		
Geometrie	urn:adcol...	810	756.67	272.41	95		
Geometrie	urn:adcol...	750	702.06	123.55	88		
Geometrie	urn:adcol...	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

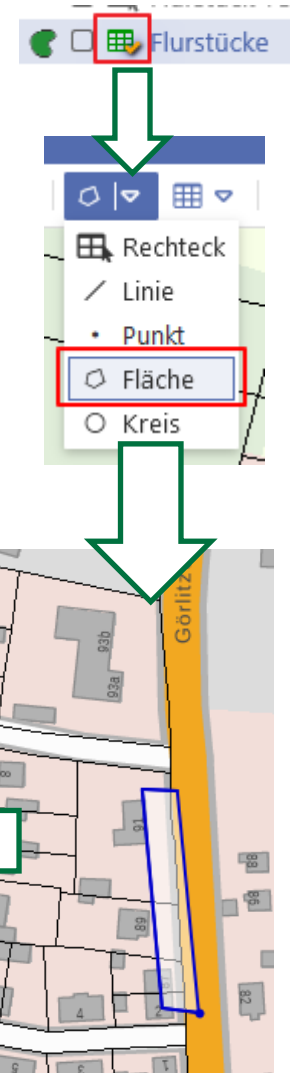
Sachdatenanzeige

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	

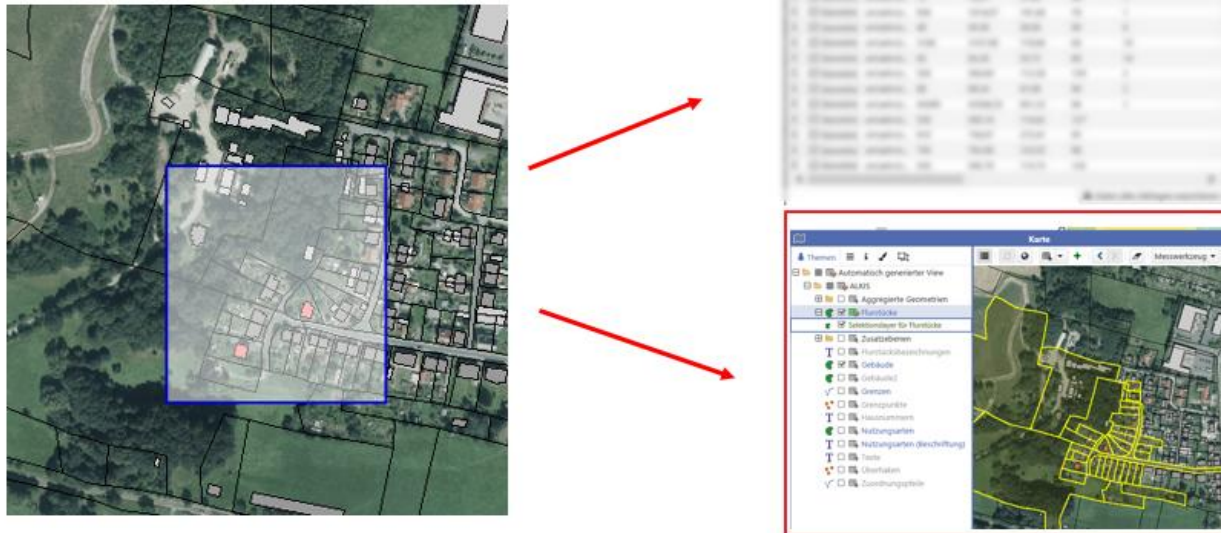
Daten aller Abfragen exportieren



- Selektion in einer und mehreren Ebenen durchführen

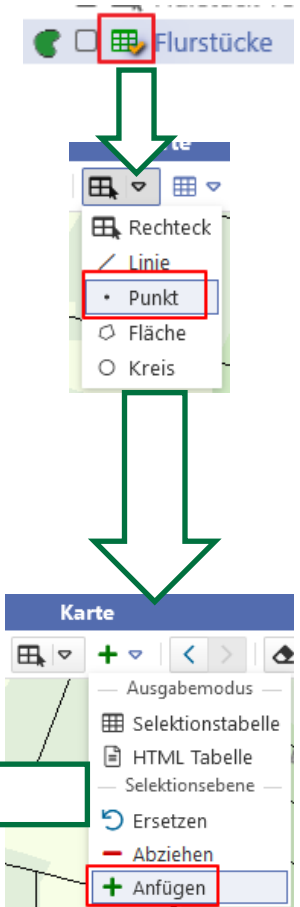
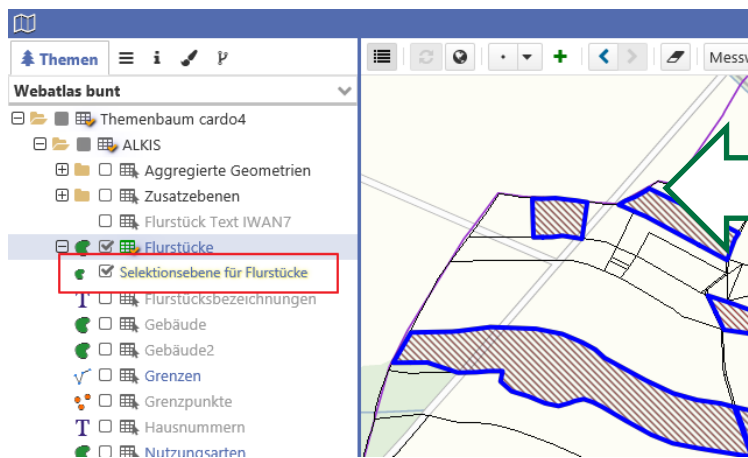
Selektionsebene

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



Beispiel: Selektion ausgewählter Flurstücke

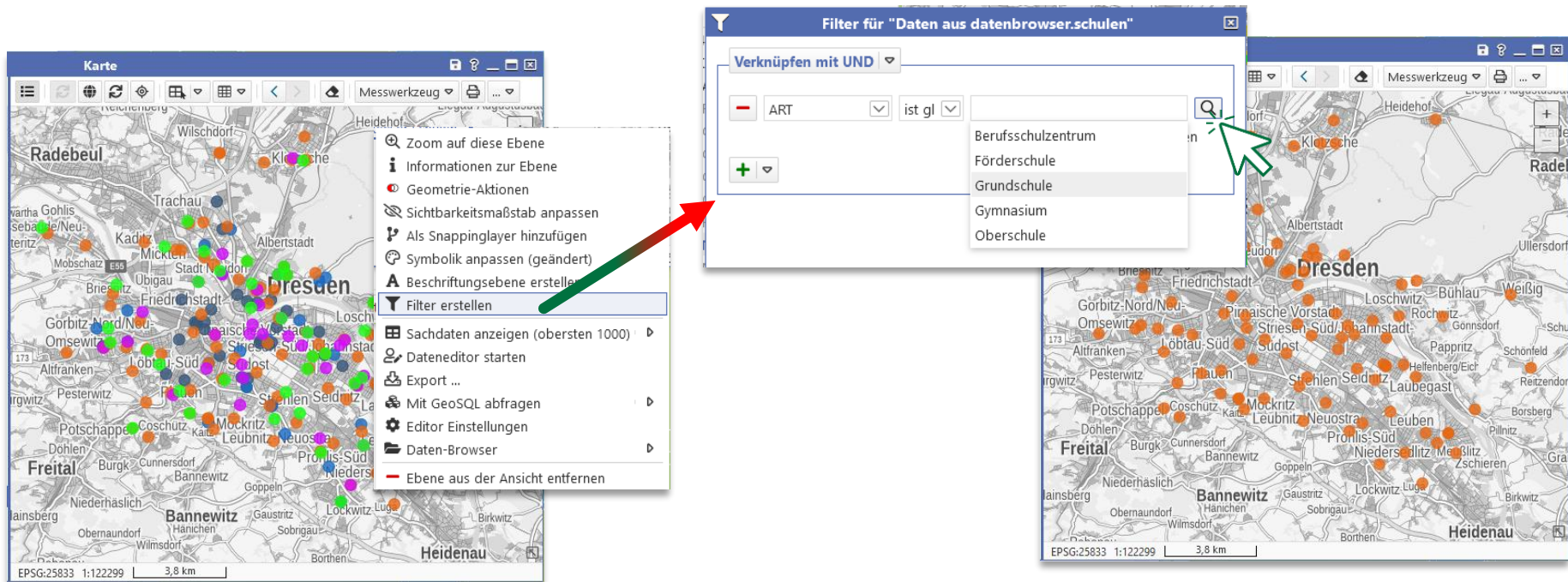
1. Ebene für Selektion auswählen
2. Selektionsgeometrie wählen
3. Selektionsmodus ändern
4. Selektionsgeometrie in Karte zeichnen
5. Neuer Selektionslayer wird hinzugefügt



- Erstellen einer Selektionsebene



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

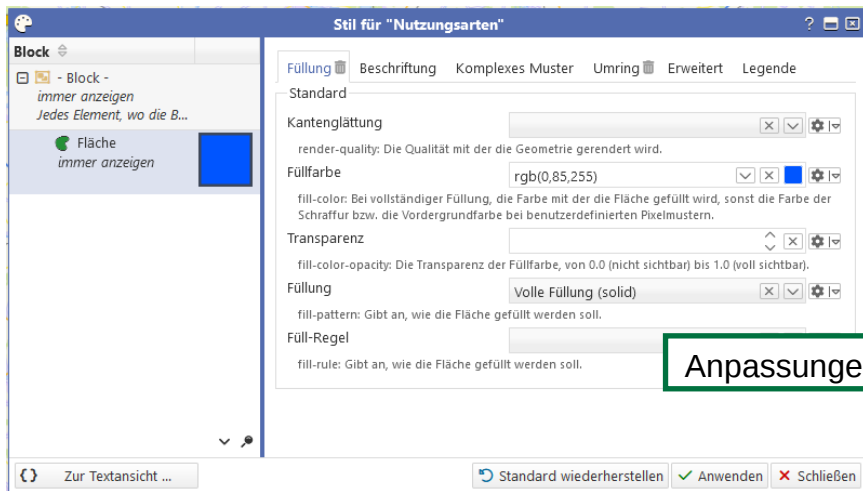


- Filter setzen

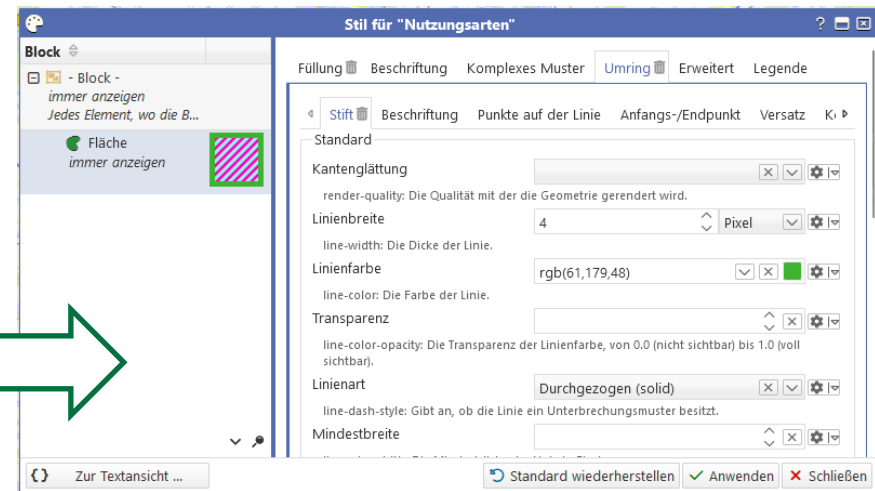
Symboleditor



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

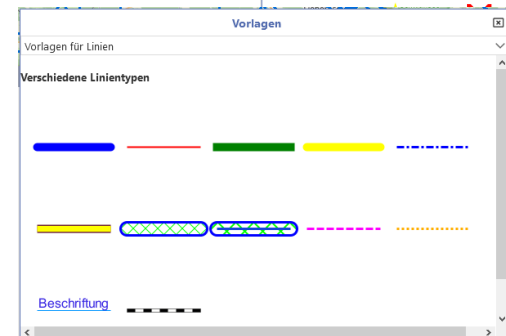
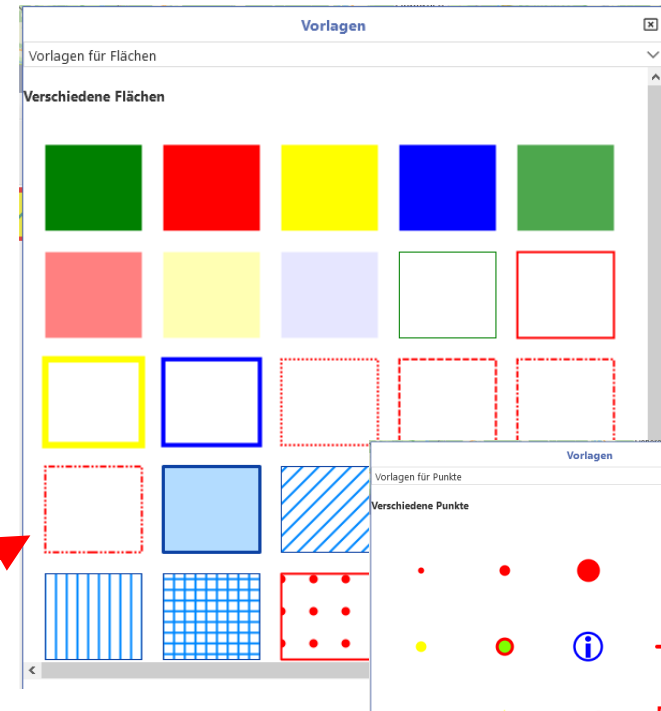
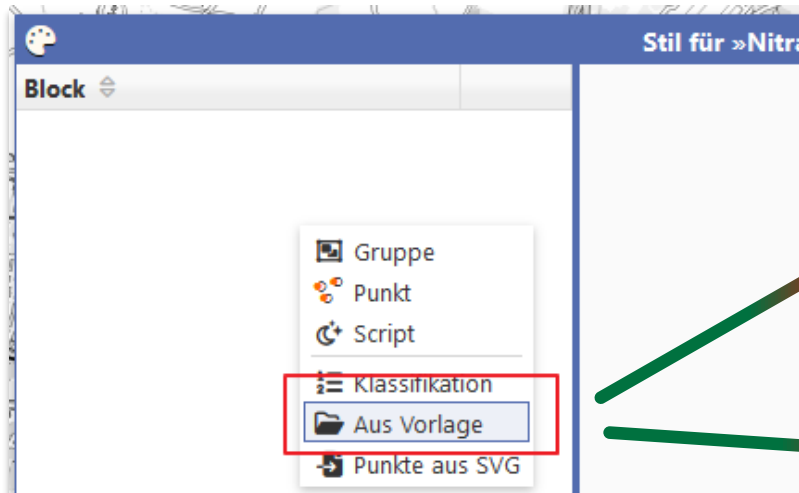


Anpassungen



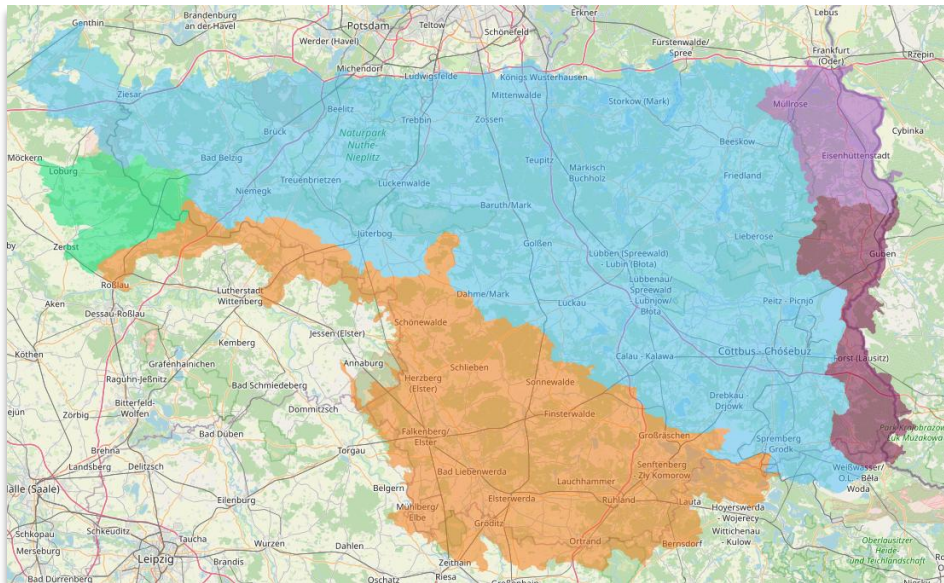
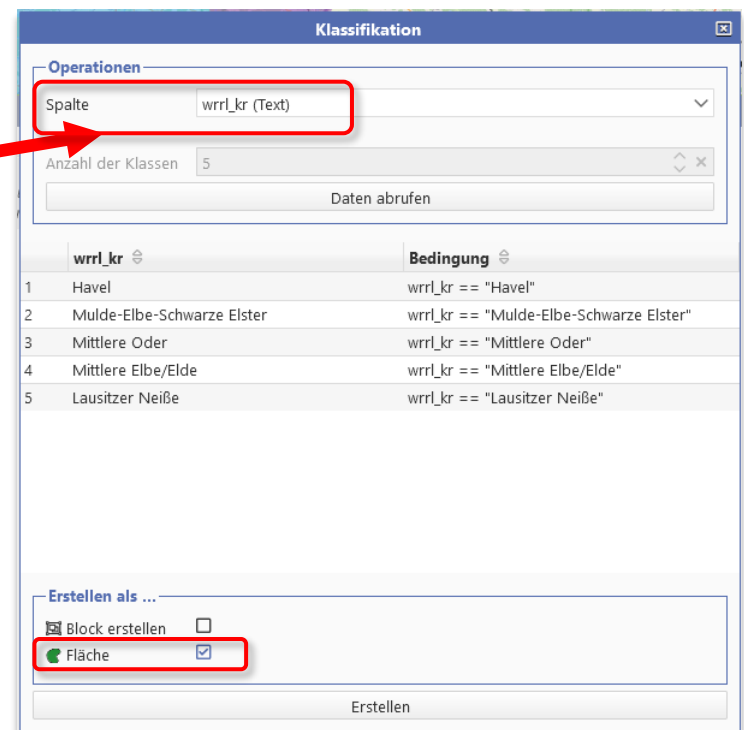
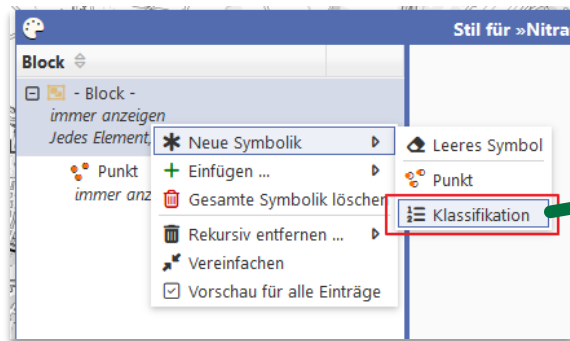


- Vorlagen ermöglichen einen schnellen Zugriff auf vordefinierte Symbole
- Nachbearbeitung für Farbe oder Transparenz möglich





- 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

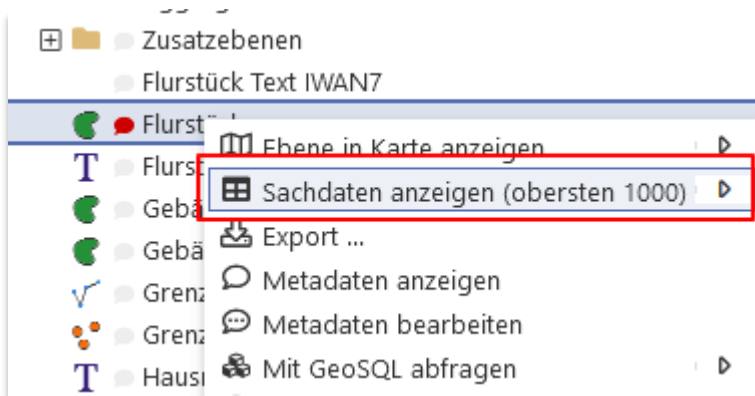
- Über Maptip
-> Sachdaten eines Objektes
- **Über Selektion oder Filter**
-> **Sachdaten einer Menge von Objekten**
- Über Themenbaum
-> alle Sachdaten einer Ebene

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)



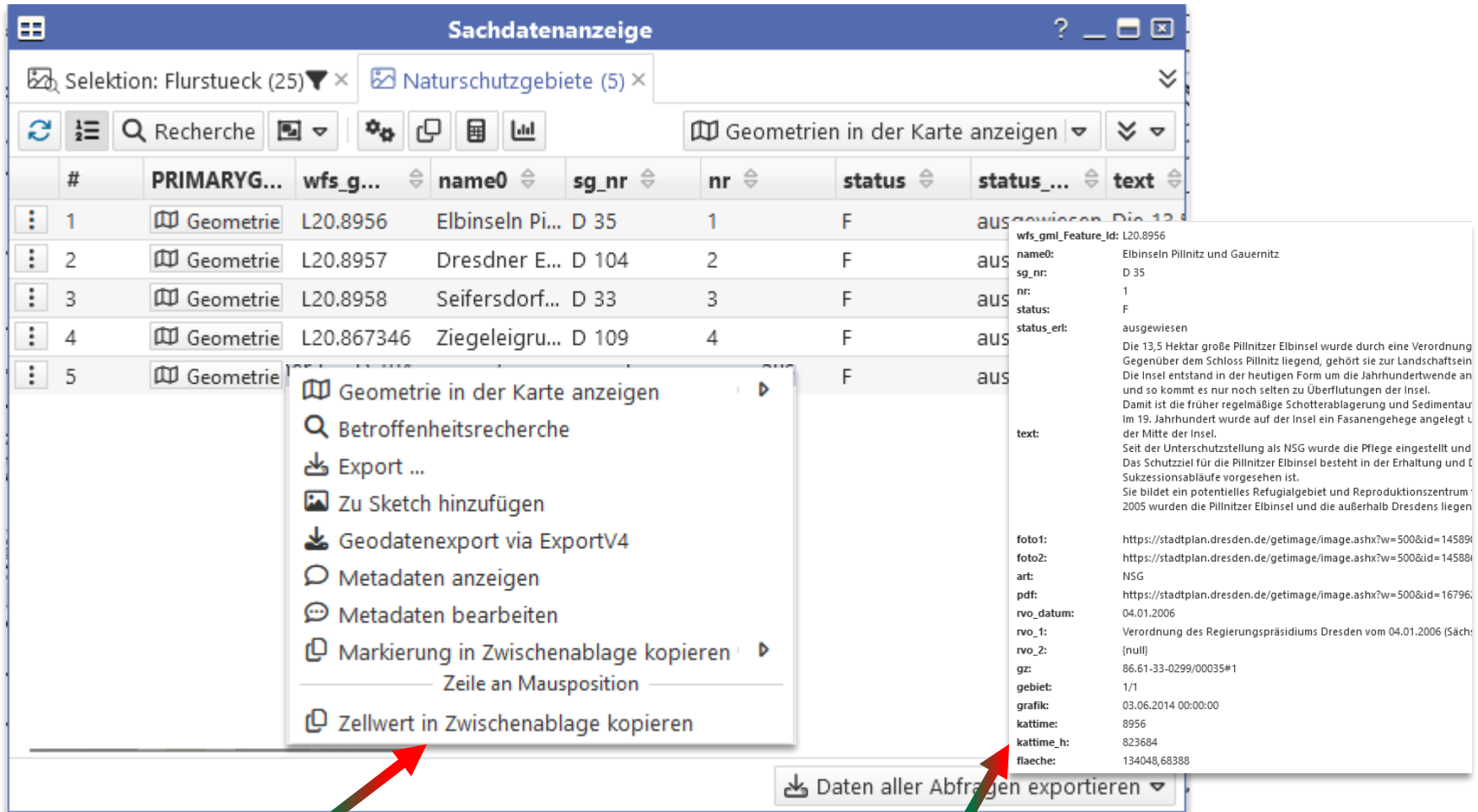
Sachdatenanzeige

Flurstücke (263) *

Recherche     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 these are icons for 'Recherche', 'Geometrien in der Karte anzeigen', and other functions. The main area contains a table with columns: #, PRIMARYG..., wfs_g..., name0, sg_nr, nr, status, status..., and text. The table lists five entries related to 'Elbinseln Pi... D 35'.

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

Two context menus are shown. The first menu, triggered by a right-click on the first row, 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'. The second menu, triggered by a right-click on the 'text' cell of the first row, displays the full text content of that cell, including details about the Pillnitzer Elbinsel and its protection status.

Zellwert kopieren oder Objektinhalt per Mouse over anzeigen

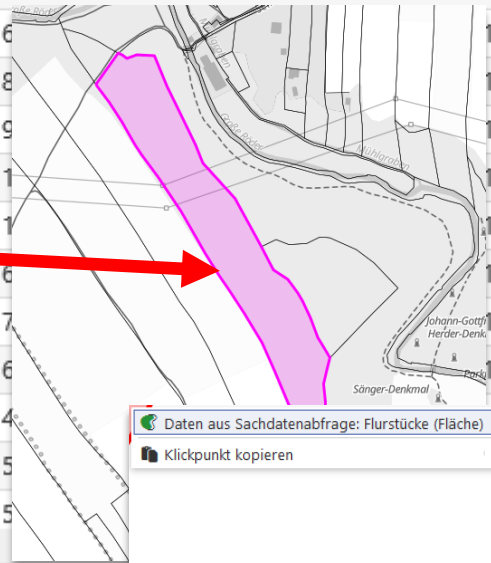
Sachdatenanzeige

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	6			14
5	Geometrie	urn:adv:oi...	610	591,15	130,98	8			14
6	Geometrie	urn:adv:oi...	72	78,21	37,96	9			14
7	Geometrie	urn:adv:oi...	71880	72245,82	1681,8	1			14
8	Geometrie	urn:adv:oi...	6310	6301,79	382,62	1			14
9	Geometrie	urn:adv:oi...	474	491,19	88,39	6			14
10	Geometrie	urn:adv:oi...	910	856,08	273,27	7			14
11	Geometrie	urn:adv:oi...	745	744,68	216,31	6			14
12	Geometrie	urn:adv:oi...	13170	12977,03	586,59	4			14
13	Geometrie	urn:adv:oi...	100	92,63	46,89	5			14
14	Geometrie	urn:adv:oi...	15600	15671,64	746,07	5			14



Daten aus Sachdatenabfrage: Flurstücke (Fläche)

-  Klickpunkt kopieren
-  Selektion mit Geometrie ausführen
-  Informationen zur Geometrie
-  Als Shape exportieren
-  Zu Sketch hinzufügen
-  Betroffenheitsrecherche
-  Freihandgeometrie ersetzen

 Daten aller Abfragen exportieren



- 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

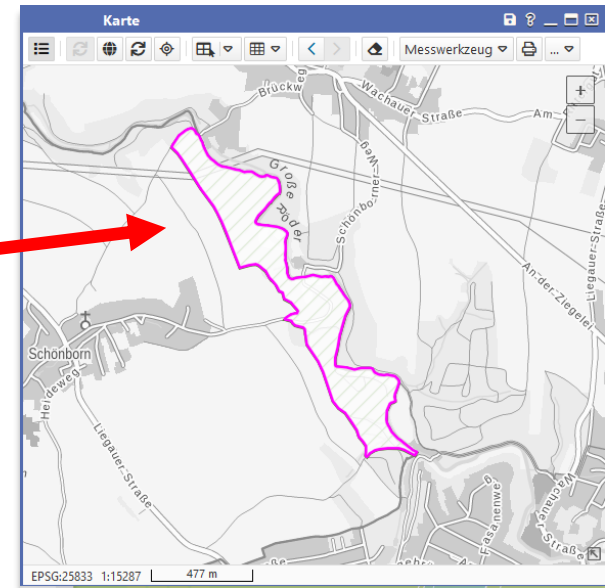
Naturschutzgebiete (5) x

Recherche

Geometrien in der Karte anzeigen Export ...

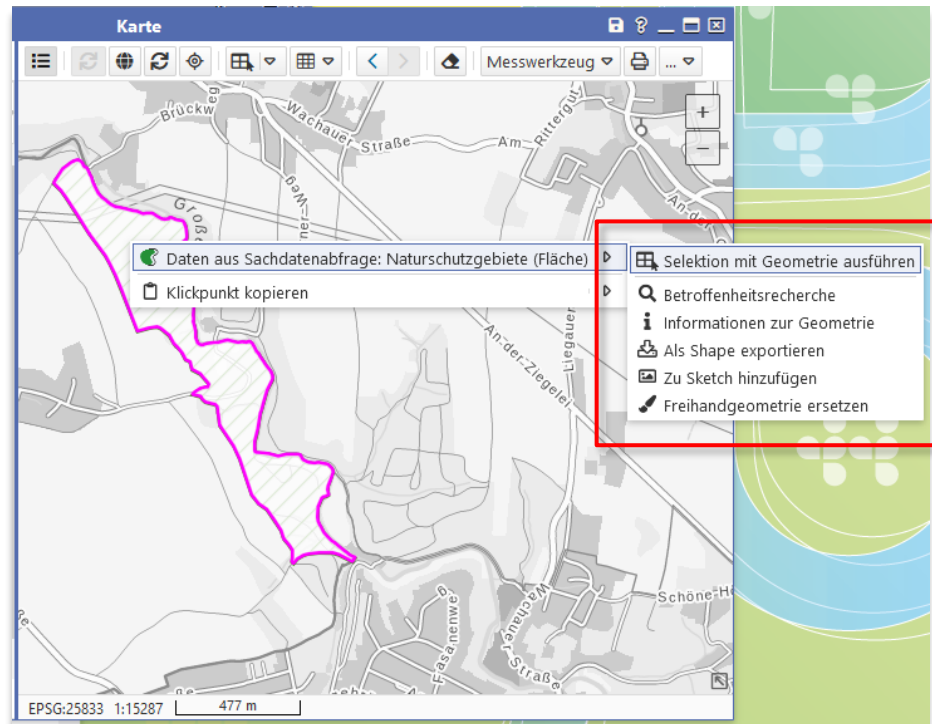
#	PRIMARYG...	wfs_g...	autoid	name0	sg_nr	nr	status	t...
1	Geometrie	L20.1	1	Elbinseln Pi...	D 35	1	F	ausgewiesen D
2	Geometrie	L20.2	2	Dresdner E...	D 104	2	F	ausgewiesen D
3	Geometrie	L20.3	3	Seifersdorf...	D 33	3	F	ausgewiesen A
4	Geometrie	L20.4	4	Ziegeleigr...	D 109	4	F	ausgewiesen D
5	Geometrie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

Geometrie anzeigen



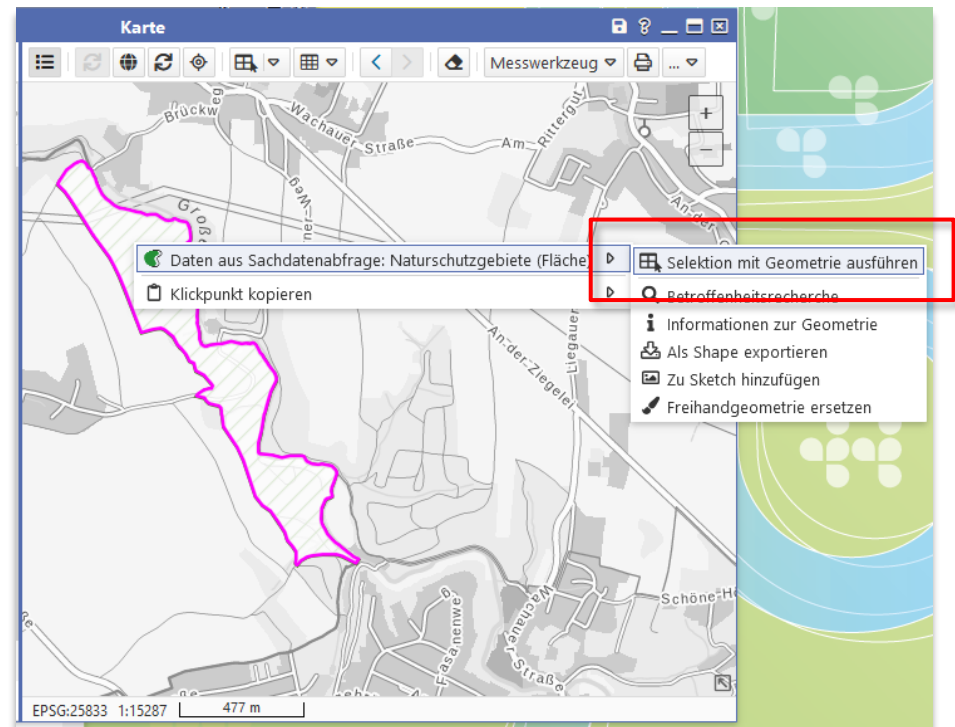


- An der **pinken** Objektgeometrie stehen nun weitere Funktionen zur Verfügung
- u.a. Selektion mit dieser Geometrie durchführen, Informationen zur Geometrie abrufen, Export der Geometrie oder Freihandgeometrie ersetzen





- 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

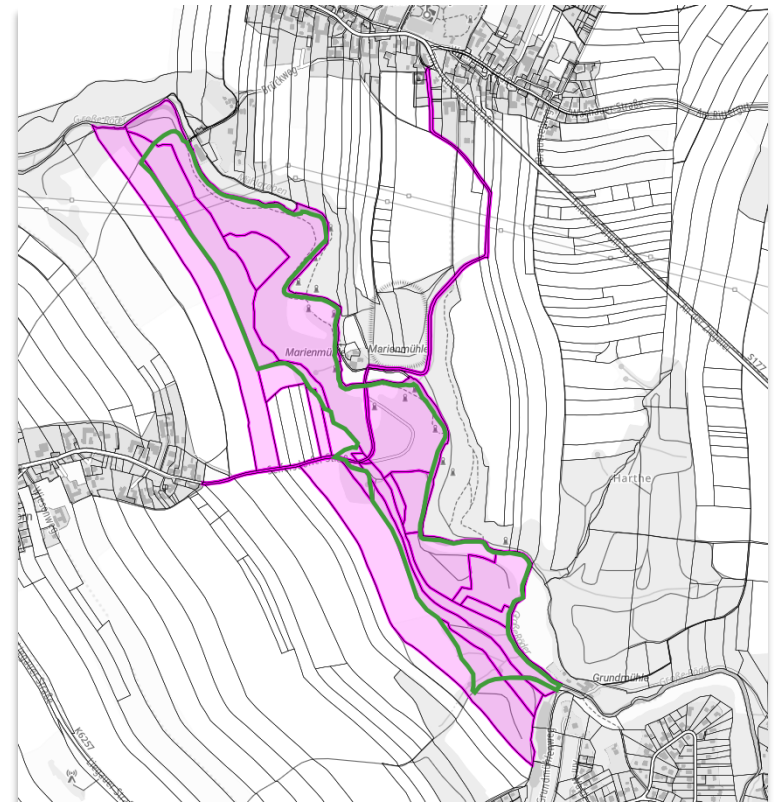
Selektion: Flurstueck (25) x

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) ***

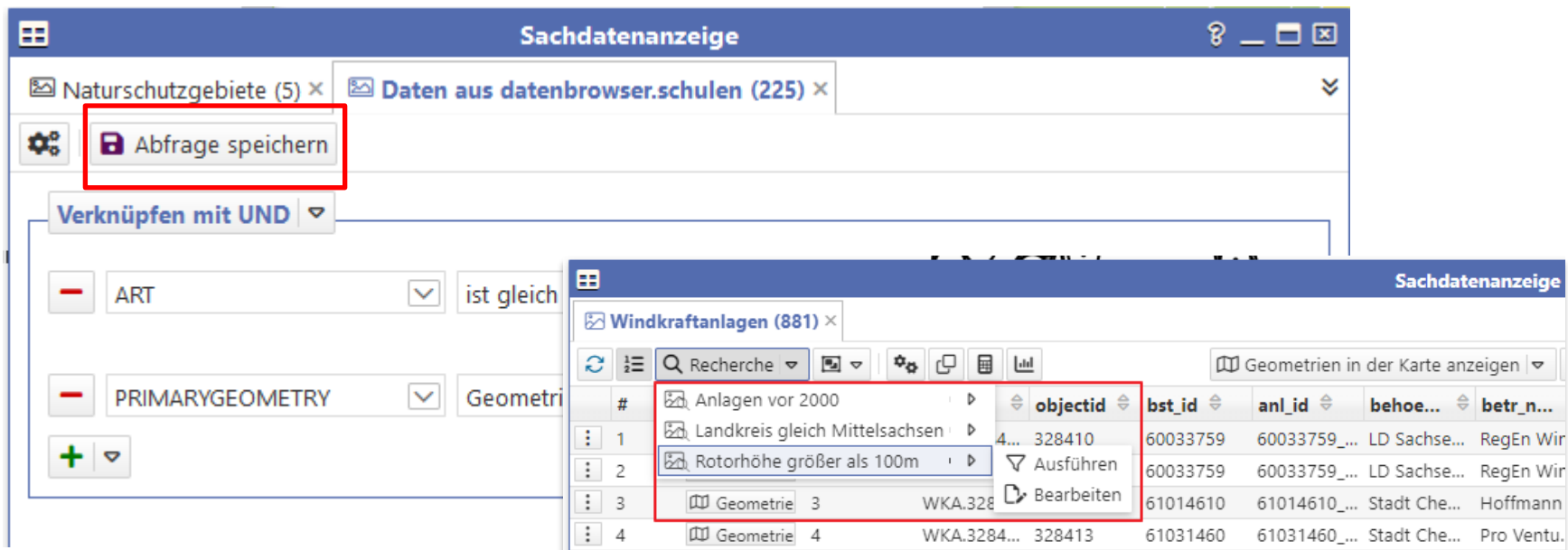
Recherche

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 displays two instances of the 'Sachdatenanzeige' (Data Display) window in the IDU software.

The top window, titled 'Sachdatenanzeige', shows two data sources: 'Naturchutzgebiete (5)' and 'Daten aus datenbrowser.schulen (225)'. A red box highlights the 'Abfrage speichern' (Save Query) button. Below this, there are filter conditions: 'ART' is set to 'ist gleich' and 'PRIMARYGEOMETRY' is set to 'Geometri'.

The bottom window, also titled 'Sachdatenanzeige', shows a data source 'Windkraftanlagen (881)'. A search filter 'Rotorhöhe größer als 100m' is applied, with a red box around it. Below the filter, a table of results is displayed with columns: #, objectid, bst_id, anl_id, behoe..., and betr_n....

#	objectid	bst_id	anl_id	behoe...	betr_n...
1	4... 328410	60033759	60033759_...	LD Sachse...	RegEn Wir
2	4... 328410	60033759	60033759_...	LD Sachse...	RegEn Wir
3	WKA.328...	61014610	61014610_...	Stadt Che...	Hoffmann
4	WKA.3284... 328413	61031460	61031460_...	Stadt Che...	Pro Ventu.

- Recherche in Sachdaten

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)
- (Export ins XLS 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

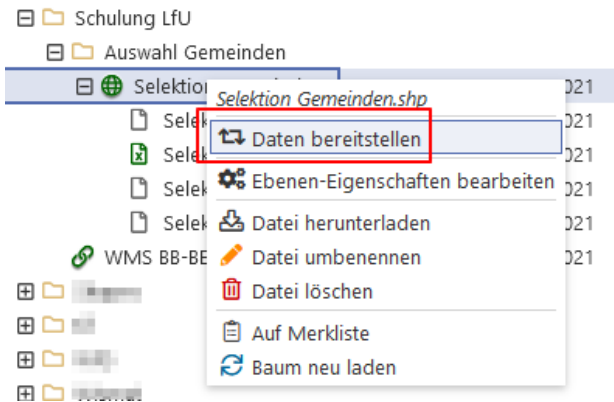


- Upload per Drag&Drop oder über Kontextmenü in den Ordner *Meine Daten*
- Upload in das eigene Verzeichnis
- Erstellung einer eigenen Verzeichnisstruktur möglich

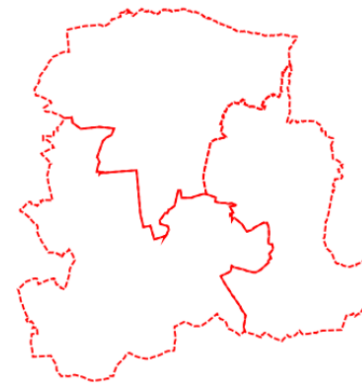
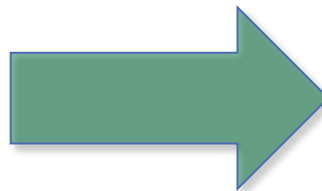




- Daten werden nicht automatisch geladen, sondern müssen bereitgestellt werden



- Standardsymbolik wird vergeben – Symboleditor für Anpassungen nutzen



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

- Freihandgeometrie zeichnen
- Objektgeometrie übernehmen und anpassen

-> 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?