

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



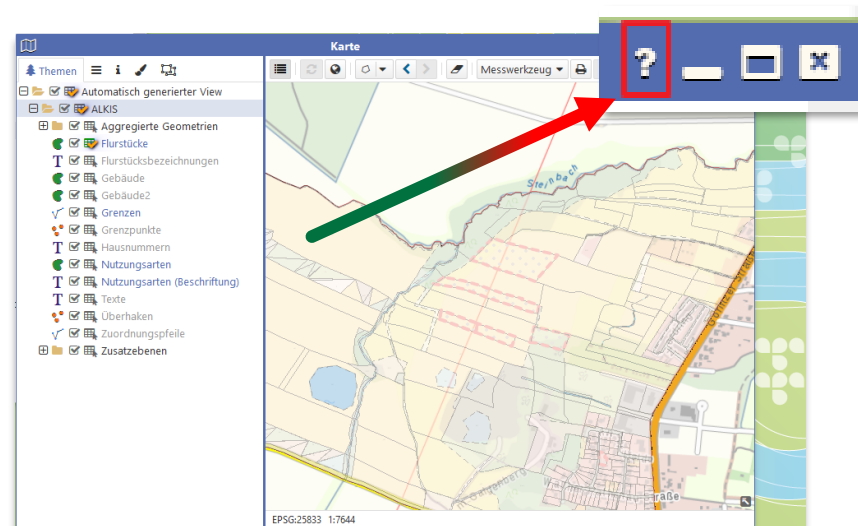
Nutzen Sie unsere OnlineHilfe!

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

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

Link für kleine Demovideos:

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

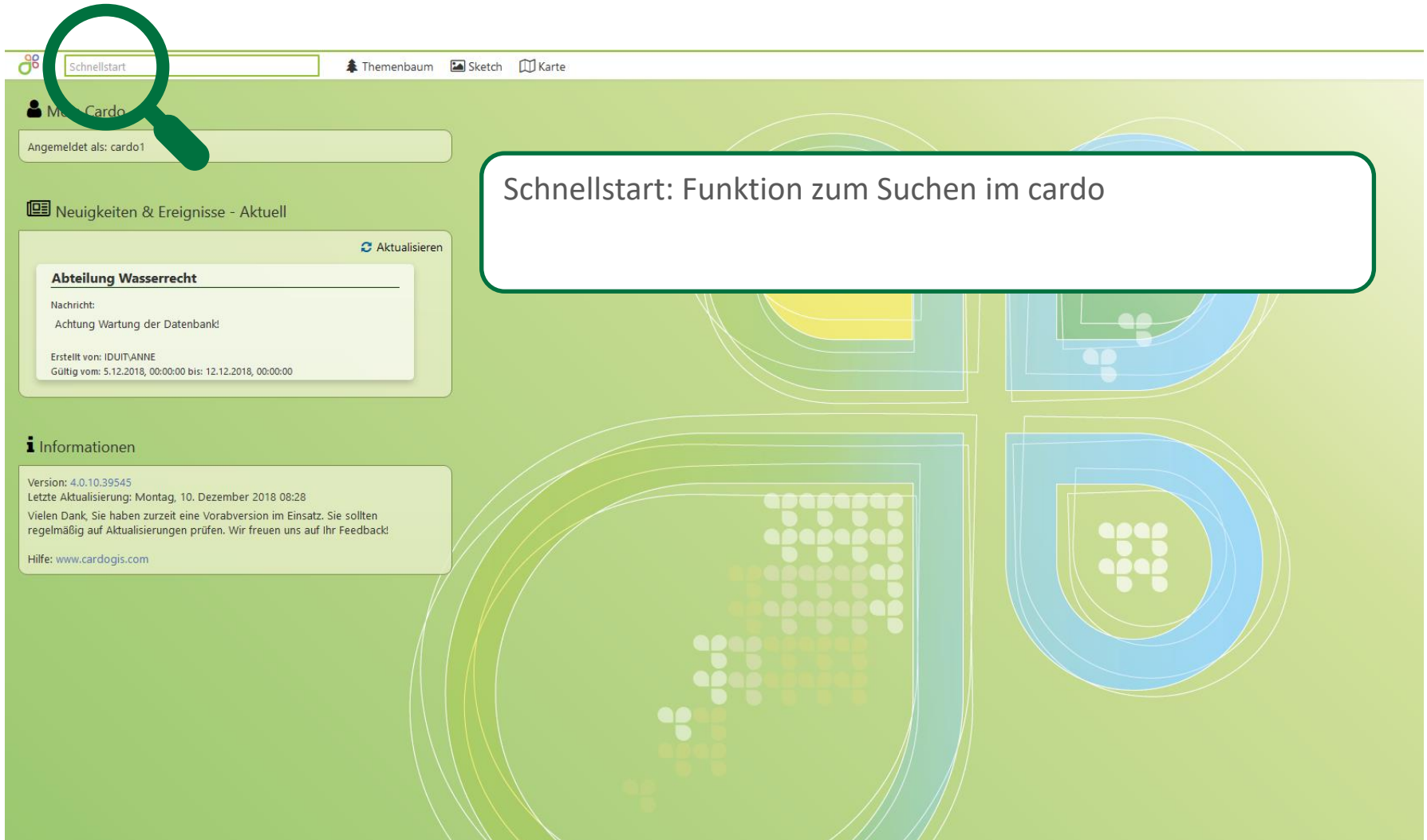




The screenshot shows the IDU web interface. A magnifying glass highlights the user profile icon (a person silhouette) in the top left corner. A callout box with a green border contains the following text:

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 titled "Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell" with a sub-section "Abteilung Wasserrecht" containing a message about database maintenance.



The screenshot shows the IDU web 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', and 'Informationen'. The 'Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell' section contains a message from 'Abteilung Wasserrecht' regarding database maintenance. The 'Informationen' section provides version details and a link to the help page.

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. At the top, there is a navigation bar with a search field labeled 'Schnellstart' and three menu items: 'Themenbaum', 'Sketch', and 'Karte'. A green magnifying glass is positioned over the 'Themenbaum' icon. Below the navigation bar, the main content area is divided into several sections. On the left, there is a 'Mein Cardo' section with the user 'Angemeldet als: cardo1'. Below this is a 'Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell' section with a sub-section 'Abteilung Wasserrecht' containing a message about database maintenance. At the bottom left is an 'Informationen' section with version details and a help link. On the right side of the main content area, there are several large, stylized circular graphics in green and blue.

Themenbaum

Schnellstart

Sketch

Karte

Mein Cardo

Angemeldet als: cardo1

Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell

Aktualisieren

Abteilung Wasserrecht

Nachricht:

Achtung Wartung der Datenbank!

Erstellt von: IDU/IVANNE

Gültig vom: 5.12.2018, 00:00:00 bis: 12.12.2018, 00:00:00

Informationen

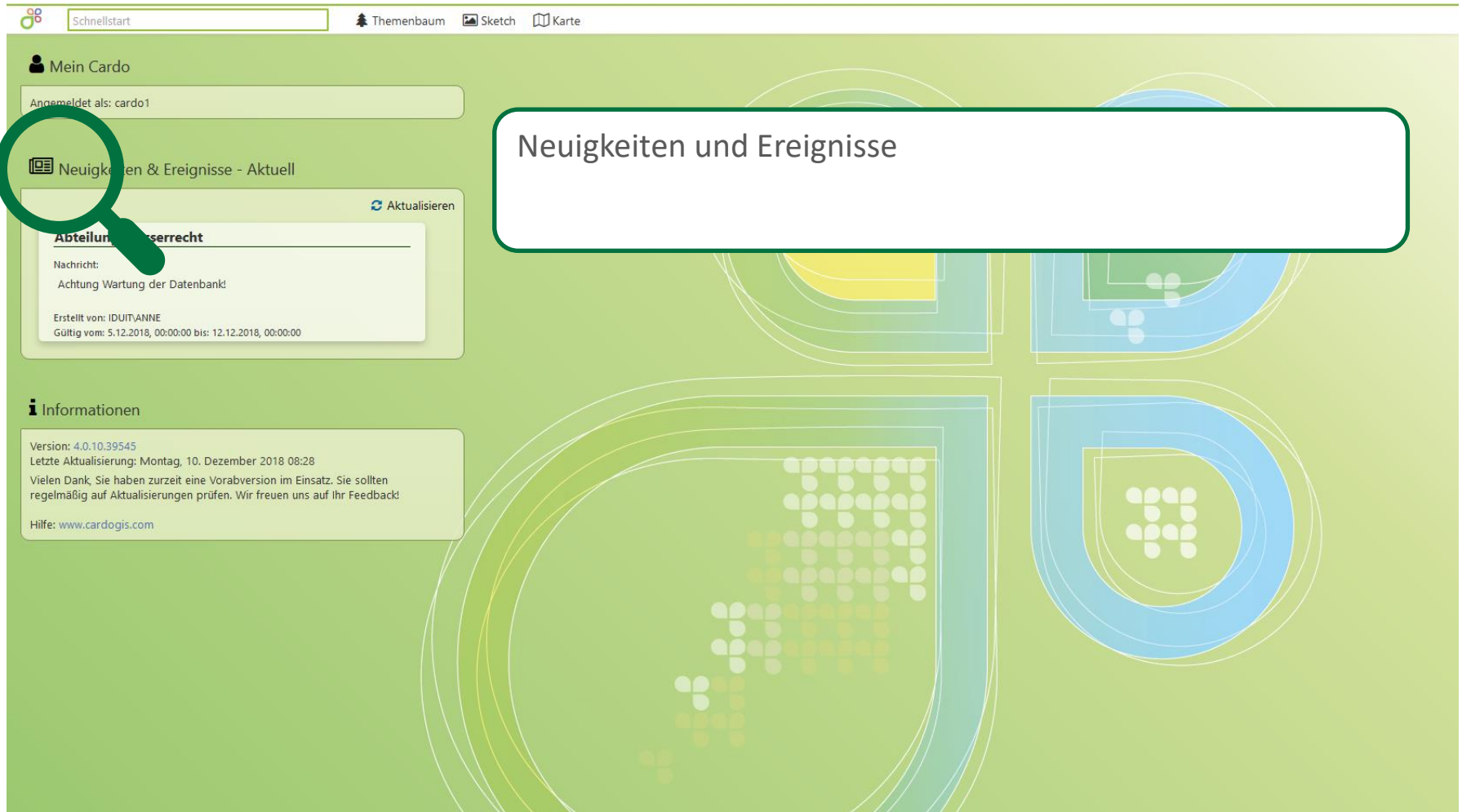
Version: 4.0.10.39545

Letzte Aktualisierung: Montag, 10. Dezember 2018 08:28

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

Hilfe: www.cardogis.com

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



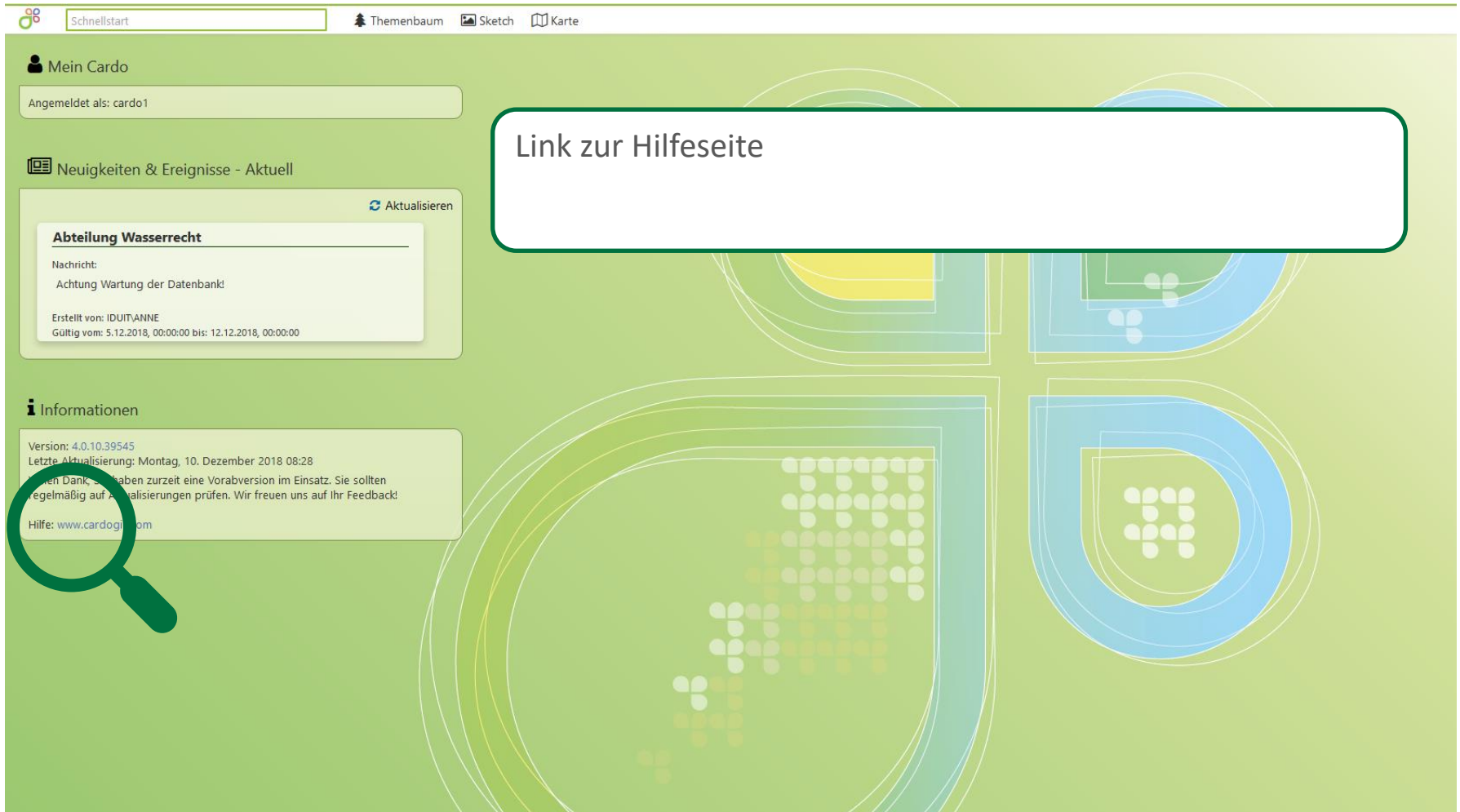
The screenshot shows the IDU web interface. A magnifying glass highlights the 'Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell' section. The interface includes a top navigation bar with 'Schnellstart', 'Themenbaum', 'Sketch', and 'Karte'. The main content area is divided into sections: 'Mein Cardo', 'Neuigkeiten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

Mein Cardo
Angemeldet als: cardo1

Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell
Aktualisieren

Abteilung: Wasserrecht
Nachricht:
Achtung Wartung der Datenbank!
Erstellt von: IDU/IVANNE
Gültig vom: 5.12.2018, 00:00:00 bis: 12.12.2018, 00:00:00

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



The screenshot shows the IDU web interface. At the top, there is a navigation bar with a search bar labeled 'Schnellstart' and icons for 'Themenbaum', 'Sketch', and 'Karte'. Below this, 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 (Montag, 10. Dezember 2018 08:28), 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.

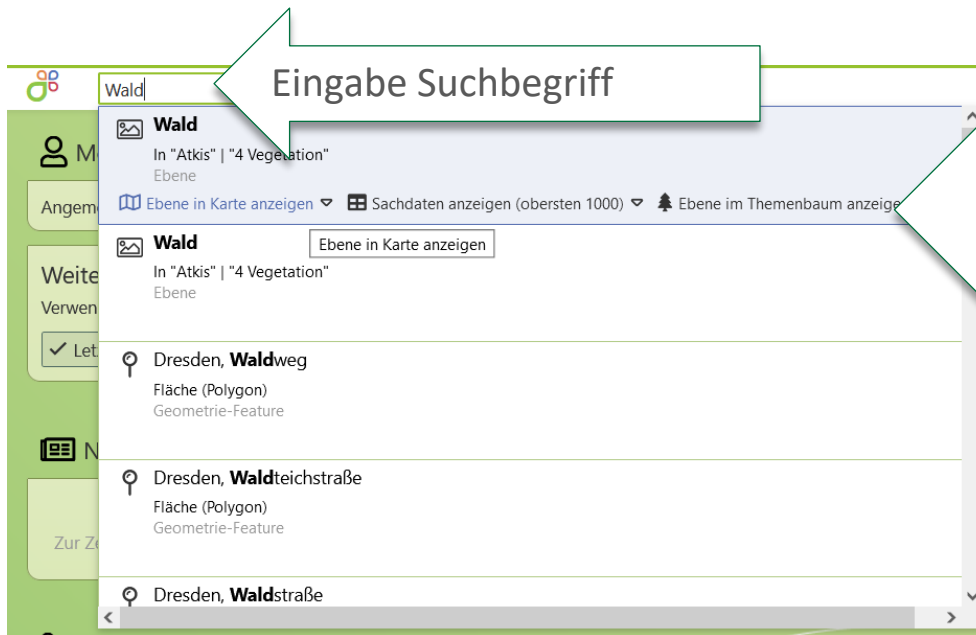
Link zur Hilfeseite

Schnellstart

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

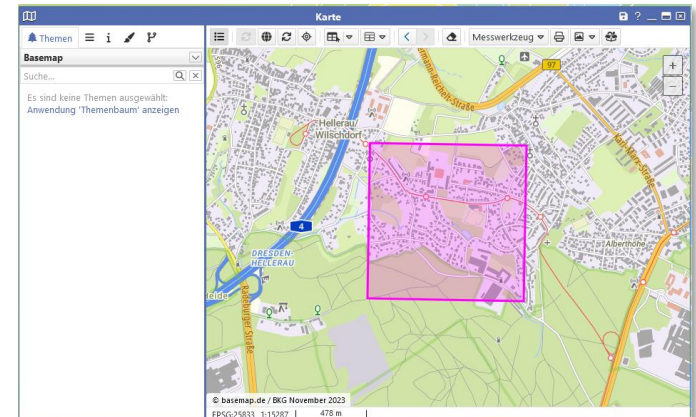
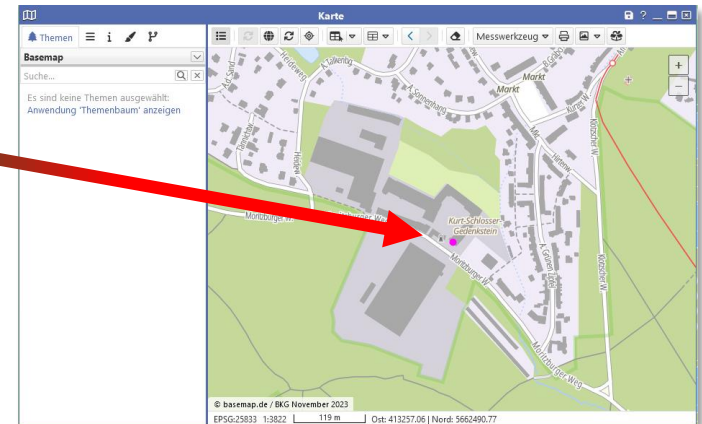


Keine Suche innerhalb der Daten einer Ebene!
Dafür muss die Sachdatenrecherche genutzt werden!



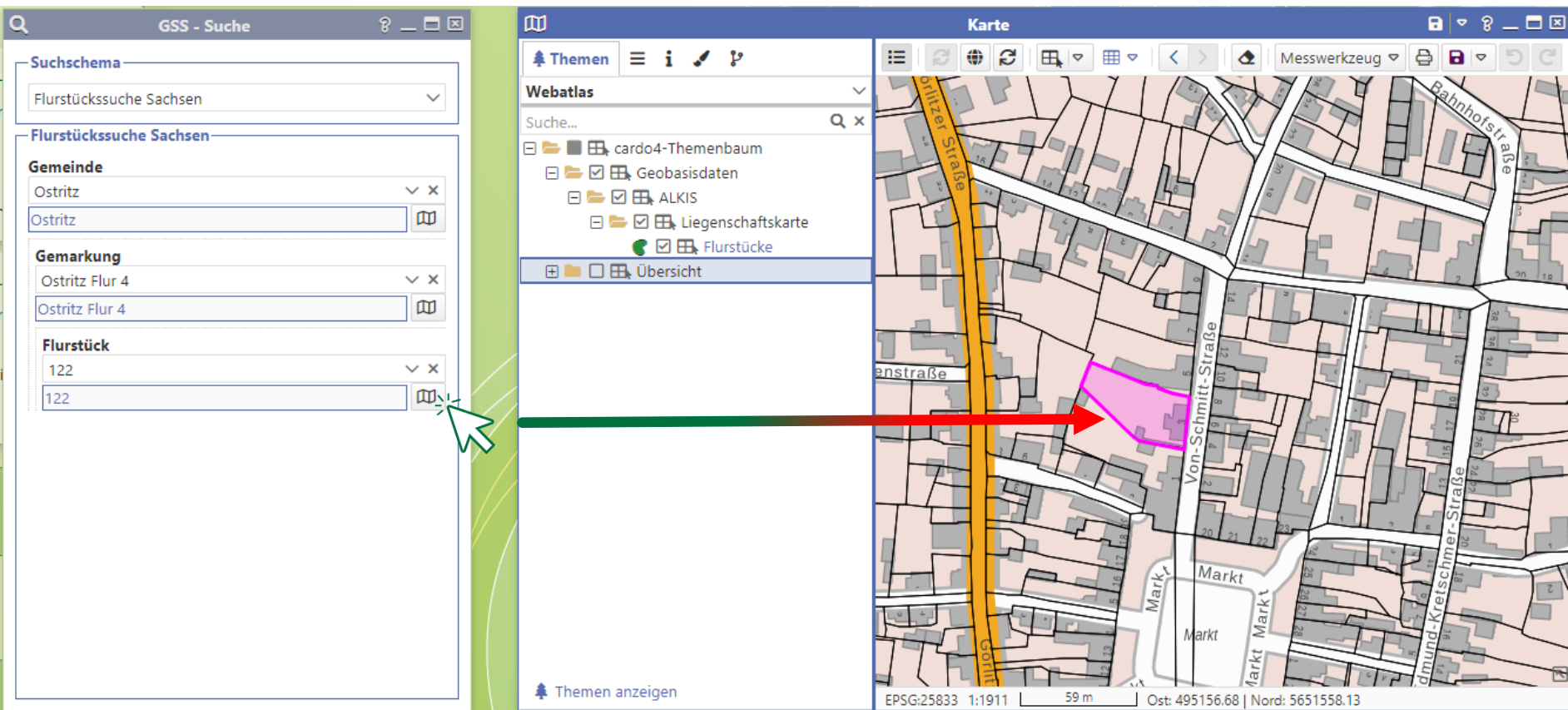
Ergebnisliste mit möglichen Aktionen für Suchbegriff

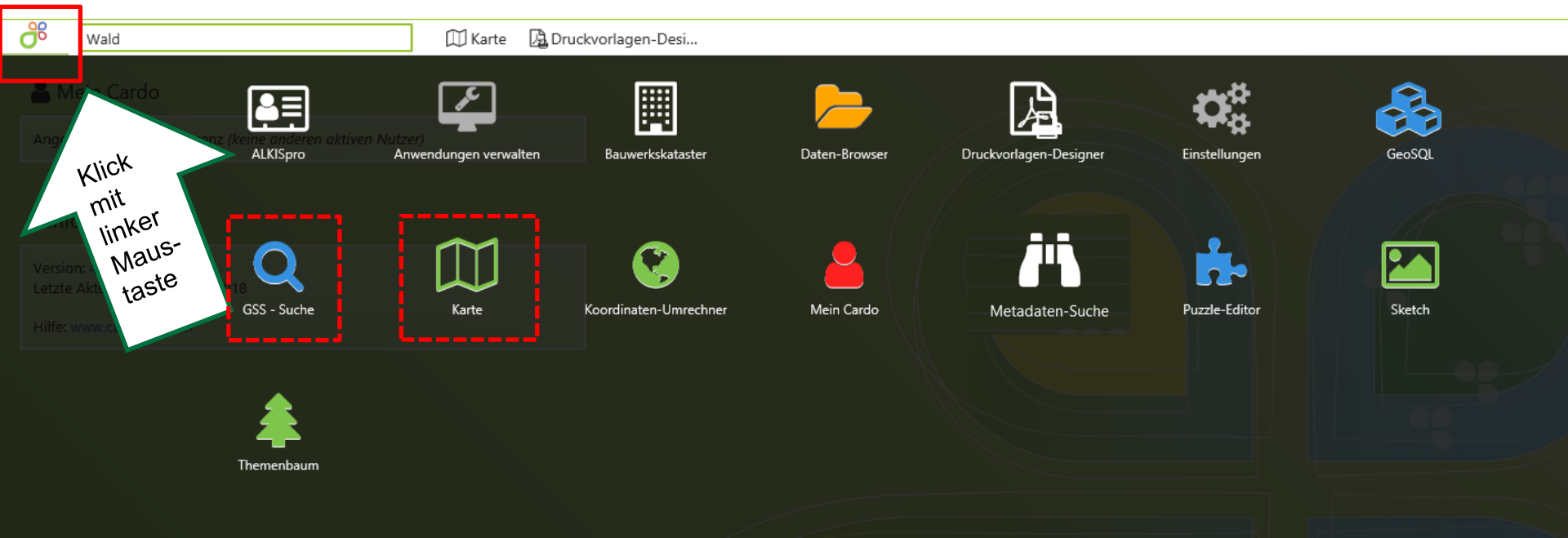
- Integration der **Ortssuche** in den Schnellstart





- Generisch strukturierte Suche – inhaltlich und thematisch zusammengestellte Suchalgorithmen



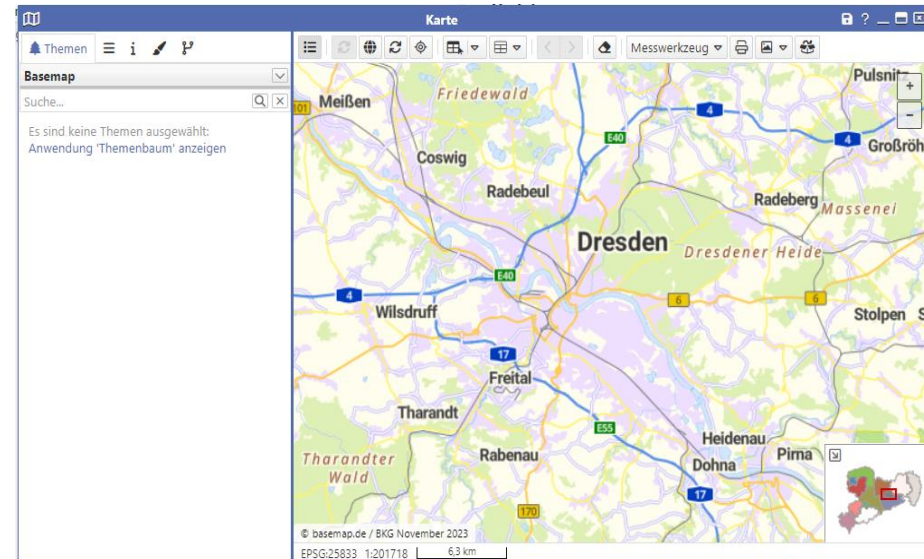
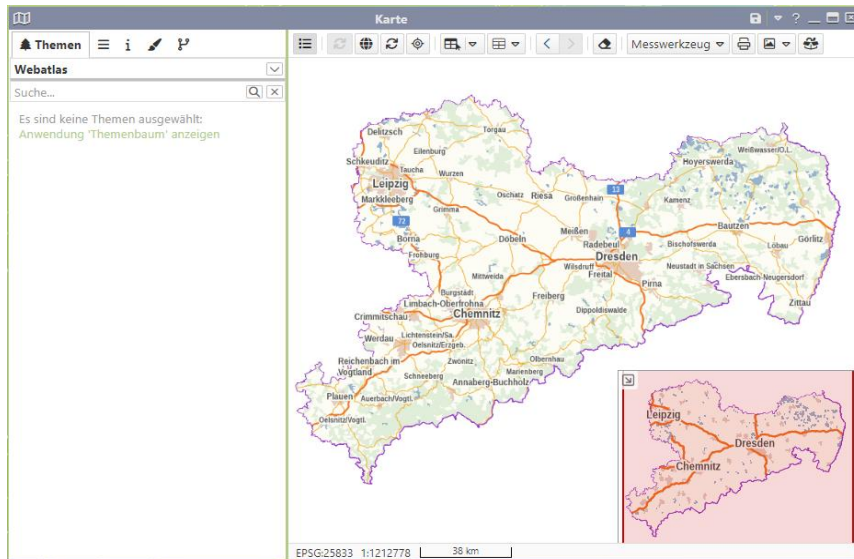


- Übersicht aller für den Nutzer verfügbaren Anwendungen (Anwendung nur sichtbar, wenn der Nutzer eine Startberechtigung dieser besitzt -> ggf. Rücksprache mit cardo Admin)

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

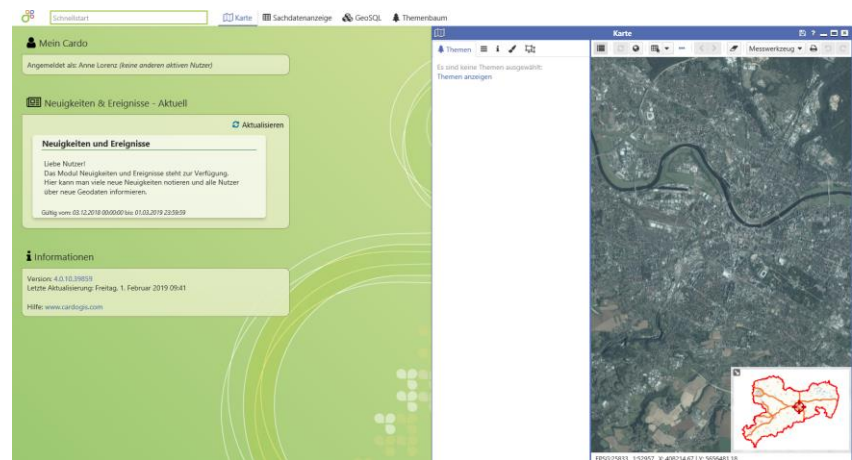
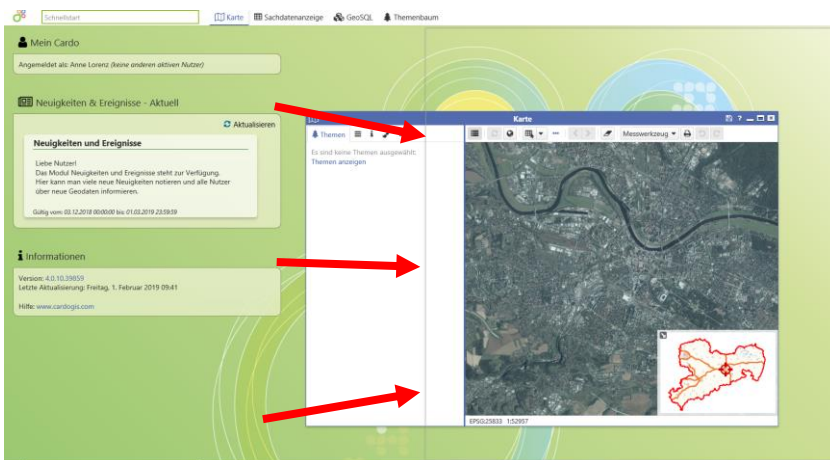


- Erdkugel um zum Standartausschnitt zurückzukehren
- Pfeiltasten um zwischen den Kartenausschnitten zu navigieren



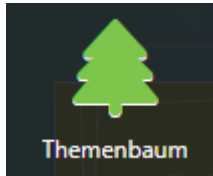


- Anwendungen sind am Rand andockbar (Mauszeiger mit Anwendung über den Rand links oder rechts ziehen)
- Doppelklick zum Maximieren
- Arbeit mit zwei Bildschirmen möglich -> man muss dazu den Browser auf zwei Bildschirme aufziehen – cardo füllt diesen dann aus

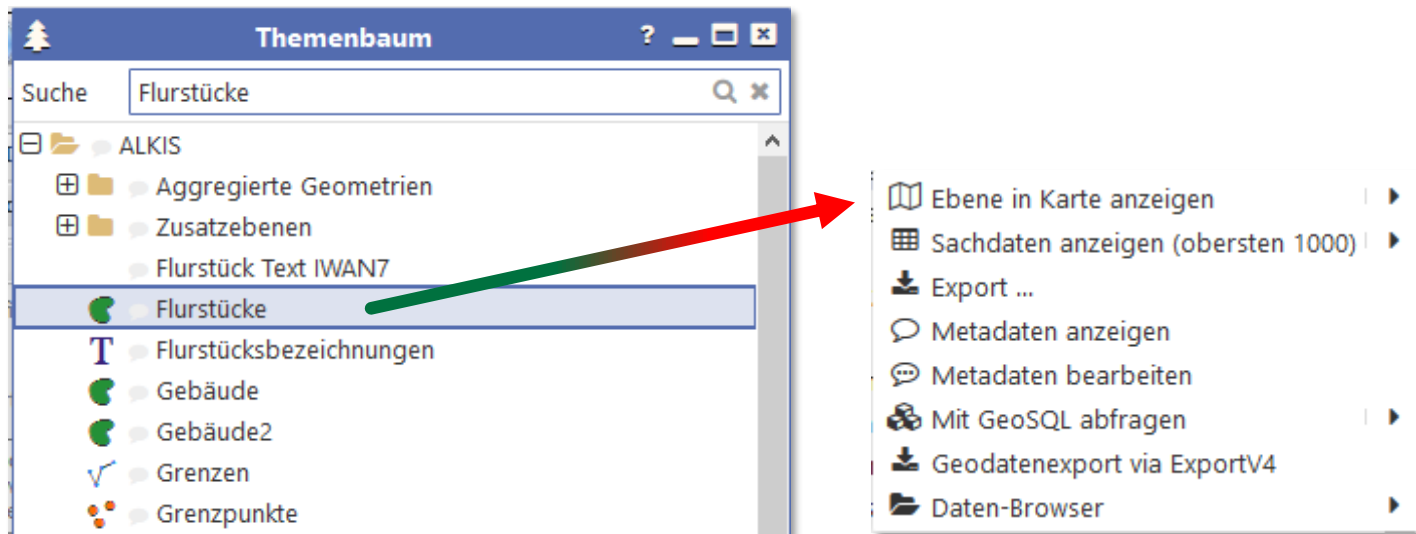


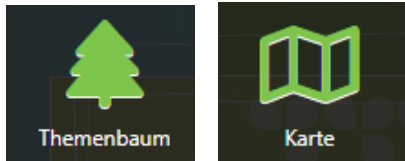
- Kartenhandling testen (Andocken, Zoom, Karte verschieben)
- Karteneinstellung einrichten
- Adresse eingeben

Themenbaum und Kartenfunktionalitäten I

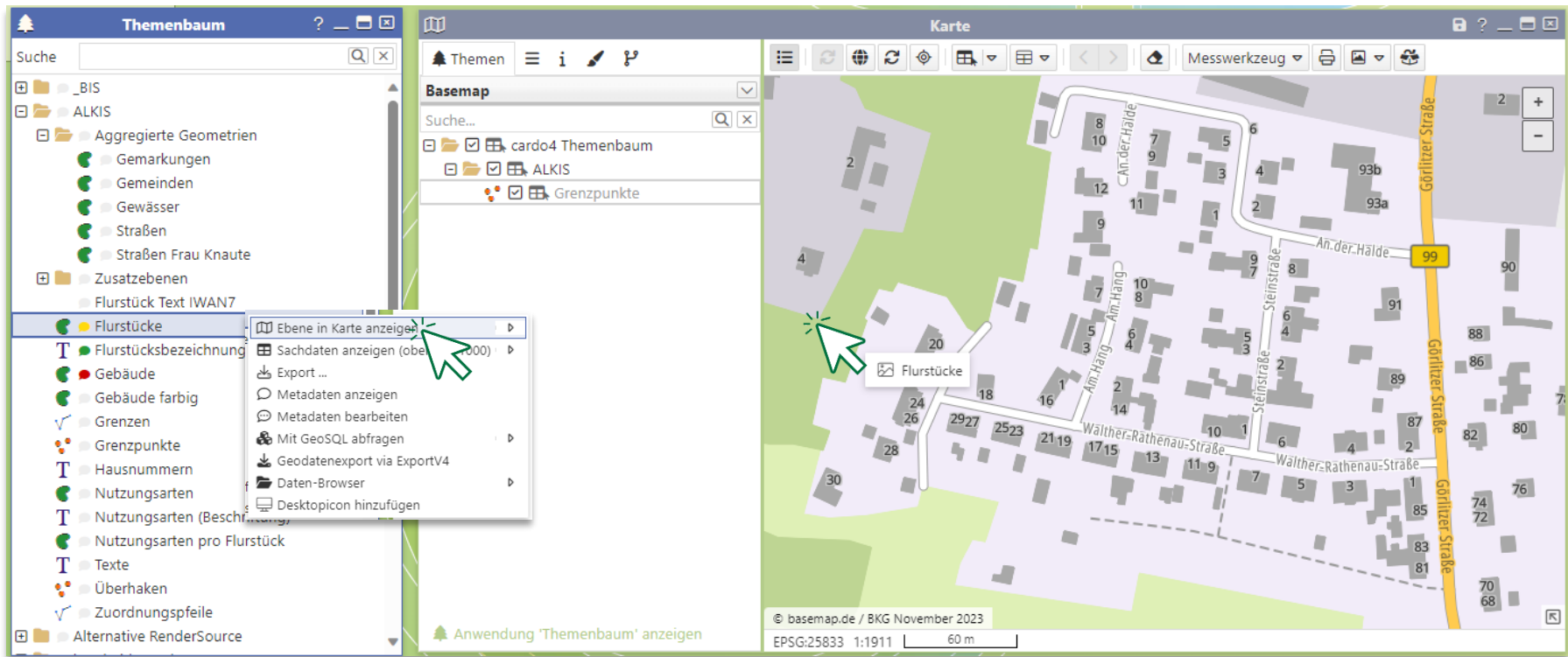


- Sammlung aller Geodaten im Projekt
- Zeigt alle Themen (Thema = Ebene) der APW an
- Auswertung von administrativ vergebenen Berechtigungen (Export)
- Aktionen im **Kontextmenü** beachten!
- Suche nach Themen in Suchleiste



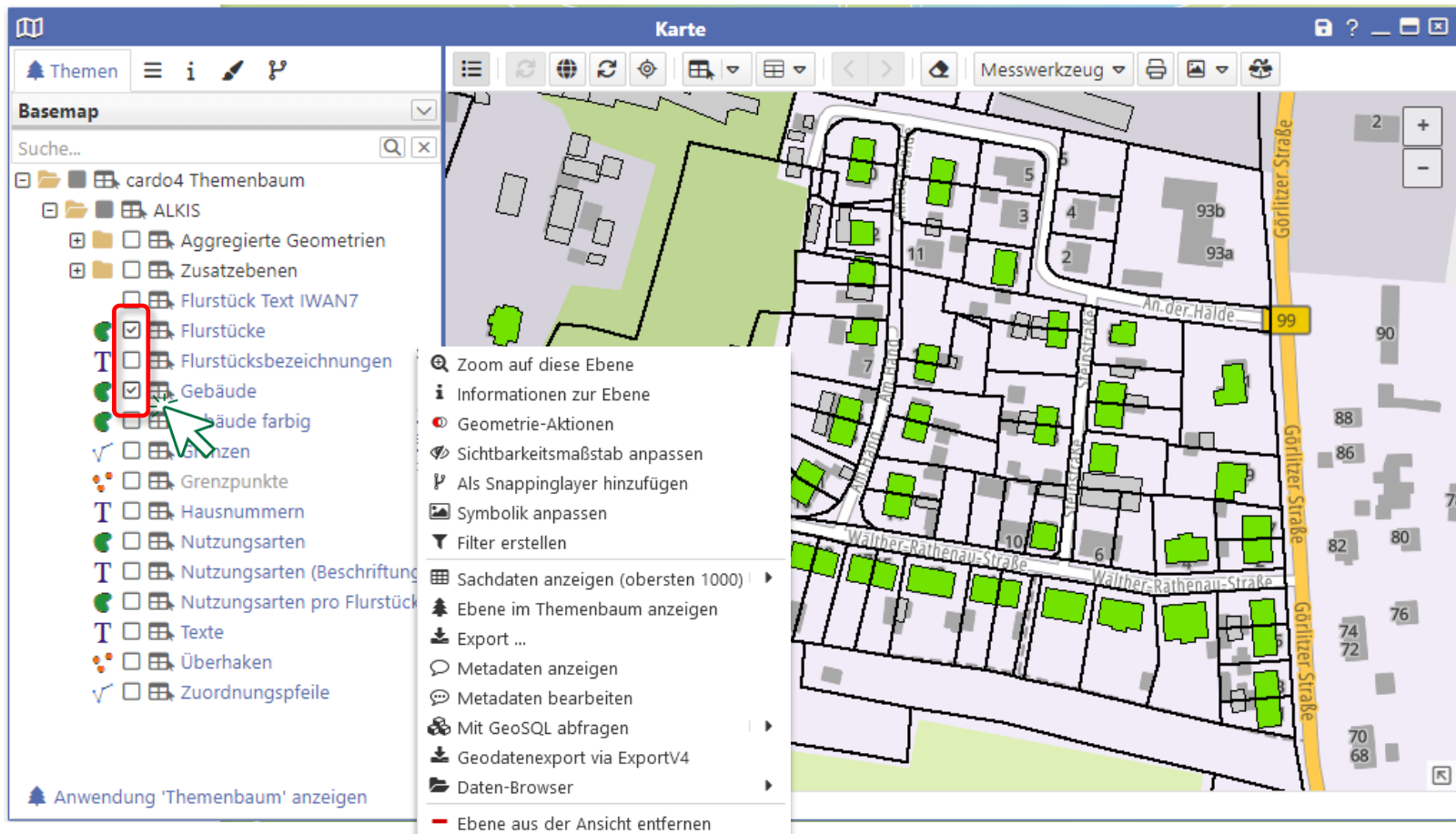


- Direkt aus dem Themenbaum über das **Kontextmenü** oder
- Aus dem Themenbaum per **Drag&Drop**
- Ordnerstruktur und Sortierung wird übernommen
- Hinzufügen eines Ordners oder einer Ebene

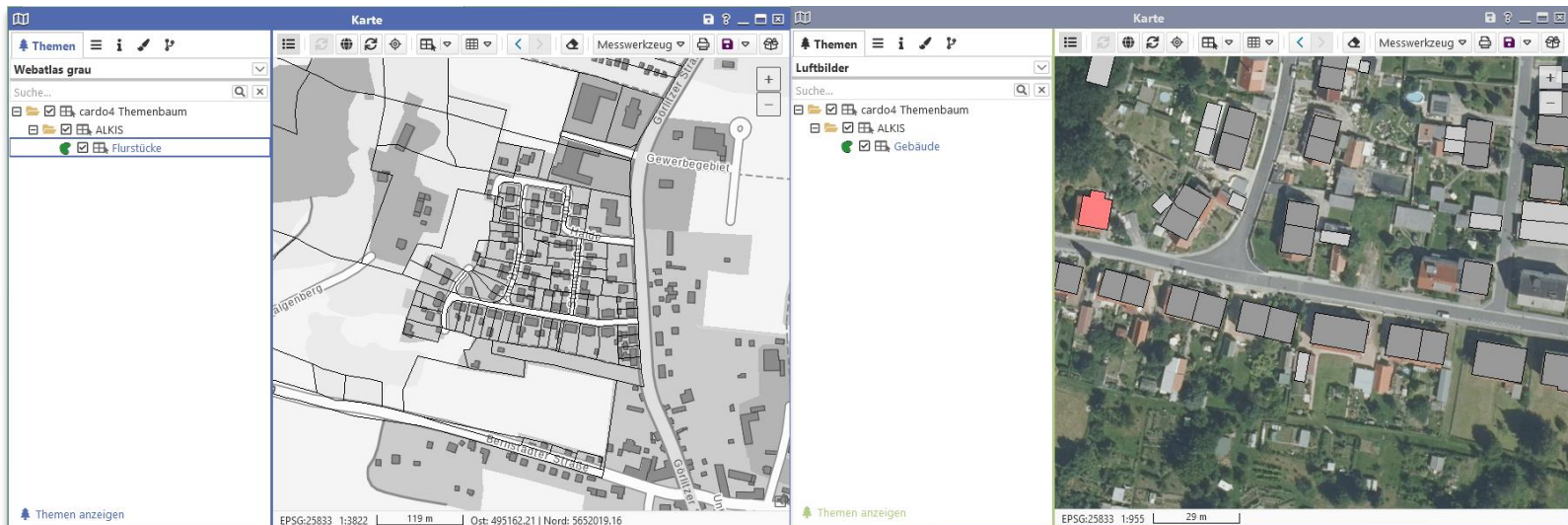
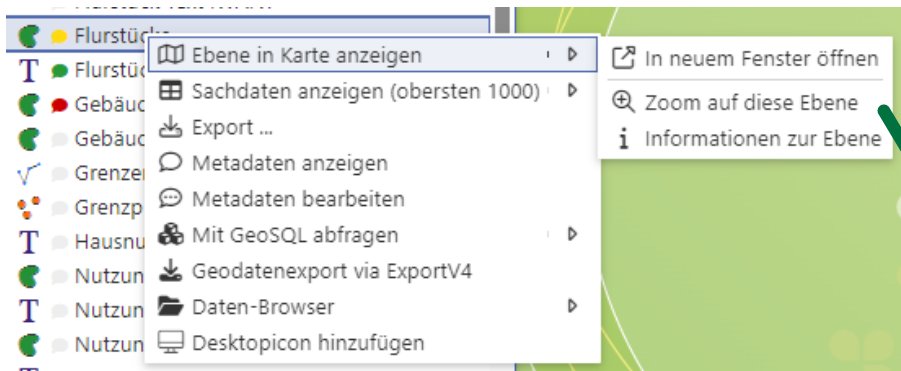




- Aktivierung der Ebenen in der Karte durch Häkchensetzung
- Weitere Aktionen im Kontextmenü der Ebene

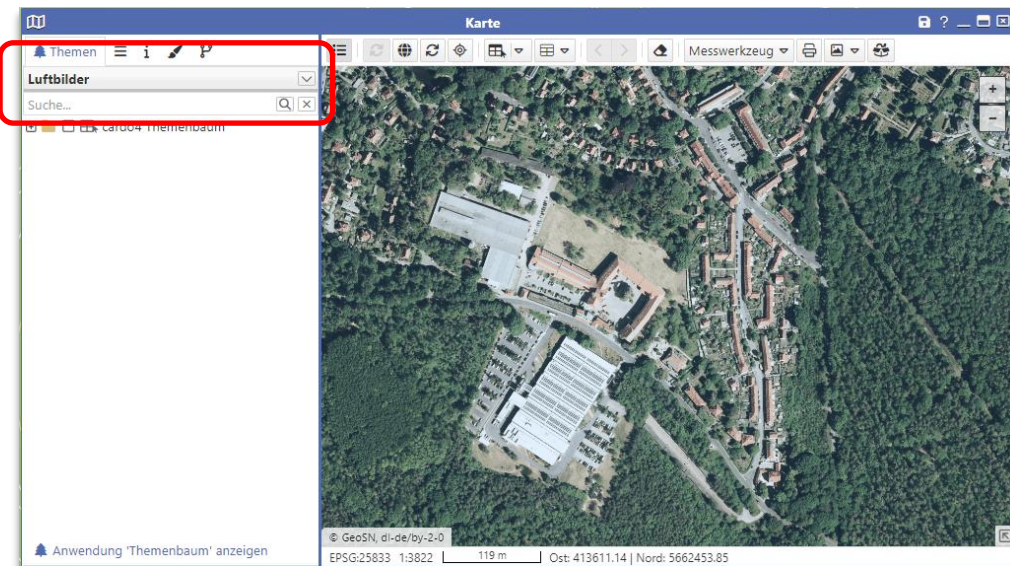
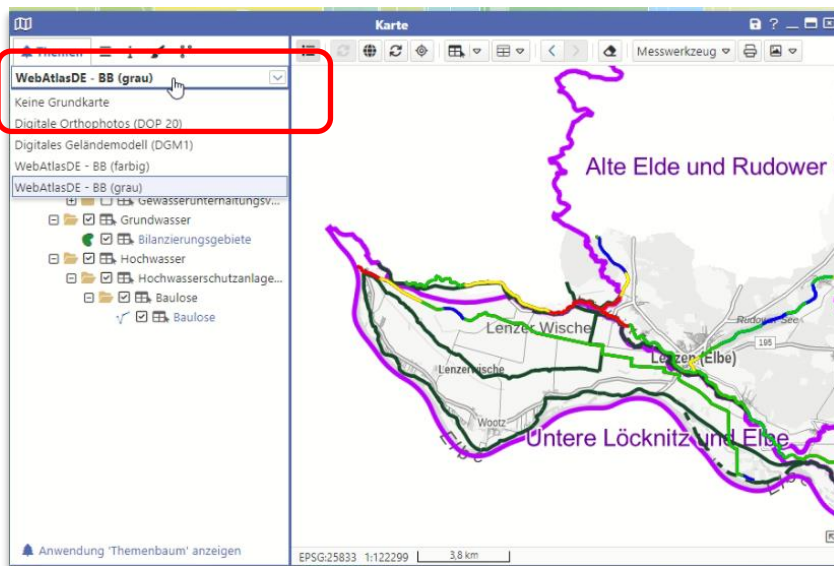


- Aus dem Themenbaum über die Funktion im erweiterten Menü -> Ebene in neuem Fenster öffnen





- 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?

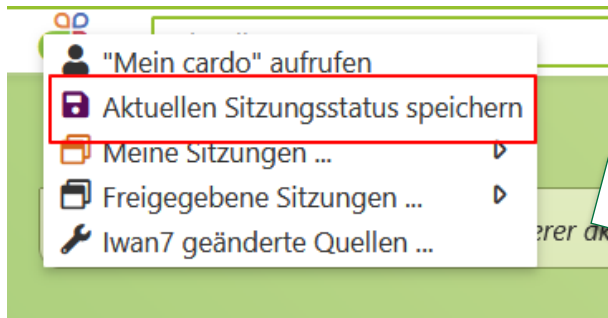
- Räumlicher Ausschnitt und Inhalte der Karte
- Themenliste mit aktivierten Ebenen der Karte
- Andere Anwendungen und deren Anordnung auf dem Monitor

Wo werden die Sitzungen gespeichert?

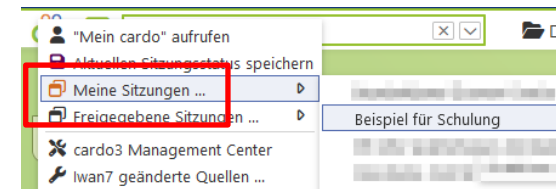
- Anwendung *Mein cardo*

Wie werden die Sitzungen gespeichert?

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

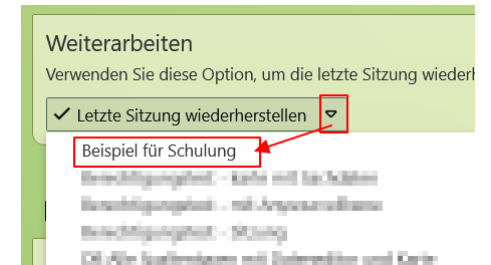
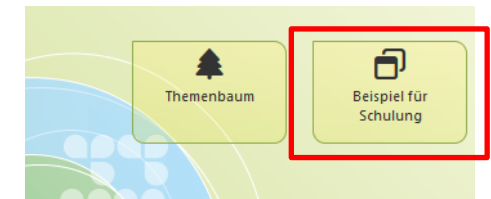


Nach cardo Neustart

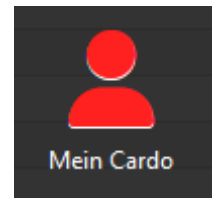


Nach Neustart:

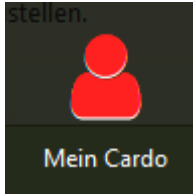
- Über cardo-Logo / meine Sitzungen starten
- Über Weiterarbeiten-Button die Sitzung suchen
- Sitzung über Desktopicon starten
- Aus der Anwendung *mein cardo* die Sitzung aufrufen



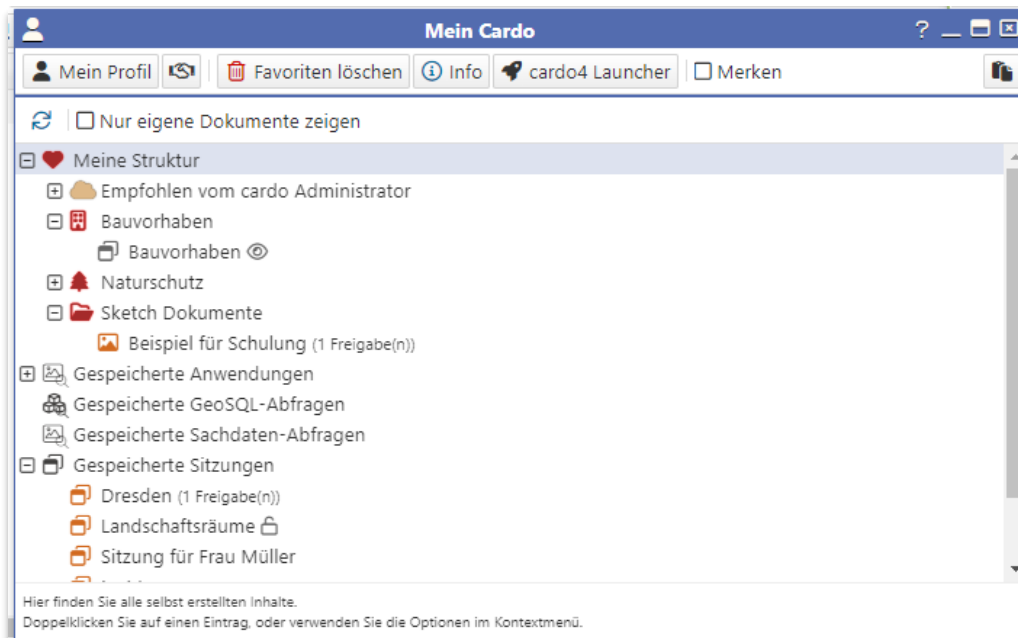
Mein cardo

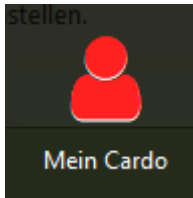


<https://www.cardogis.com/meincardo>

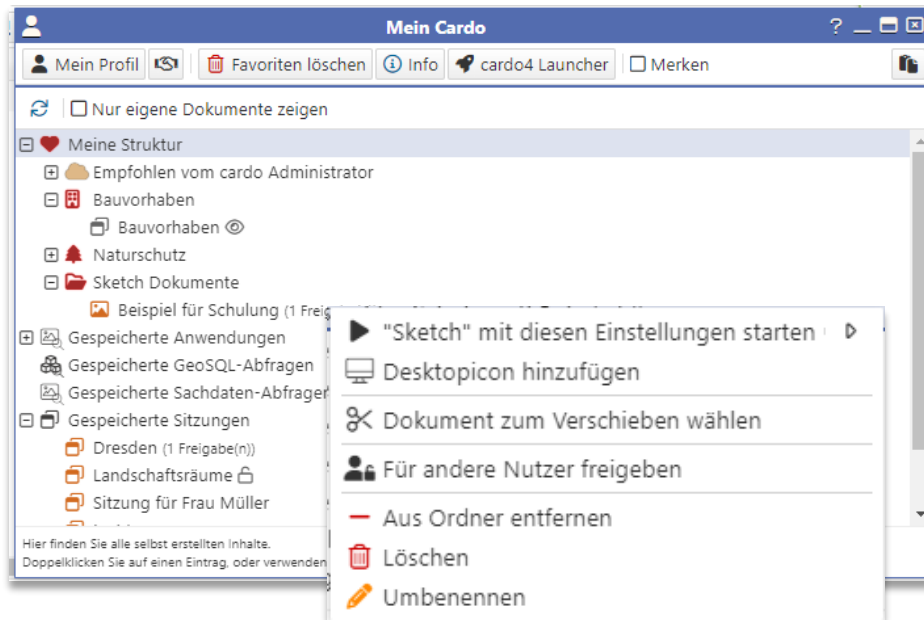


- Verwaltung eigener Profilinformationen, des Sitzungsstatus, Abfragen, Speicherung von Anwendungen (Sketch/Karte)
- Löschen von Favoriten
- Empfohlen vom ... -> Sitzungsvorschläge durch die Administration erstellt
- *Meine Struktur* für eigene Verwaltung der Inhalte



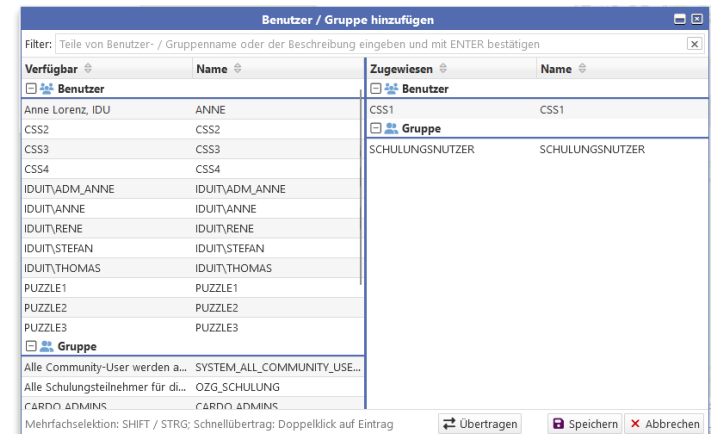


- Eigene Sitzungen mit **orange**, fremde Sitzungen mit grauem Symbol gekennzeichnet
- Eigene, *freigegebene* Sitzungen sind am Schloss erkennbar

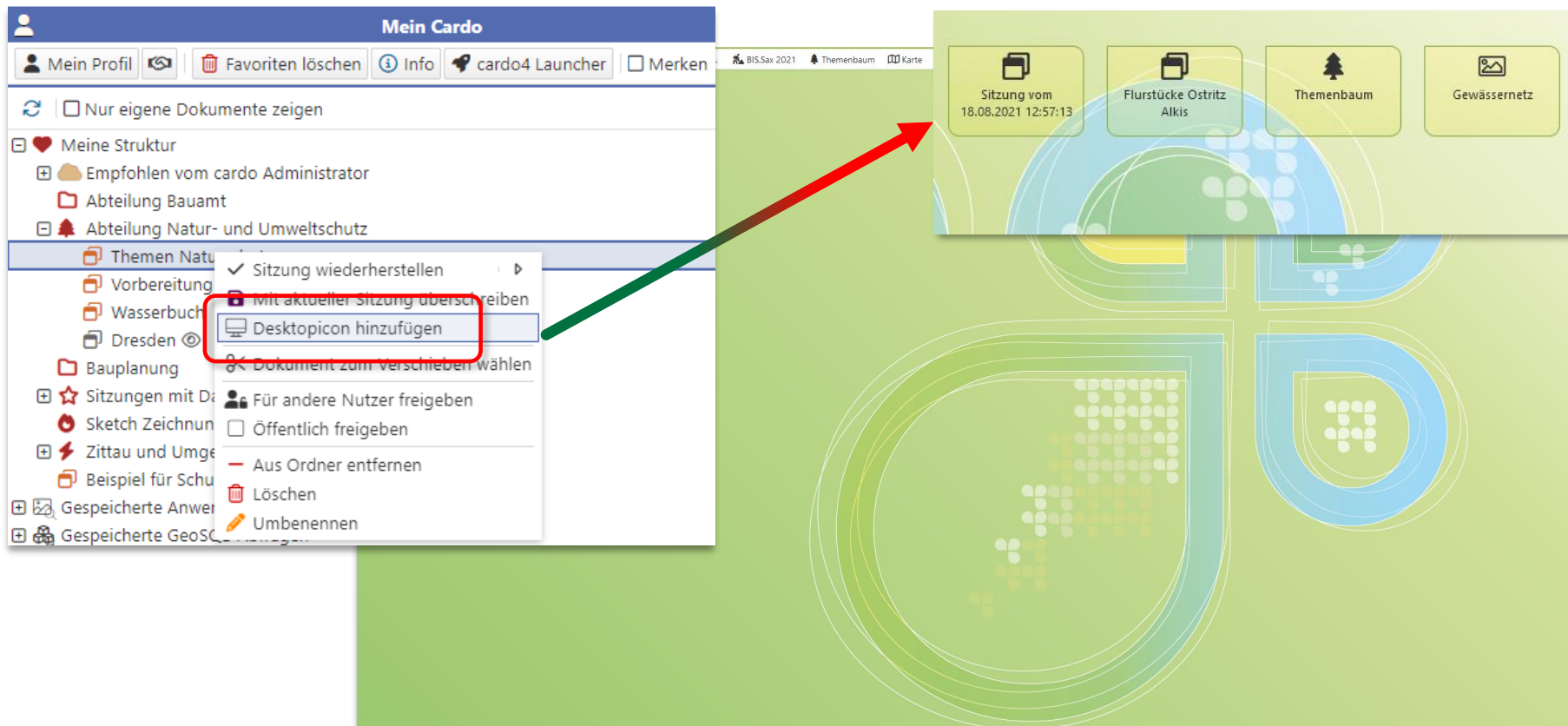


Funktion: Für andere Nutzer freigeben

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

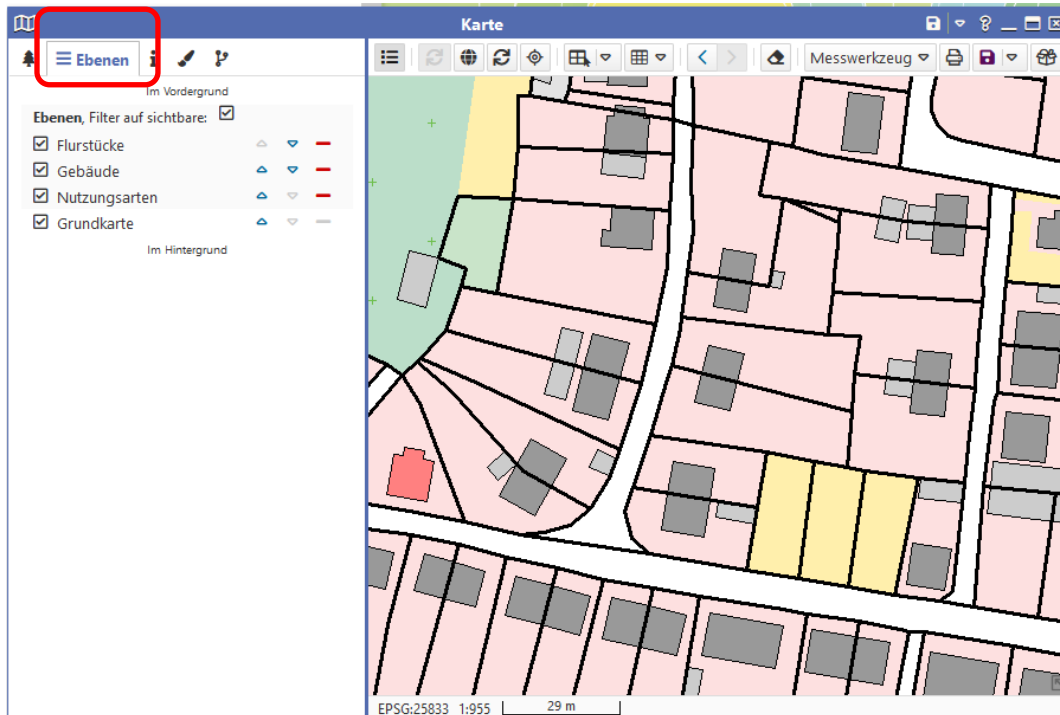


- Eintrag im Kontextmenü der Sitzung in mein cardo nutzen
- Ermöglicht schnellen Zugriff auf Sitzungen oder Themen über die cardo Startoberfläche

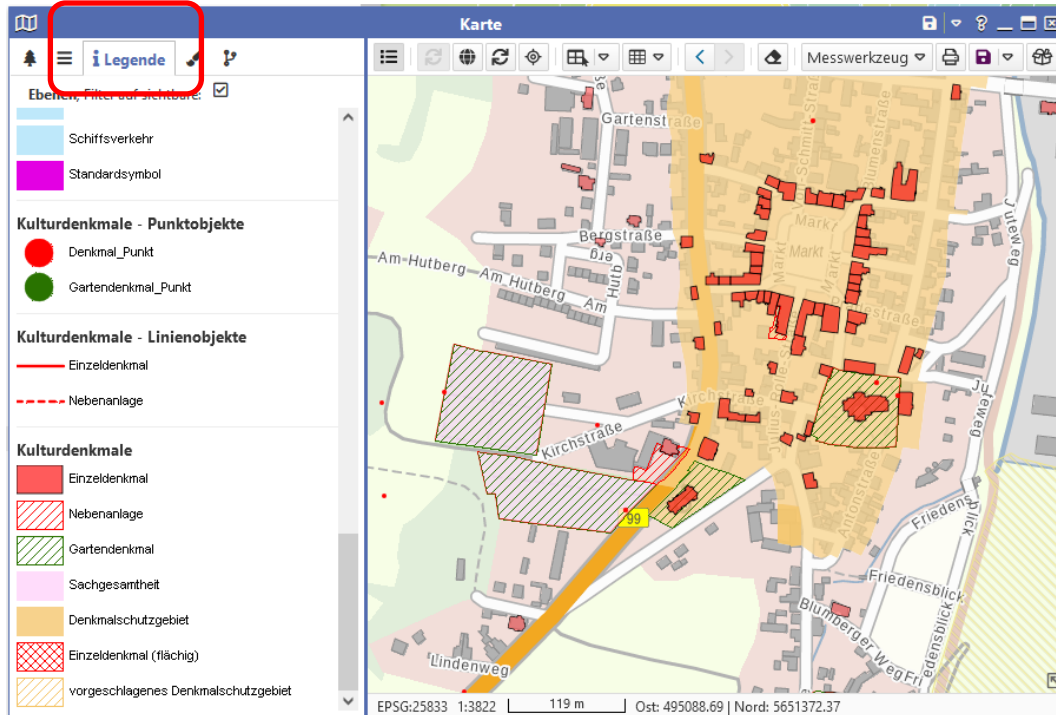


- Sitzungsstatus in mein cardo speichern
- Ordner in mein cardo anlegen
- Vorgegebene Startsituation starten
- Desktopicon erstellen

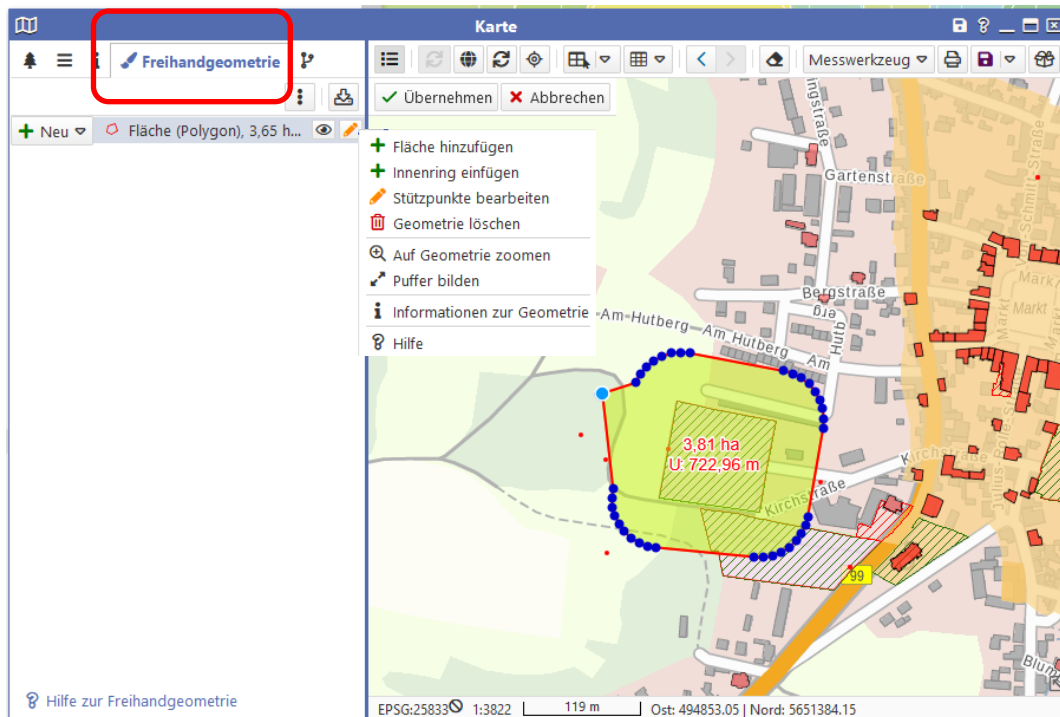
Themenbaum und Kartenfunktionalitäten II



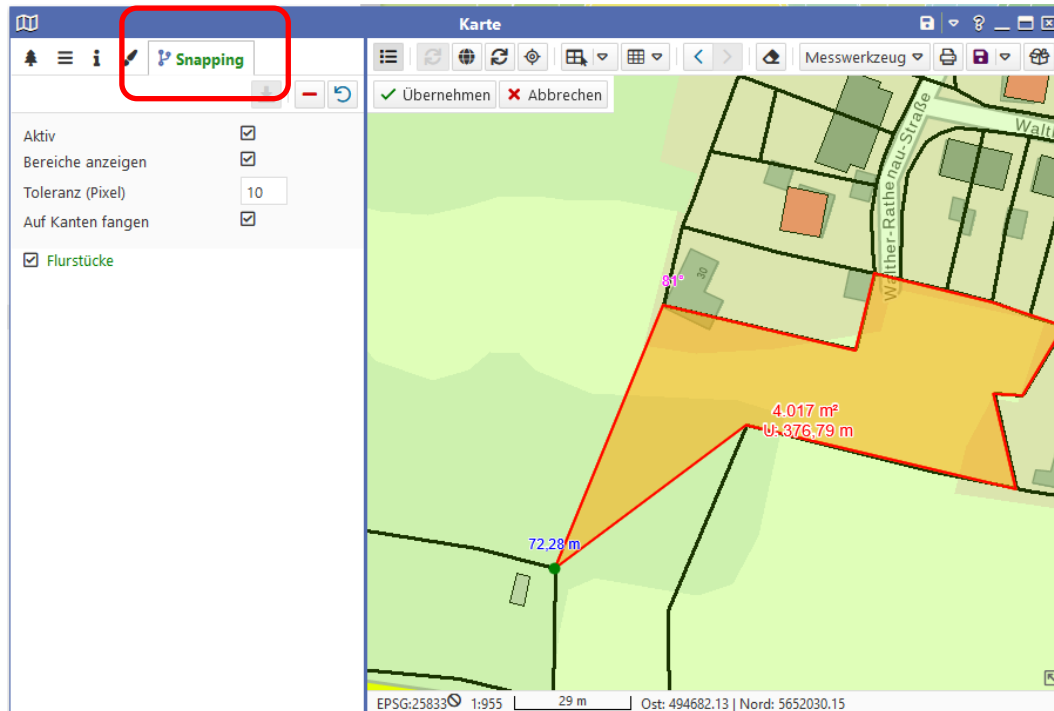
- Zeigt alle Ebenen aus dem Themenbaum der Karte
- Maßstabsbeschränkte Ebenen sind grau
- Sortierung möglich
- Aktionen im Kontextmenü
- Filter auf sichtbare Ebenen ist aktiv (die, die im Themenbaum ein Häkchen haben)



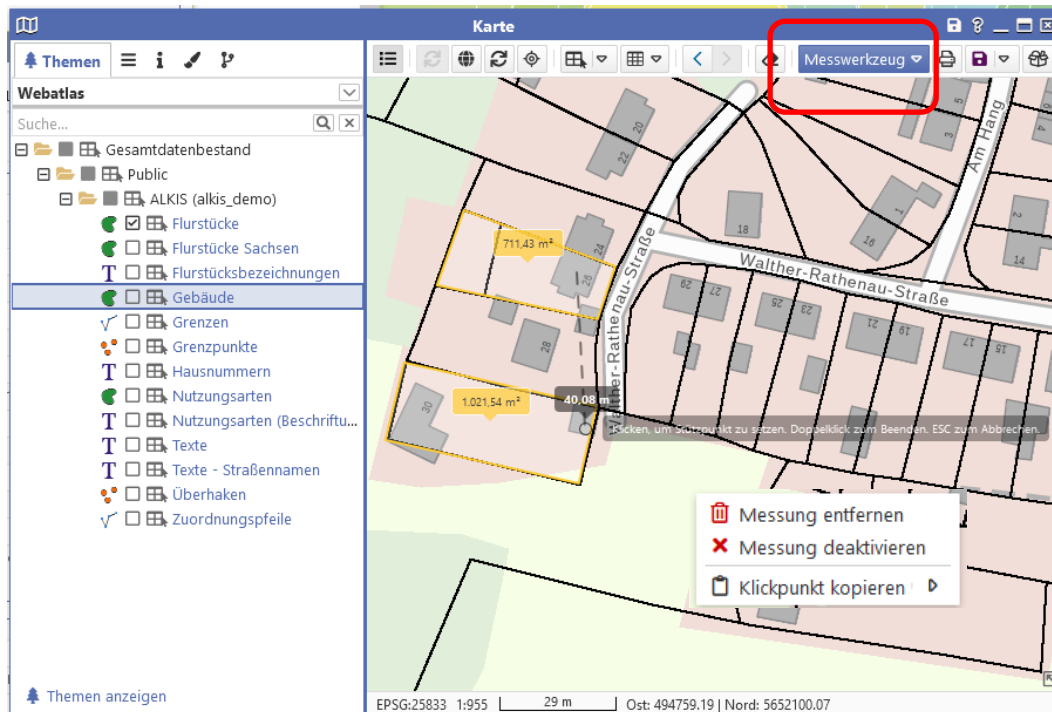
- Legendeninformation aller aktiven Ebenen des Themenbaumes der Karte



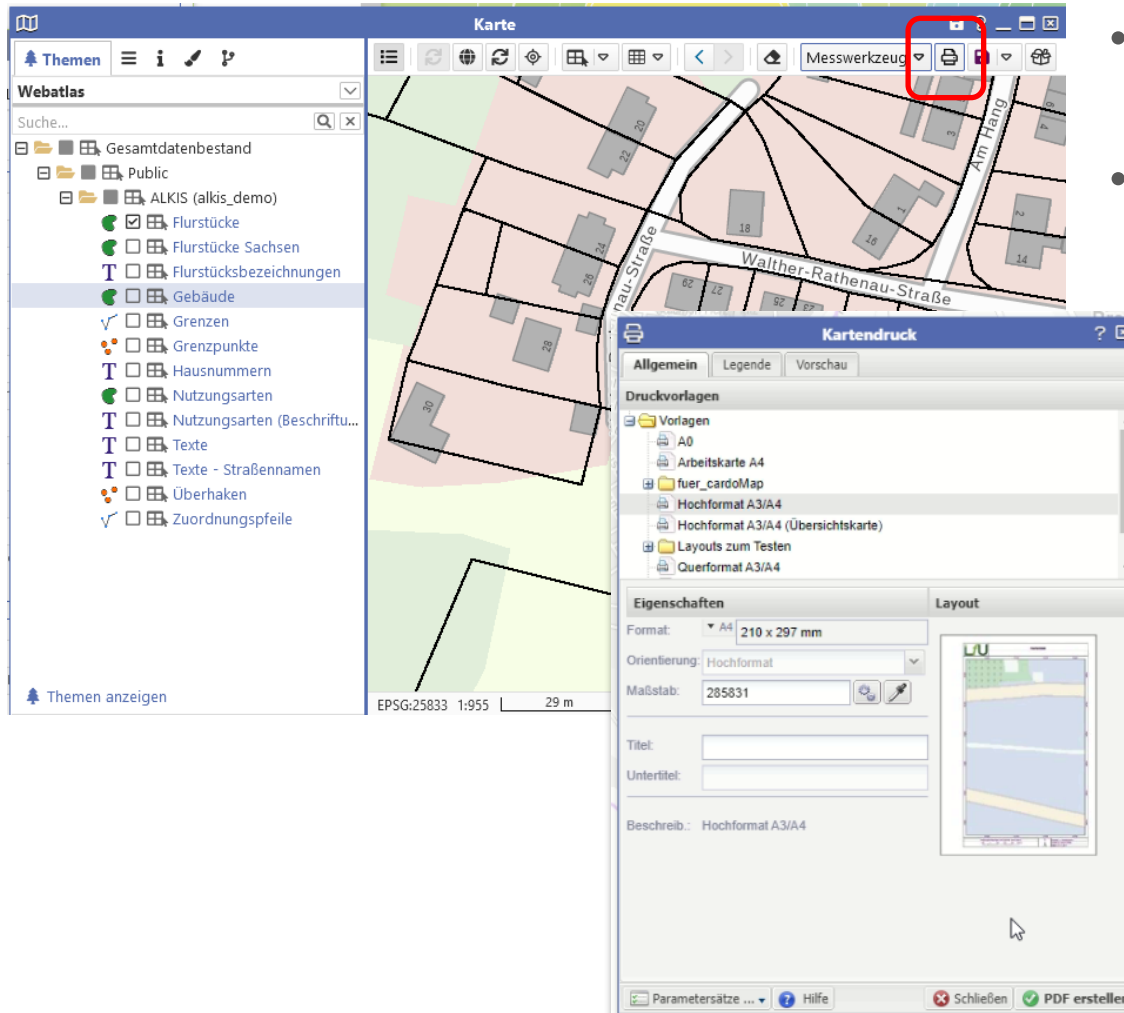
- Zeichnen einer Freihandgraphik
- Stützpunktbearbeitung + Puffer
- Toolbox für Geometrieoperationen
- Selektion mit Freihandgraphik möglich
- Übergabe der Geometrie an verschiedene Anwendungen (Sketch, Fachanwendungen...)
- Speichern als Shape



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

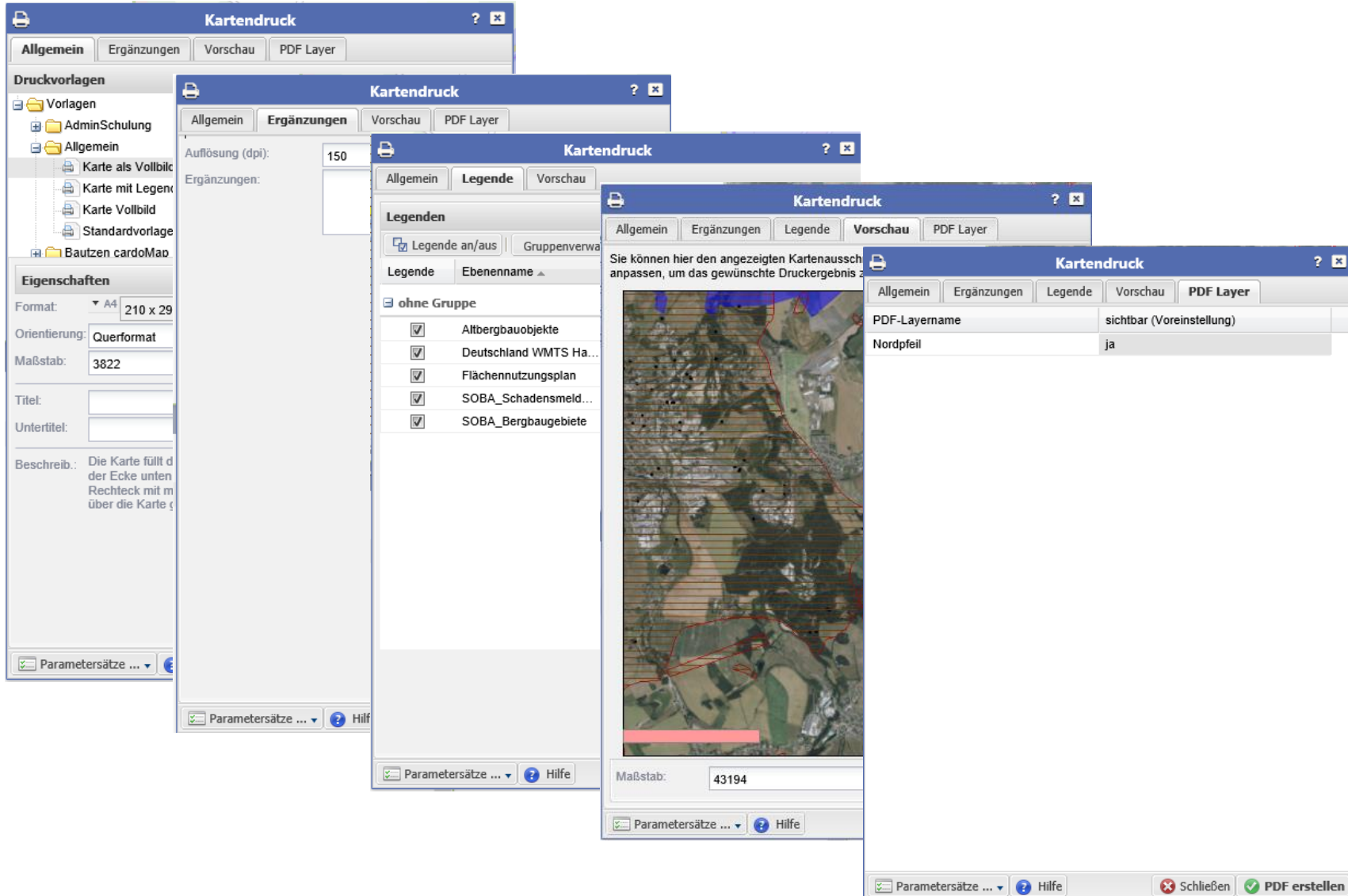


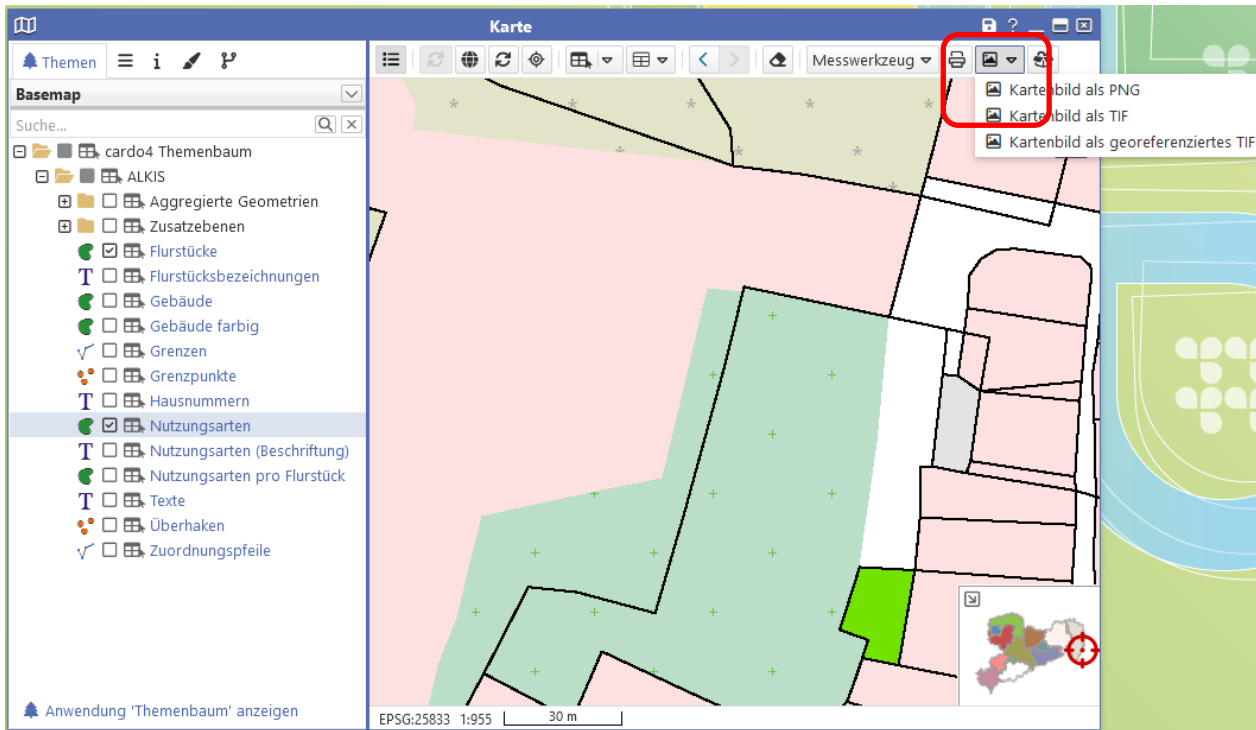
- Messung von Flächen und Strecken
- Messung kann im Kontextmenü deaktiviert oder gelöscht werden
- Messzeichnung ist im Ausdruck vorhanden



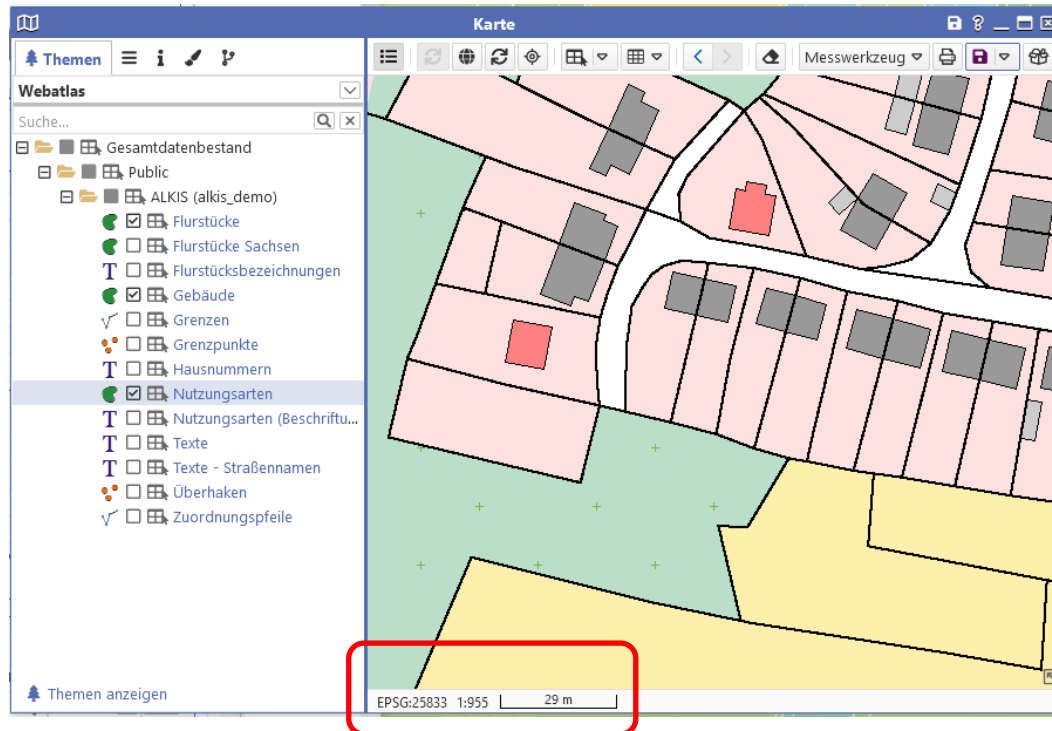
- Druckbutton öffnet Druckdialog
- Nutzer stehen eine Auswahl an Druckvorlagen zur Verfügung







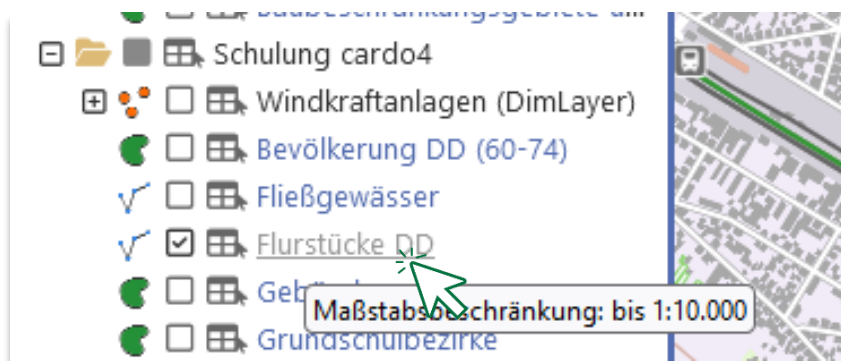
- Speichert das Kartenbild im Format PNG/TIF/georeferenziertes TIF
- Lizenztexte sind enthalten



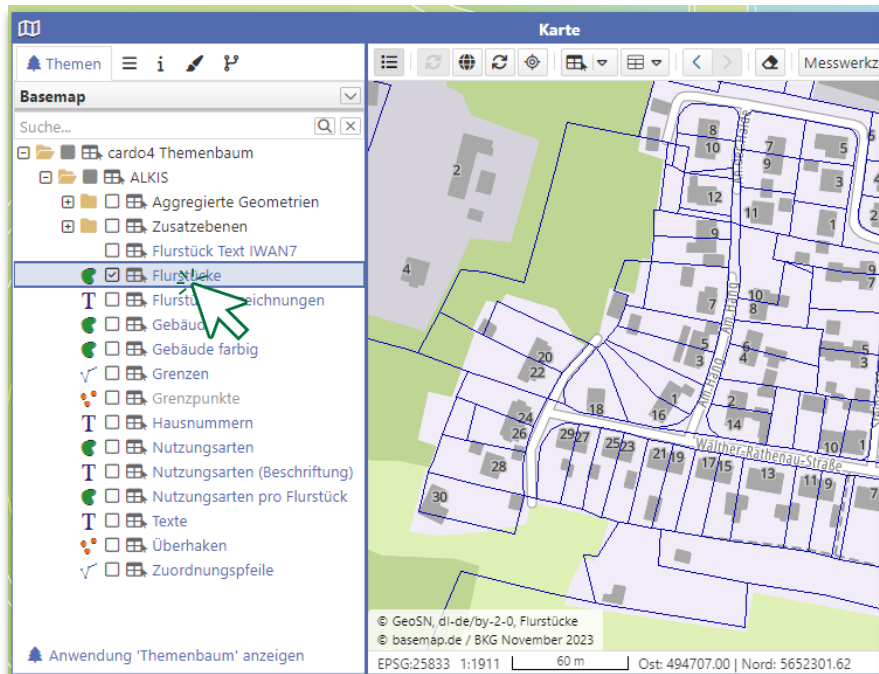
- Angaben über aktuellen Maßstab und Koordinatenbezugssystem
- Mit Klick auf Maßstab ist dieser editierbar
- Koordinatenbezugssystem des cardos wird administrativ vorgegeben, kann durch den Nutzer geändert werden



- 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



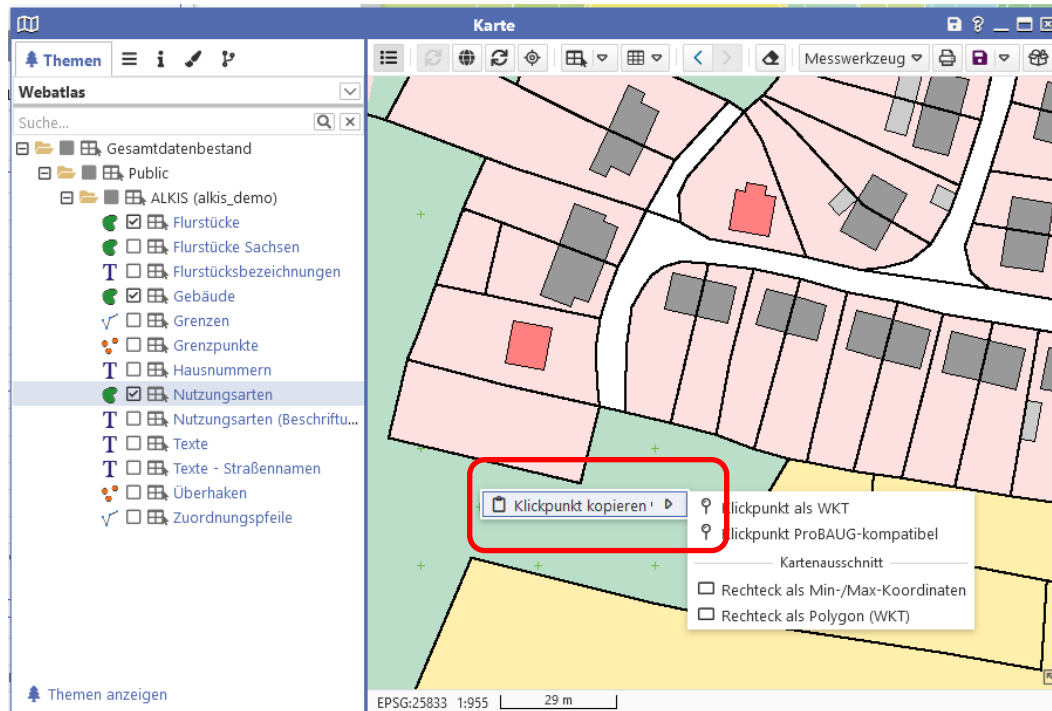
- Abruf der Ebeneninformation durch einen Klick auf den Ebenennamen im Reiter Themen in der **Karte**



i Ebeneninformation

Name	Flurstücke DD
Intern	L432
Beschreibung	PostgreSQL (12.15.0.0, Postgis:3.1.4.0)) (gen.) mit 109096 Elementen
Legende	
Bezugssystem	ETRS89/UTM33N (25833)
Ausdehnung	Ost: 400420.64 Nord: 5647701.83 Ost: 427535.10 Nord: 5670331.58 In der Projektion EPSG:25833
Maßstabsgrenzung	
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	gm_k_gmn String
#10	gemarkungsname String
#11	fsn_zae String
#12	fsn_nen String

✖ Schließen



- 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

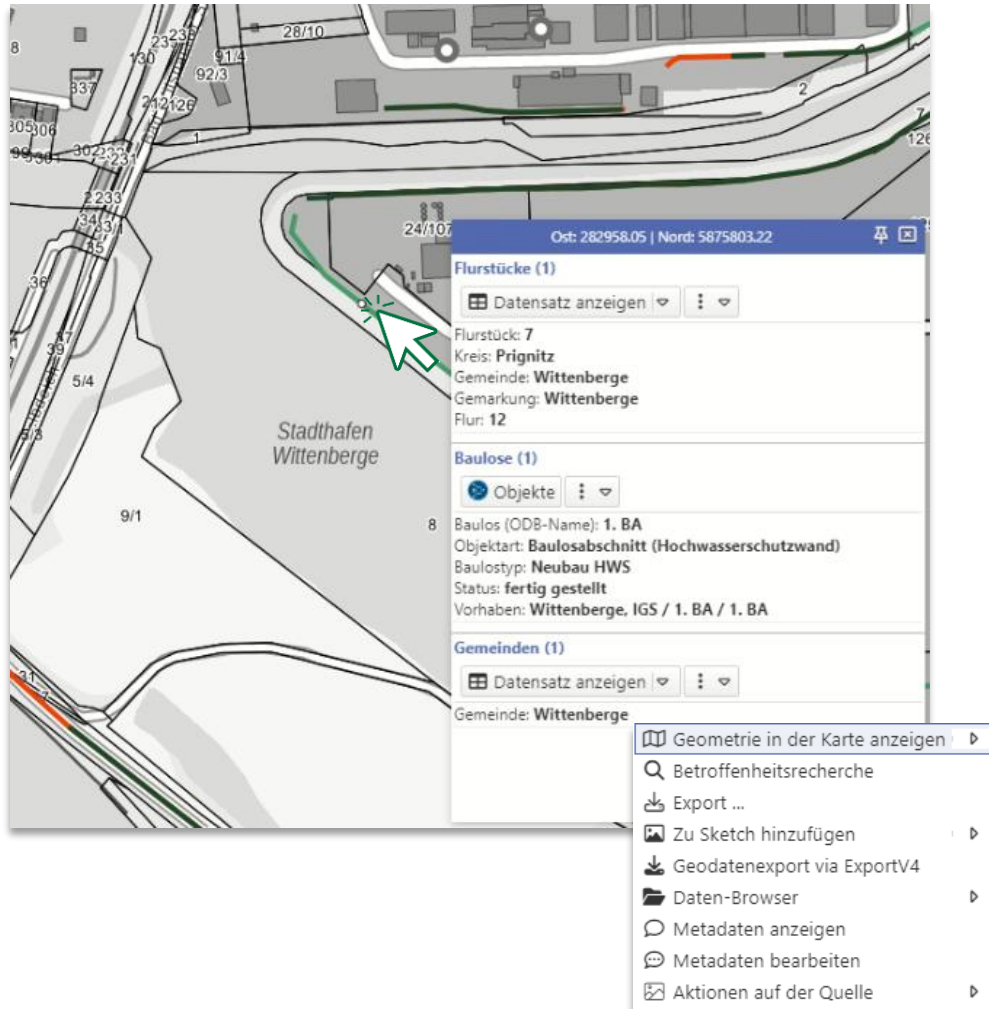
- Messfunktion testen
- Maßstab anpassen
- Ebenenreihenfolge anpassen
- Druck

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)

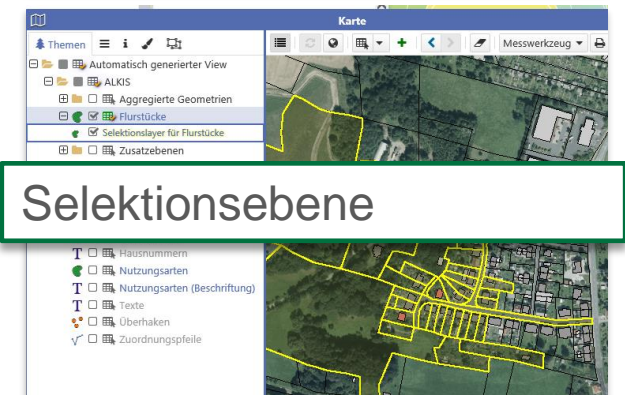
Recherche

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

Selektionstabelle

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

Daten aller Abfragen exportieren



Selektionstabelle

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



Sachdatenansicht

Selektion: Flurstücke jmlT

Recherche

PRIMARY...	GML...	entf...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...
1	Geometrie	umrabiol...	510	489,73	91,62	101	
1	Geometrie	umrabiol...	610	591,15	130,98	87	
1	Geometrie	umrabiol...	72	78,21	37,96	94	7
1	Geometrie	umrabiol...	936	1014,07	141,45	78	1
1	Geometrie	umrabiol...	46	45,56	30,58	94	6
1	Geometrie	umrabiol...	3166	3701,88	718,98	64	19
1	Geometrie	umrabiol...	95	63,38	35,72	64	14
1	Geometrie	umrabiol...	356	584,94	112,39	129	2
1	Geometrie	umrabiol...	66	89,24	91,08	94	2
1	Geometrie	umrabiol...	43499	43580,55	951,23	66	1
1	Geometrie	umrabiol...	550	565,14	114,42	127	
1	Geometrie	umrabiol...	810	756,67	272,41	95	
1	Geometrie	umrabiol...	750	702,06	123,55	88	
1	Geometrie	umrabiol...	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

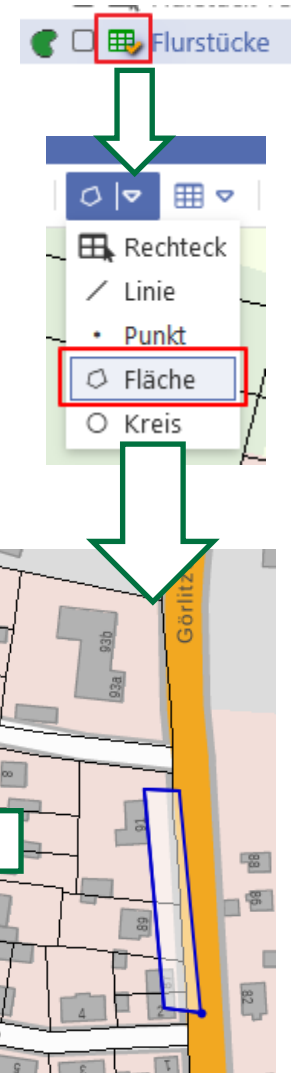
Selektion: Flurstücke (4) x

Recherche

ALKISpro

#	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	

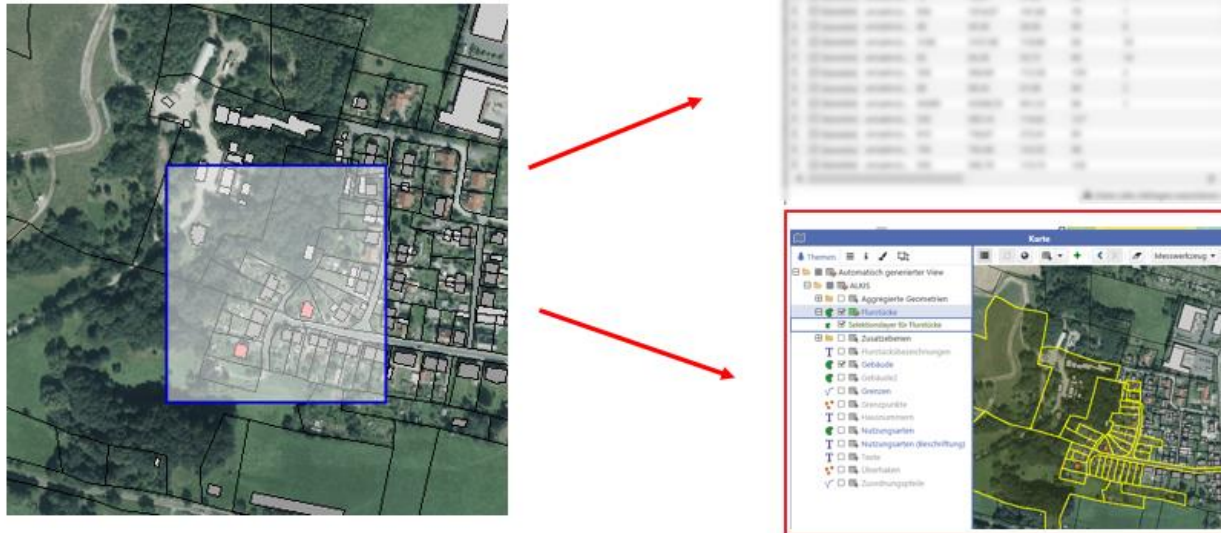
Daten aller Abfragen exportieren



- Selektion in einer und mehreren Ebenen durchführen

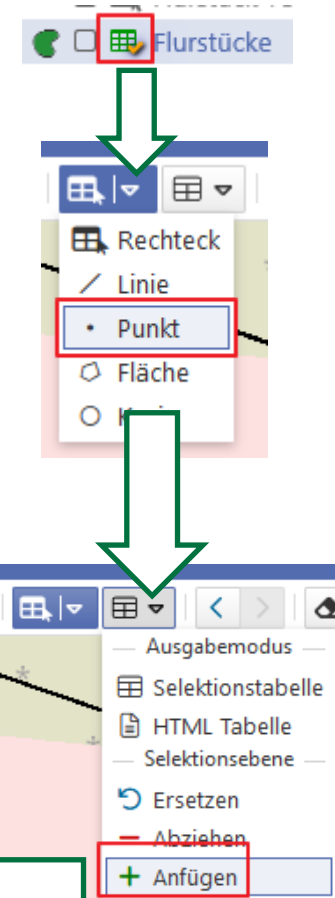
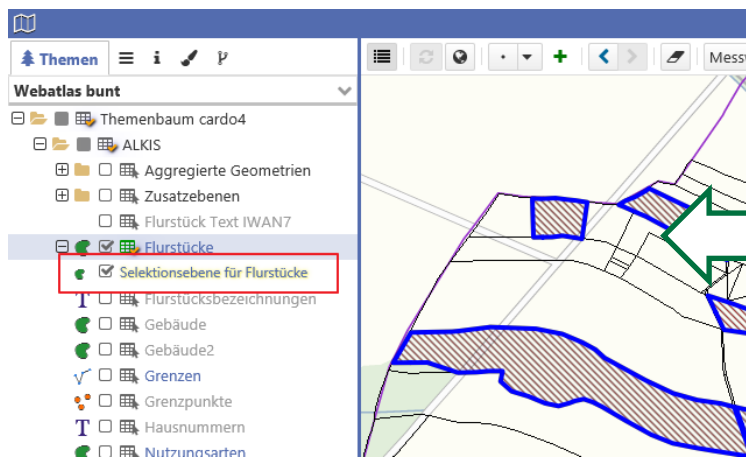
Selektionsebene

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



Beispiel: Selektion ausgewählter Flurstücke

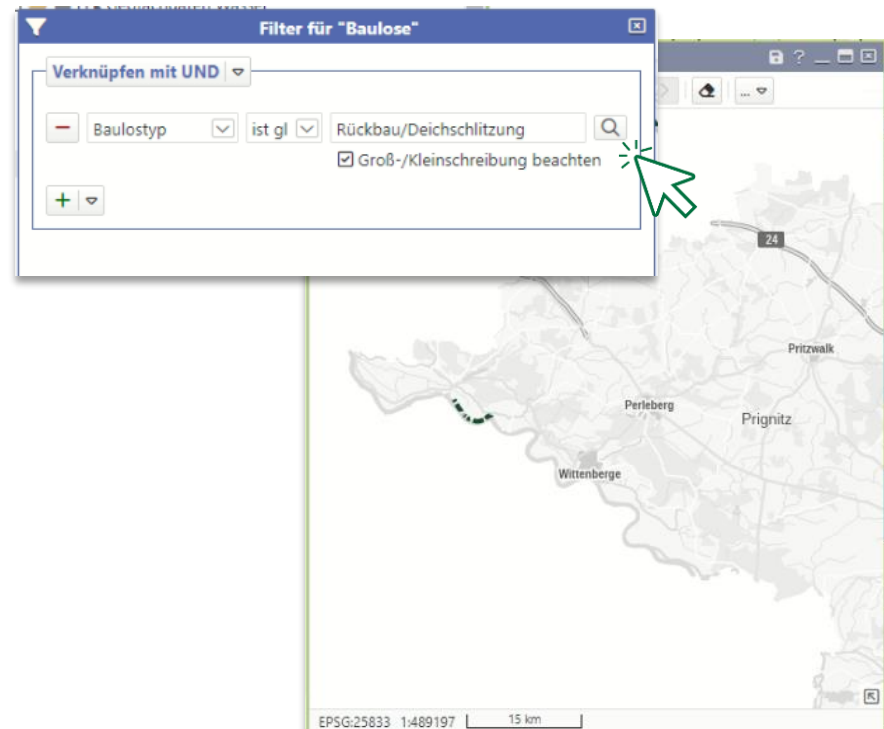
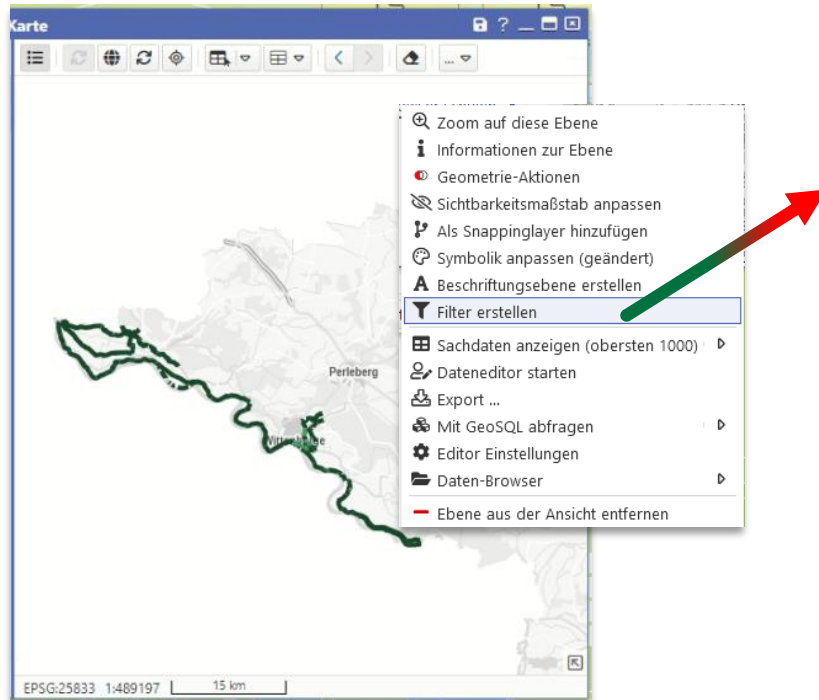
1. Ebene für Selektion auswählen
2. Selektionsgeometrie wählen
3. Selektionsmodus ändern
4. Selektionsgeometrie in Karte zeichnen
5. Neuer Selektionslayer wird hinzugefügt



- Erstellen einer Selektionsebene



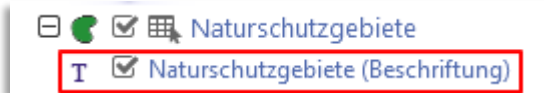
- **Filtern** aufgrund bestimmter Sachdateneigenschaften
- Aktion im Kontextmenü
- Kartenansicht wird verändert
- weitere Aktionen mit dieser Filtermenge (Export, ...) im Kontextmenü Abschnitt „Aktionen mit Filter“



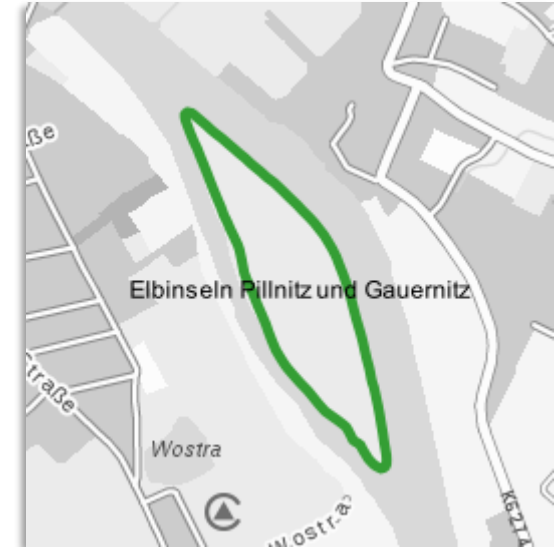
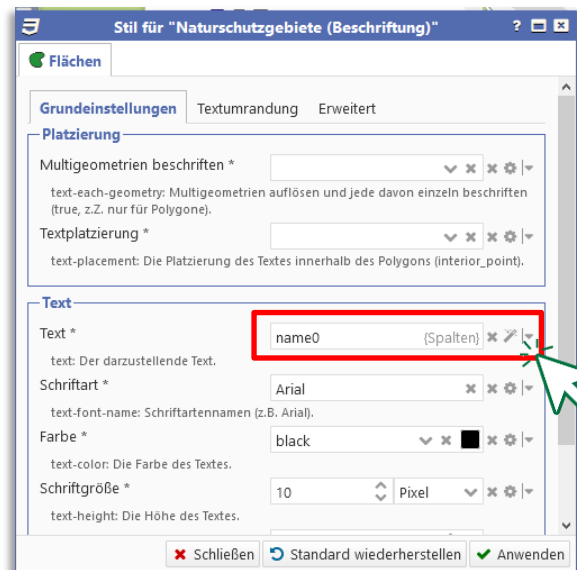
- Filter setzen

A

- Eigene Beschriftungsebene wird hinzugefügt



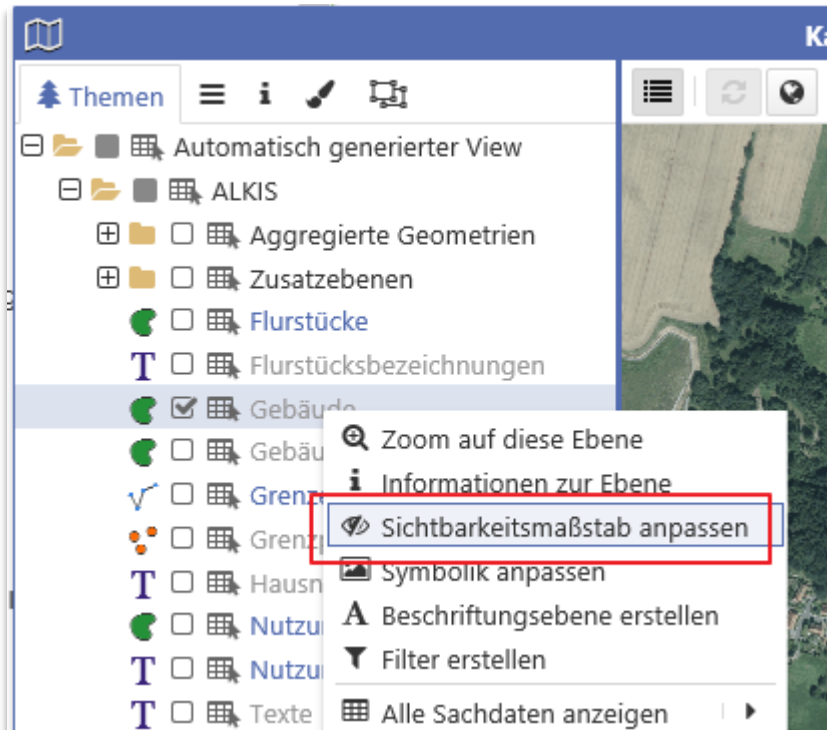
- Eine Spalte mit dem Beschriftungstext wird für die Beschriftung genutzt
- Grundeinstellungen meist ausreichend
- Für komplexere Beschriftungen stehen eine Vielzahl an Parametern zur Verfügung (Hilfe beachten)



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

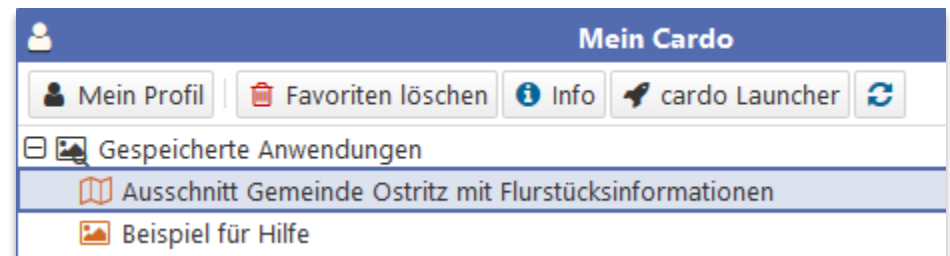
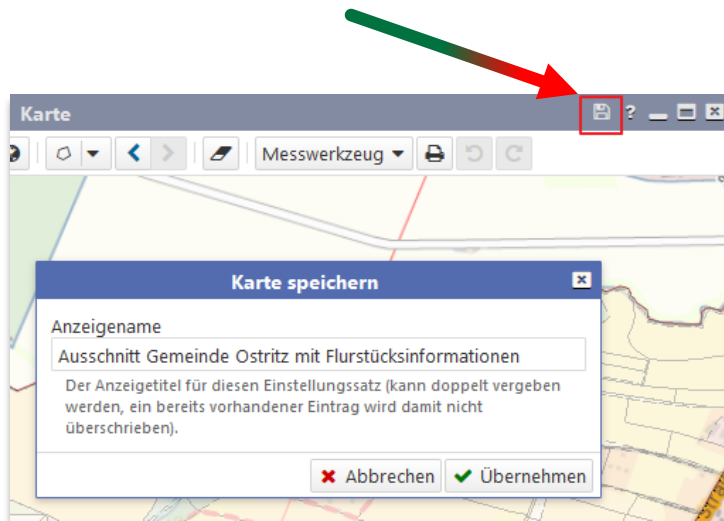


- Nutzerbezogene Anpassung des Sichtbarkeitsmaßstabs





- 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

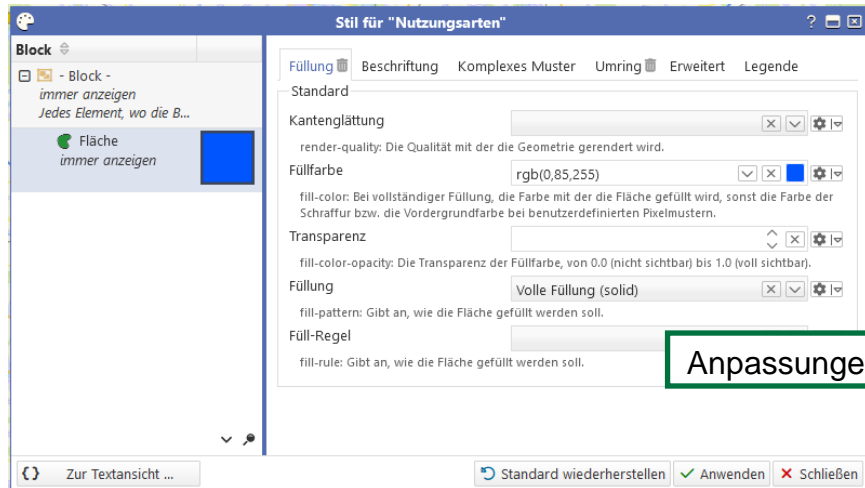


- Beschriftung erstellen
- Sichtbarkeitsmaßstab ändern
- Karte speichern

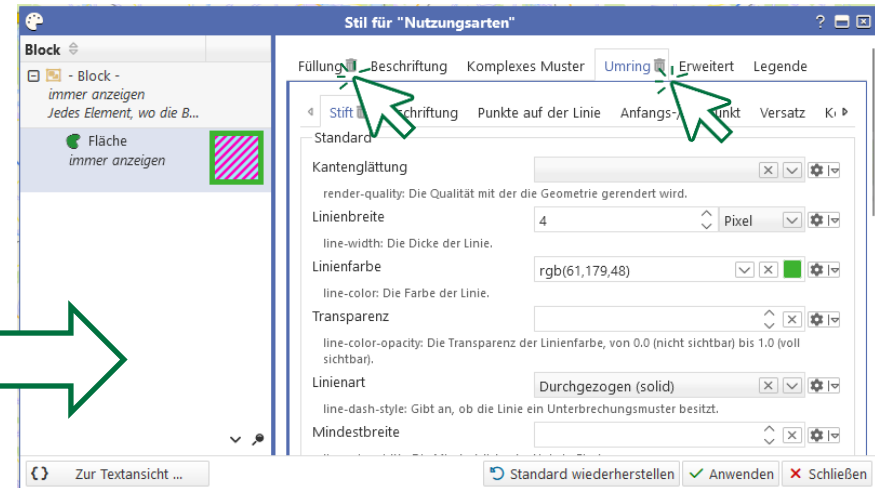
Symboleditor



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

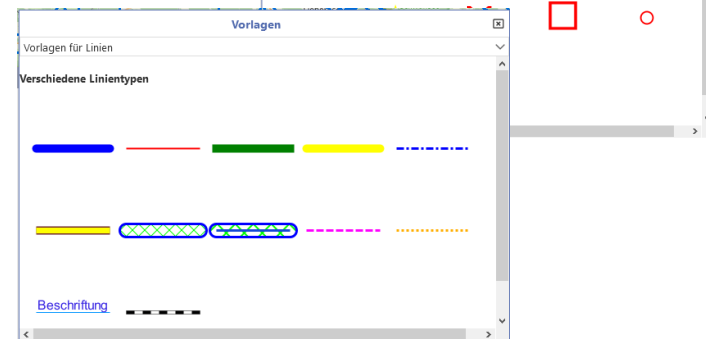
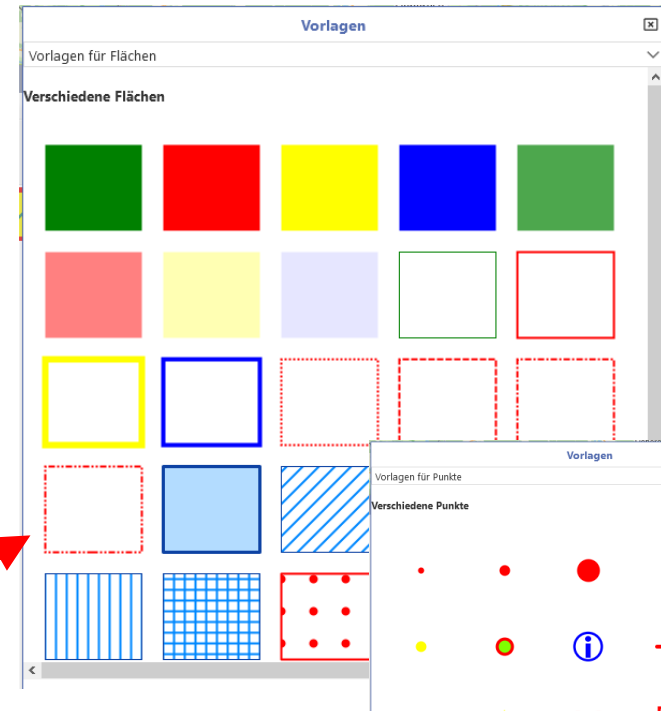
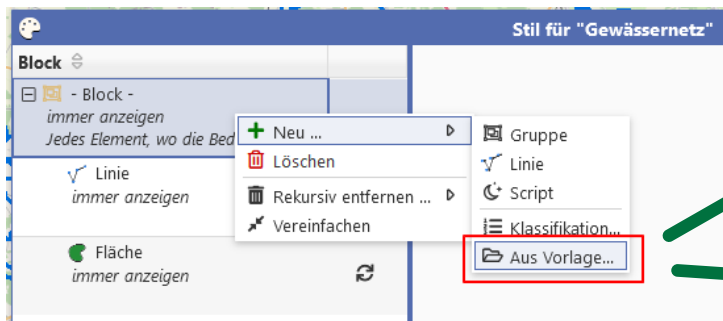


Anpassungen



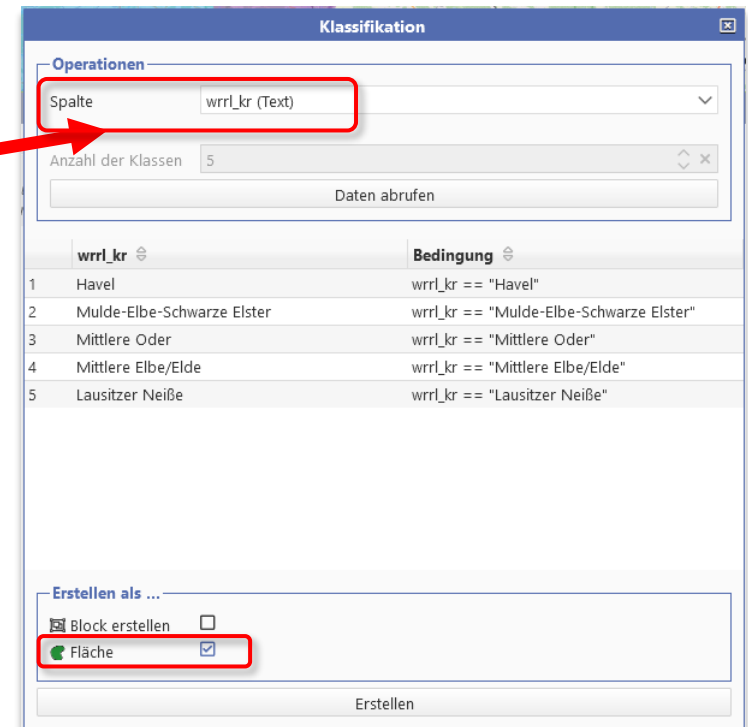
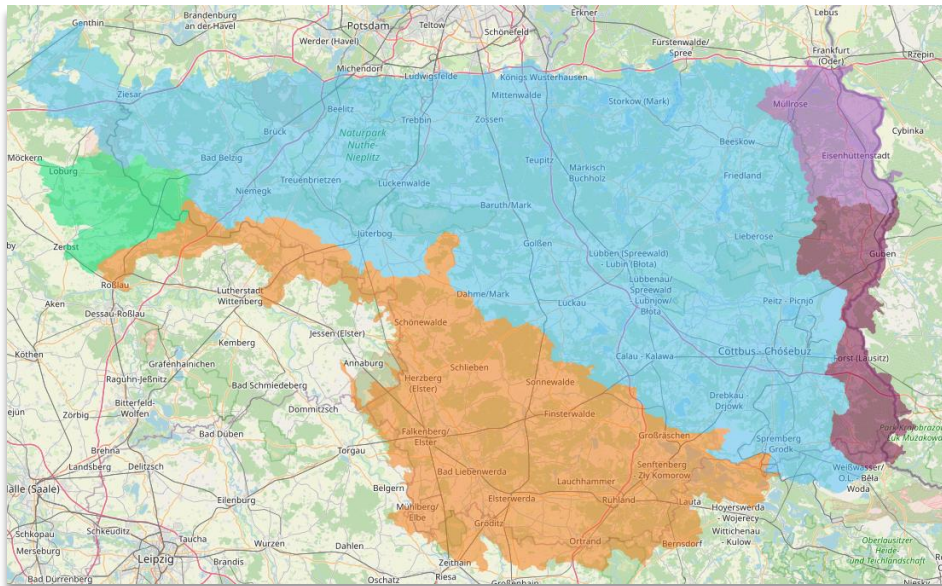
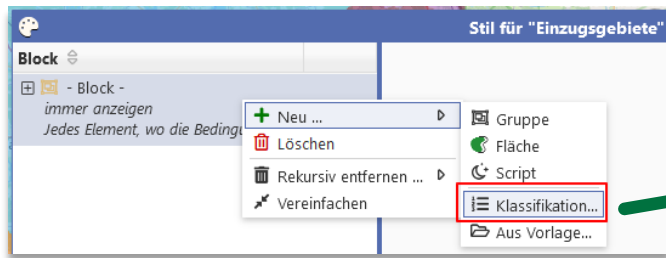


- Vorlagen ermöglichen einen schnellen Zugriff auf vordefinierte Symbole
- Nachbearbeitung für Farbe oder Transparenz möglich





- 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

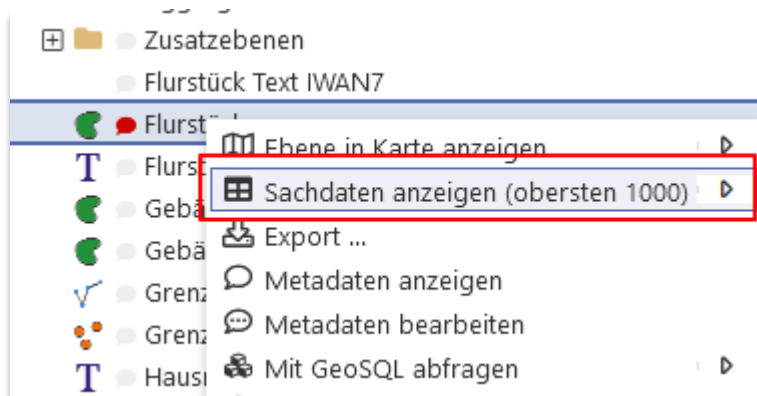
- Über Maptip
-> Sachdaten eines Objektes
- **Über Selektion oder Filter**
-> **Sachdaten einer Menge von Objekten**
- Über Themenbaum
-> alle Sachdaten einer Ebene

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)




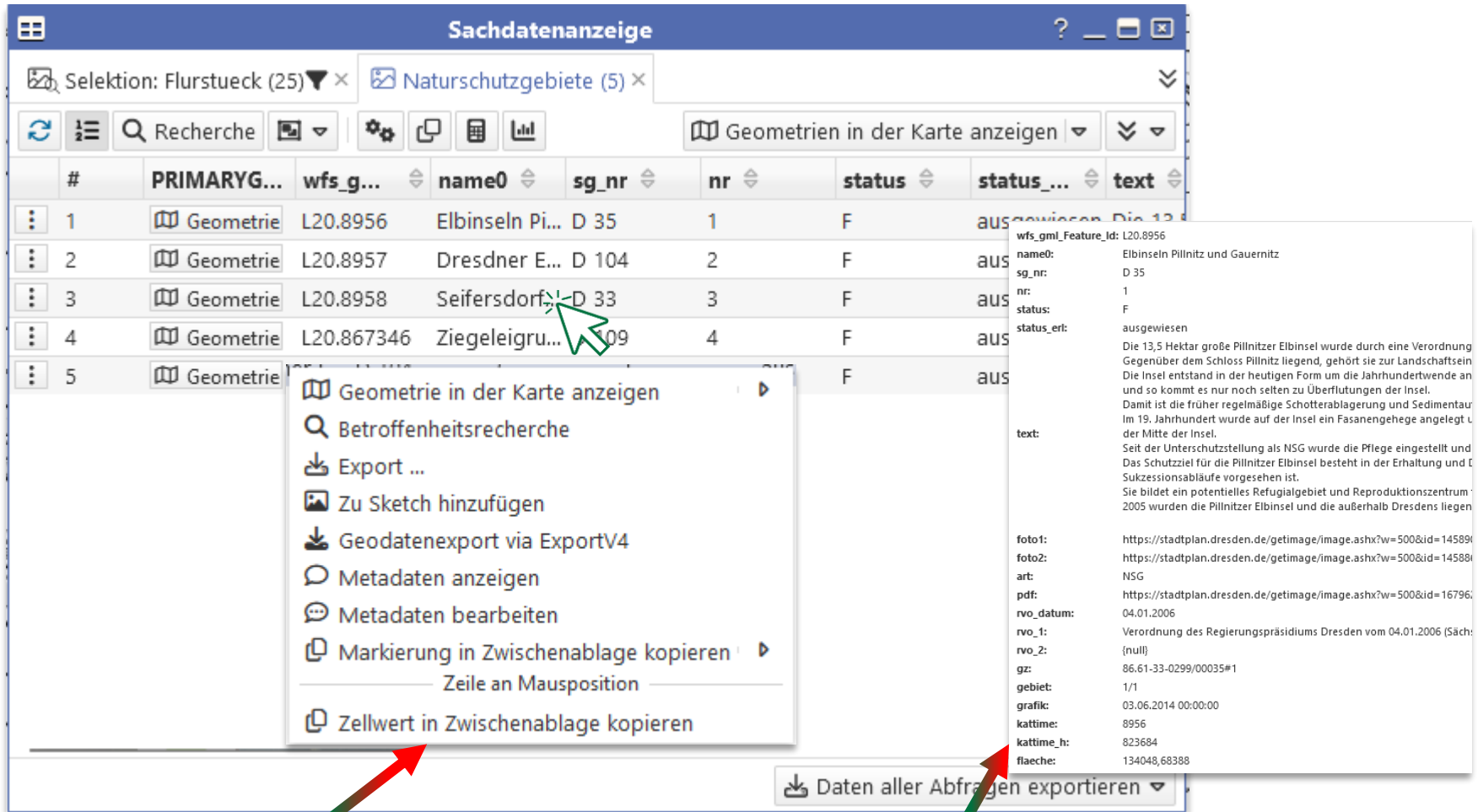
Sachdatenanzeige

Flurstücke (263) *

Recherche     ALKISpro  Geometrien in der Karte anzeigen  Export ...

	PRIMARYG...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BU
 Geometrie	urn:adv:oid...	8551	8394,22	451,73	17	4			
 Geometrie	urn:adv:oid...	2930	2879,81	275,16	47				
 Geometrie	urn:adv:oid...	510	489,73	91,62	101				
 Geometrie	urn:adv:oid...	9417	9467,84	418,74	61	2			
 Geometrie	urn:adv:oid...	610	591,15	130,98	87				
 Geometrie	urn:adv:oid...	72	78,21	37,96	94	7			
 Geometrie	urn:adv:oid...	71880	72245,82	1681,8	151	7			
 Geometrie	urn:adv:oid...	6310	6301,79	382,62	146	2			
 Geometrie	urn:adv:oid...	474	491,19	88,39	64	11			
 Geometrie	urn:adv:oid...	910	856,08	273,27	76	1			
 Geometrie	urn:adv:oid...	745	744,68	216,31	62	3			
 Geometrie	urn:adv:oid...	13170	12977,03	586,59	4				
 Geometrie	urn:adv:oid...	100	92,63	46,89	576	6			
 Geometrie	urn:adv:oid...	15600	15671,64	746,07	558				
 Geometrie	urn:adv:oid...	826	1011,07	141,46	70	1			

 Daten aller Abfragen exportieren



The screenshot shows the 'Sachdatenanzeige' application window. At the top, there are filters for 'Selektion: Flurstueck (25)' and 'Naturschutzgebiete (5)'. Below the filters is a toolbar with icons for search, settings, and other functions. The main area displays a table with columns: #, PRIMARYG..., wfs_g..., name0, sg_nr, nr, status, status..., and text. The table contains five rows of data. A mouse cursor is hovering over the third row, which has a context menu open. 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'. A red arrow points from the text 'Zellwert kopieren oder Objektinhalt per Mouse over anzeigen' to the 'Zellwert in Zwischenablage kopieren' option. Another red arrow points from the same text to the 'Daten aller Abfragen exportieren' button at the bottom right of the window.

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

Context menu options:

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

Metadata for selected feature:

```

wfs_gml_Feature_Id: L20.8956
name0: Elbinseln Pillnitz und Gauernitz
sg_nr: D 35
nr: 1
status: F
status_ert: ausgewiesen
text: Die 13,5 Hektar große Pillnitzer Elbinsel wurde durch eine Verordnung
      Gegenüber dem Schloss Pillnitz liegend, gehört sie zur Landschaftsein
      Die Insel entstand in der heutigen Form um die Jahrhundertwende an
      und so kommt es nur noch selten zu Überflutungen der Insel.
      Damit ist die früher regelmäßige Schotterablagerung und Sedimentau
      Im 19. Jahrhundert wurde auf der Insel ein Fasanengehege angelegt u
      der Mitte der Insel.
      Seit der Unterschutzstellung als NSG wurde die Pflege eingestellt und
      Das Schutzziel für die Pillnitzer Elbinsel besteht in der Erhaltung und
      Sukzessionsabläufe vorgesehen ist.
      Sie bildet ein potentielles Refugialgebiet und Reproduktionszentrum
      2005 wurden die Pillnitzer Elbinsel und die außerhalb Dresdens liegen

foto1: https://stadtplan.dresden.de/getimage/image.ashx?w=500&id=14589
foto2: https://stadtplan.dresden.de/getimage/image.ashx?w=500&id=14589
art: NSG
pdf: https://stadtplan.dresden.de/getimage/image.ashx?w=500&id=16796
rvo_datum: 04.01.2006
rvo_1: Verordnung des Regierungspräsidiums Dresden vom 04.01.2006 (Säch
rvo_2: {null}
gz: 86.61-33-0299/00035#1
gebiet: 1/1
grafik: 03.06.2014 00:00:00
kattime: 8956
kattime_h: 823684
flaeche: 134048,68388
    
```

Buttons at the bottom:

- Daten aller Abfragen exportieren

Zellwert kopieren oder Objektinhalt per Mouse over anzeigen

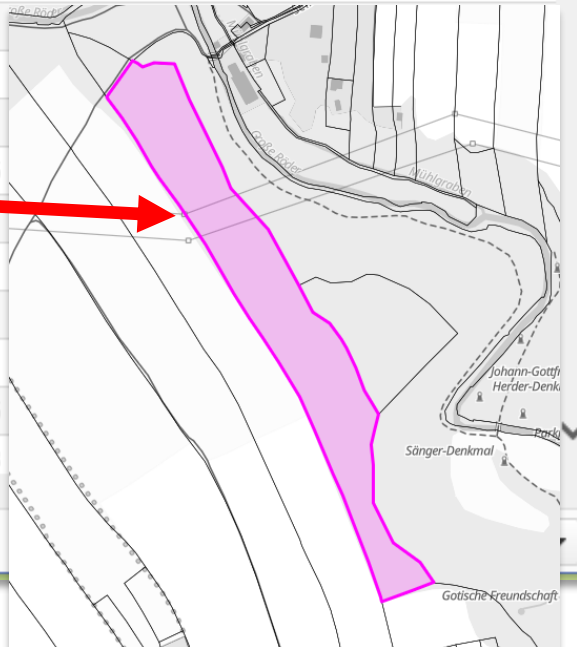
Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) * Flurstücke (263) *

Recherche

ALKISpro Geodatenexport

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





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





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

Sachdatenanzeige

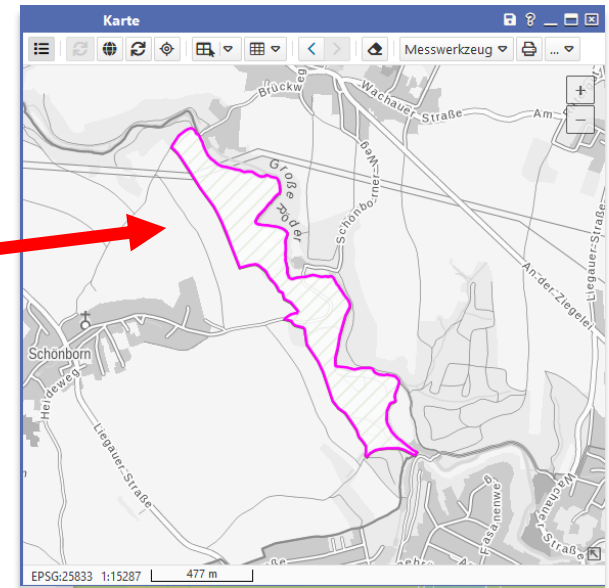
Naturschutzgebiete (5) x

Recherche

Geometrien in der Karte anzeigen Export ...

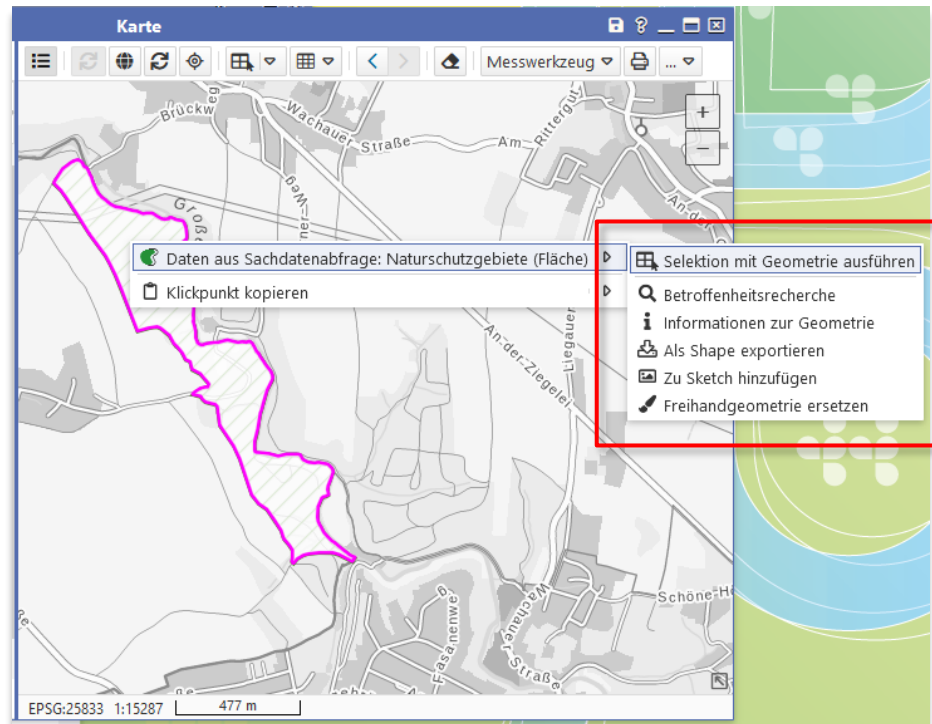
#	PRIMARYG...	wfs_g...	autoid	name0	sg_nr	nr	status	t...
1	Geometrie	L20.1	1	Elbinseln Pi...	D 35	1	F	ausgewiesen D
2	Geometrie	L20.2	2	Dresdner E...	D 104	2	F	ausgewiesen D
3	Geometrie	L20.3	3	Seifersdorf...	D 33	3	F	ausgewiesen A
4	Geometrie	L20.4	4	Ziegeleigru...	D 109	4	F	ausgewiesen D
5	Geometrie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

Geometrie anzeigen



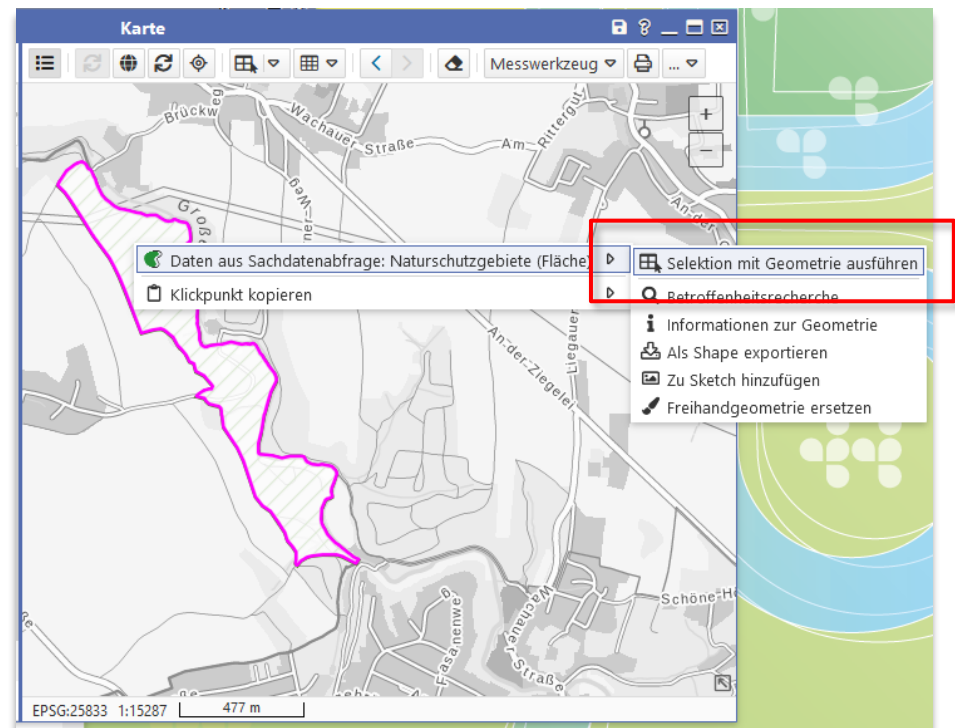


- An der **pinken** Objektgeometrie stehen nun weitere Funktionen zur Verfügung
- u.a. Selektion mit dieser Geometrie durchführen, Informationen zur Geometrie abrufen, Export der Geometrie oder Freihandgeometrie ersetzen





- 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



- Recherche in Sachdaten

Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) * **Flurstücke (263) ***

Recherche     






ALKISpro Geodatenexport


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

Daten aller Abfragen exportieren

Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) ✕

Recherche     

Geodatenexport  Geometrien in der Karte anzeigen

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

Gruppierung entfernen




Schließen

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

Daten aller Abfragen exportieren

Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) * **Flurstücke (263) ***

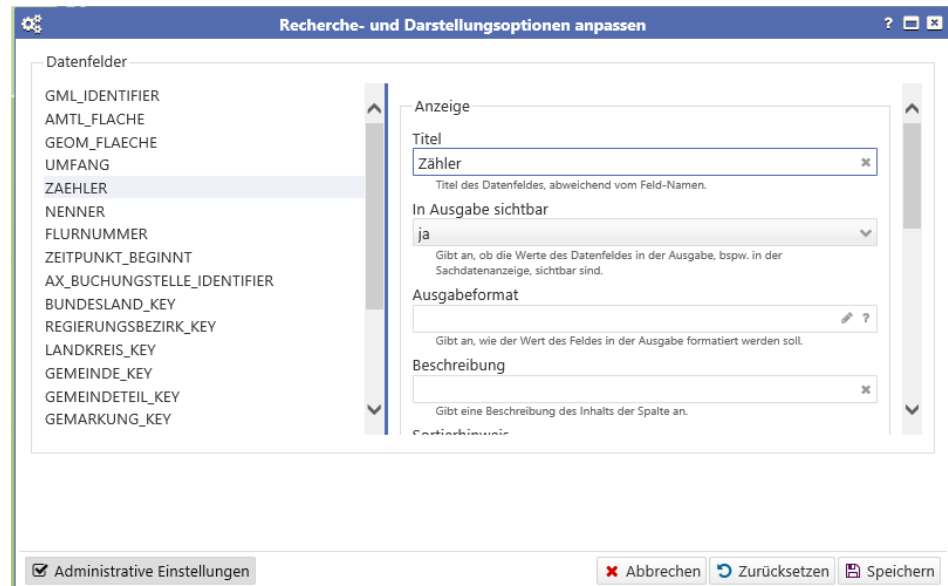
Recherche    ALKISpro Geodatenexport

#	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_FLACHE
- 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

Abbrechen Zurücksetzen Speichern

Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) * Flurstücke (263) *

Recherche

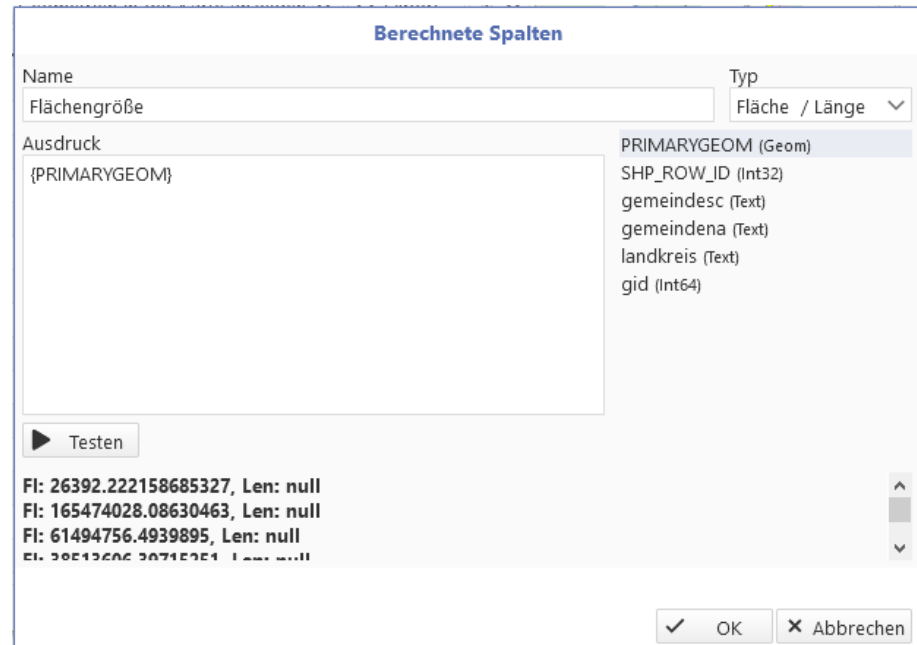
ALKISpro Geodatenexport

#	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: Flächengröße Typ: Fläche / Länge

Ausdruck: {PRIMARYGEOM}

PRIMARYGEOM (Geom)
 SHP_ROW_ID (Int32)
 gemeindesc (Text)
 gemeindena (Text)
 landkreis (Text)
 gid (Int64)






Testen

FI: 26392.222158685327, Len: null
 FI: 165474028.08630463, Len: null
 FI: 61494756.4939895, Len: null
 FI: 38512606.30715251, Len: null

OK Abbrechen

Sachdatenanzeige

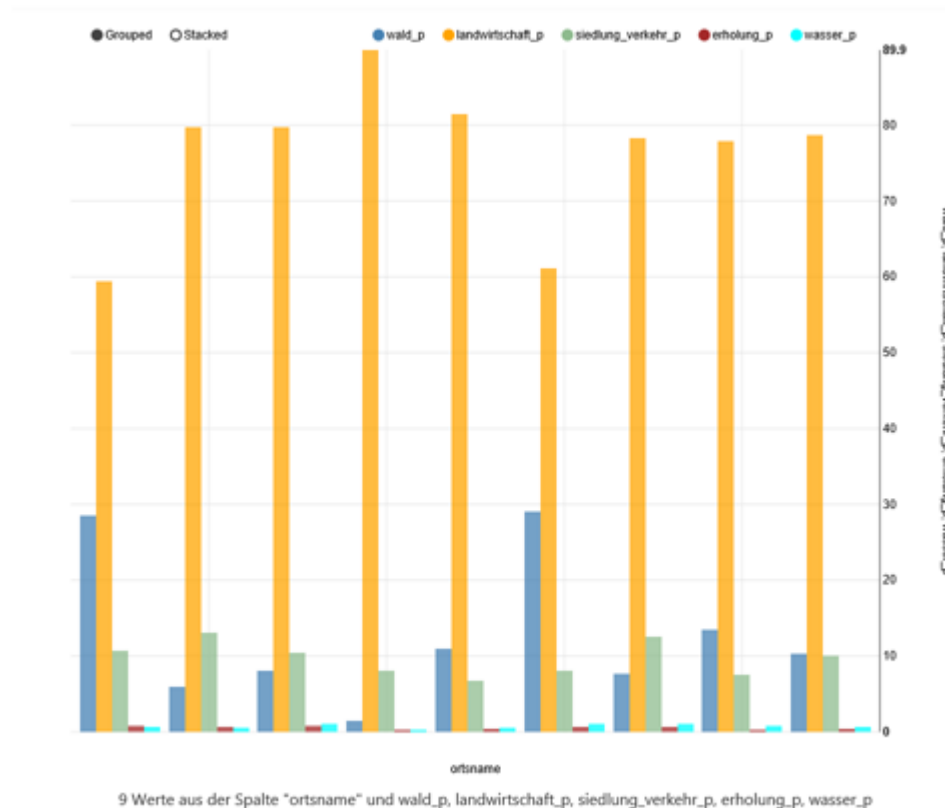
Nutzungsarten (167) × **Flurstücke (263) ×**

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

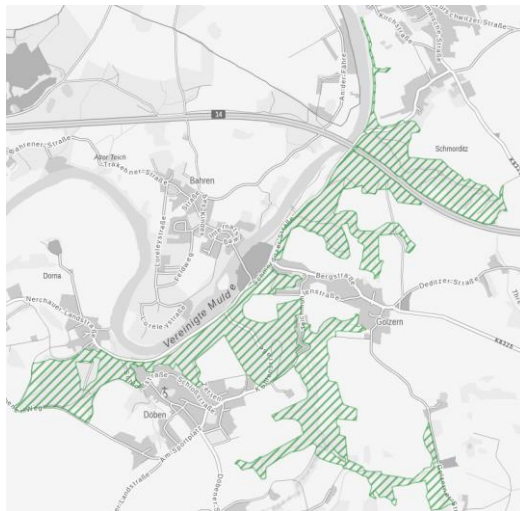


Gesucht:

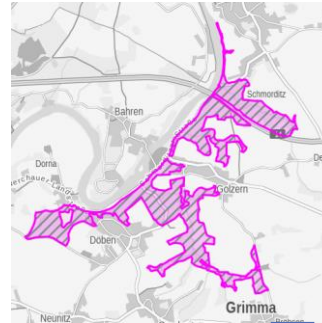
Aller Flurstücke zum Naturschutzgebiet Döbener Wald (3 Teilgebiete)

Gegeben:

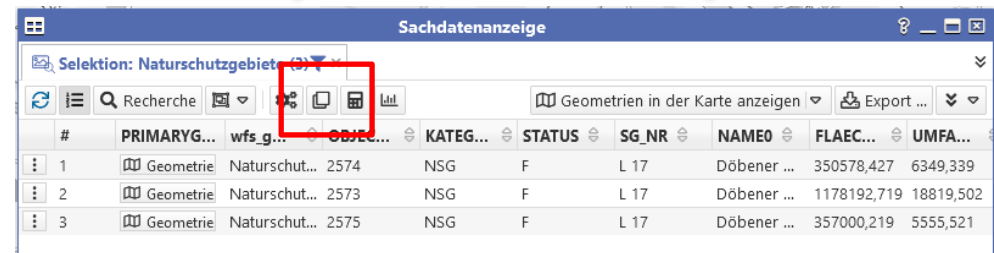
- Ebene mit Naturschutzgebieten für Sachsen
- Ebene Flurstücke Sachsen



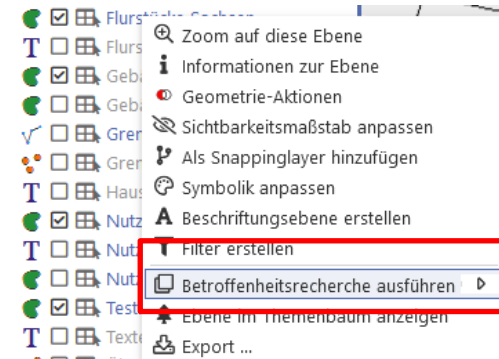
1. Selektion oder Recherche in Ebene Naturschutzgebiete durchführen



2. Aus der Sachdatenanzeige die Betroffenheitsrecherche starten



3. Im Kontextmenü der Flurstücks-ebene die Betroffenheitsrecherche ausführen



Ergebnis: Sachdatenanzeige mit betroffenen Objekten

Sachdatenanzeige

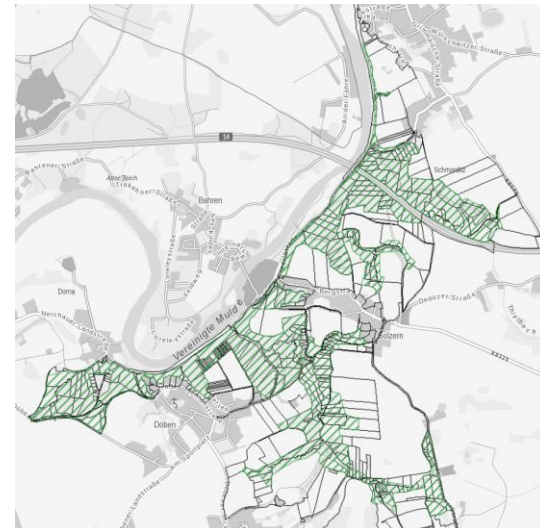
Selektion: Naturschutzgebiete (3) x Flurstücke Sachsen (490) x

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
12	Geometrie	urn:adv:oid... 65	98,97	104,59	139	3			12.07.20
13	Geometrie	urn:adv:oid... 2368	2322,81	204,46	94	1			12.07.20
14	Geometrie	urn:adv:oid... 4903	5014,15	347,29	125	6			12.07.20
15	Geometrie	urn:adv:oid... 10051	10044,00	570,00	147				12.07.20

Daten aller Abfragen exportieren

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

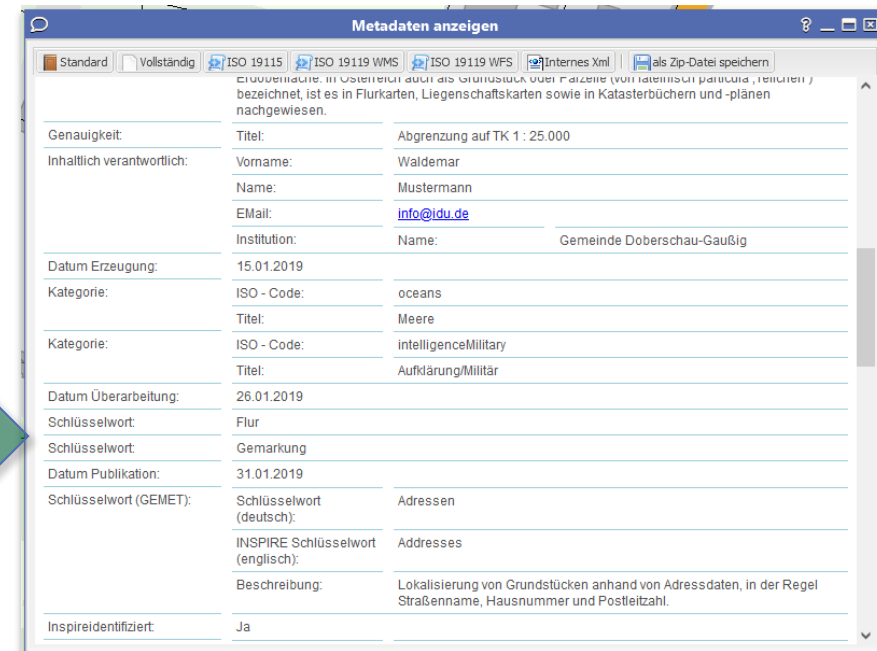
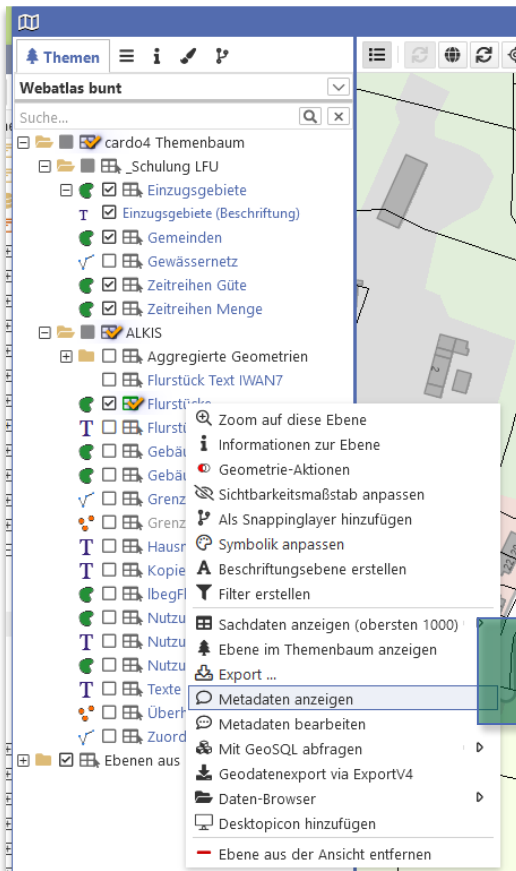


- Betroffenheitsrecherche durchführen

Metadatenanzeige und -suche

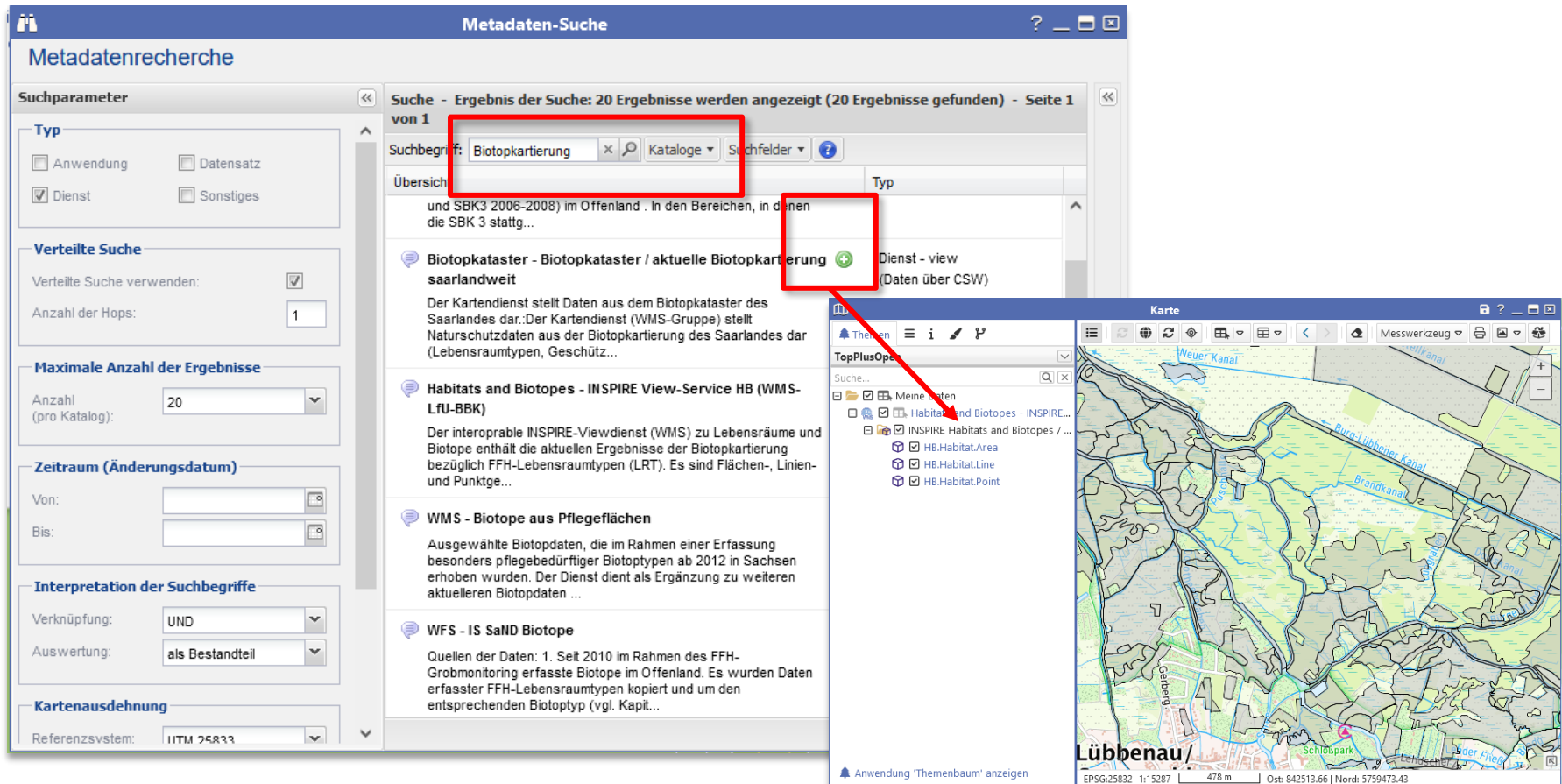


- Funktion im Kontextmenü
- Metainformationen der Ebene abrufen





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



Metadaten-Suche

Metadatenrecherche

Suchparameter

Typ

☐ Anwendung ☐ Datensatz ☒ Dienst ☐ Sonstiges

Verteilte Suche

Verteilte Suche verwenden: ☒

Anzahl der Hops: 1

Maximale Anzahl der Ergebnisse

Anzahl (pro Katalog): 20

Zeitraum (Änderungsdatum)

Von: Bis:

Interpretation der Suchbegriffe

Verknüpfung: UND Auswertung: als Bestandteil

Kartenausdehnung


Referenzsystem: IUTM 25R33

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

Suchbegriff: Biotopkartierung Kataloge Suchfelder

Übersicht

und SBK3 2006-2008) im Offenland. In den Bereichen, in denen die SBK 3 stattg...

Biotopkataster - Biotopkataster / aktuelle Biotopkartierung  Dienst - view (Daten über CSW)

Der Kartendienst stellt Daten aus dem Biotopkataster des Saarlandes dar: Der Kartendienst (WMS-Gruppe) stellt Naturschutzdaten aus der Biotopkartierung des Saarlandes dar (Lebensraumtypen, Geschütz...

Habitats and Biotopes - INSPIRE View-Service HB (WMS-LTU-BBK)

Der interoperable INSPIRE-Viewdienst (WMS) zu Lebensräume und Biotope enthält die aktuellen Ergebnisse der Biotopkartierung bezüglich FFH-Lebensraumtypen (LRT). Es sind Flächen-, Linien- und Punkte...

WMS - Biotope aus Pflegeflächen

Ausgewählte Biotopdaten, die im Rahmen einer Erfassung besonders pflegebedürftiger Biotoptypen ab 2012 in Sachsen erhoben wurden. Der Dienst dient als Ergänzung zu weiteren aktuelleren Biotopdaten ...

WFS - IS SaND Biotope

Quellen der Daten: 1. Seit 2010 im Rahmen des FFH-Grobmonitoring erfasste Biotope im Offenland. Es wurden Daten erfasster FFH-Lebensraumtypen kopiert und um den entsprechenden Biotoptyp (vgl. Kapit...

Karte

Suche...

TopPlusOp...

Meine Daten

Habitats and Biotopes - INSPIRE...

INSPIRE Habitats and Biotopes / ...

HB.Habitat.Area

HB.Habitat.Line

HB.Habitat.Point

Lützenau

PSG:25832 1:15287 478 m Ost: 842513.66 Nord: 5759473.43

- 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

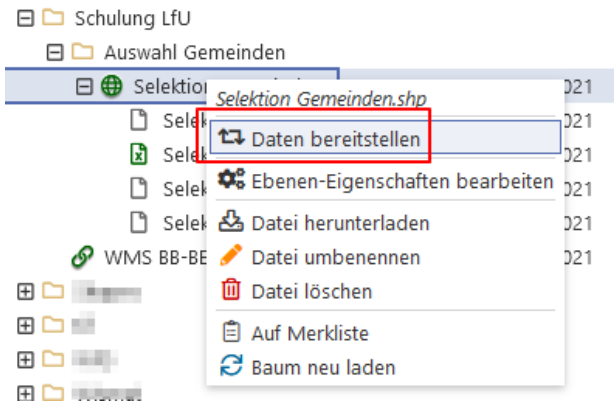


- Upload per Drag&Drop oder über Kontextmenü in den Ordner *Meine Daten*
- Upload in das eigene Verzeichnis
- Erstellung einer eigenen Verzeichnisstruktur möglich

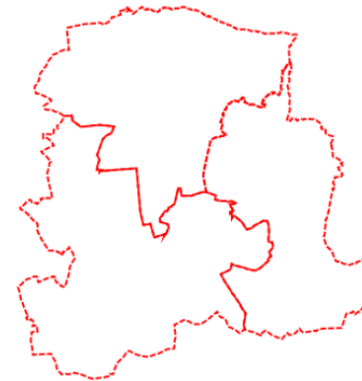
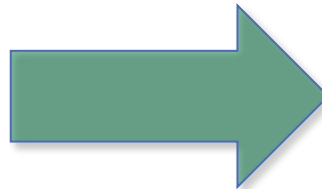




- Daten werden nicht automatisch geladen, sondern müssen bereitgestellt werden



- Standardsymbolik wird vergeben – Symboleditor für Anpassungen nutzen

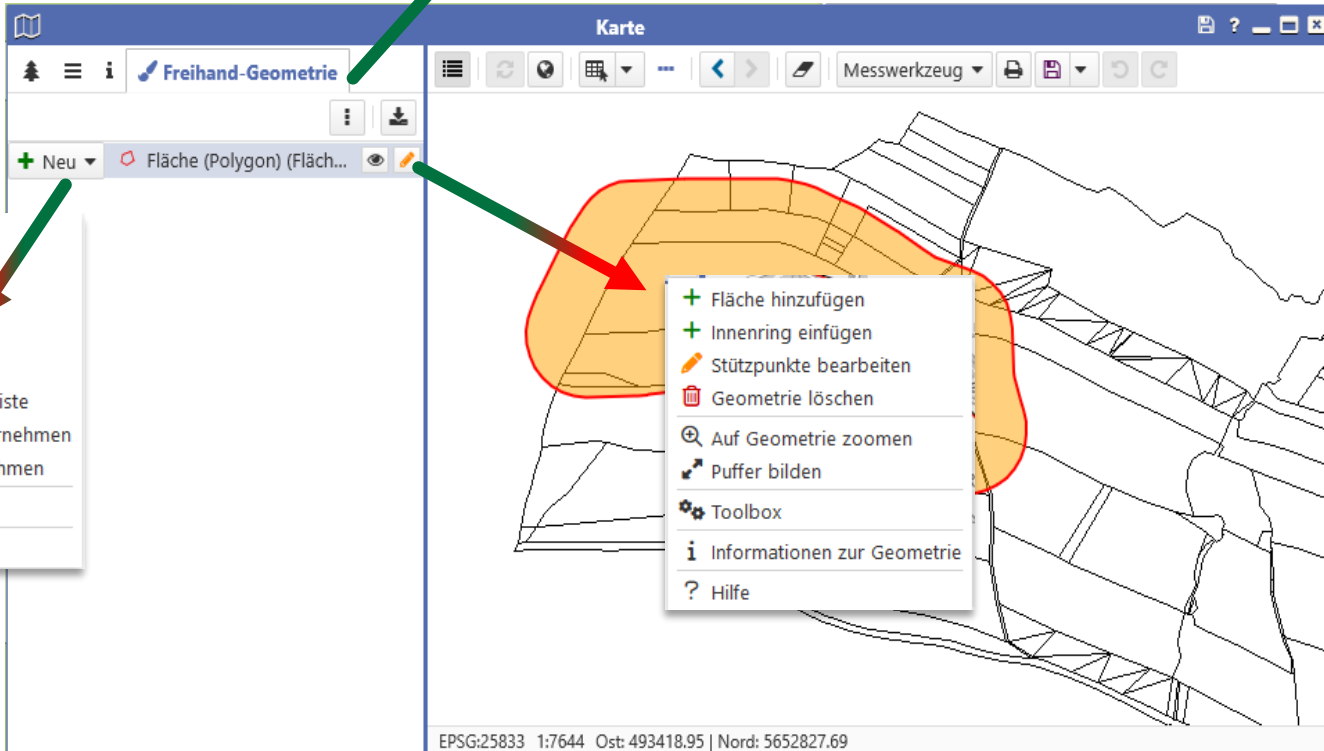


- Daten von lokal in meine Daten importieren
- Daten darstellen
- (WMS Dienst suchen und in meine Daten speichern)
- Symbolik anpassen

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 selected. The main map area displays a hand-drawn orange polygon over a building footprint. Three context menus are visible, illustrating the workflow for creating and editing geometries.

Left Context Menu (Triggered by 'Neu' button):

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

Top Context Menu (Triggered by right-click on the polygon):

- ▤ Selektion mit Geometrie ausführen
- i Informationen zur Geometrie
- 📄 Als Shape exportieren
- 🖼️ Zu Sketch hinzufügen

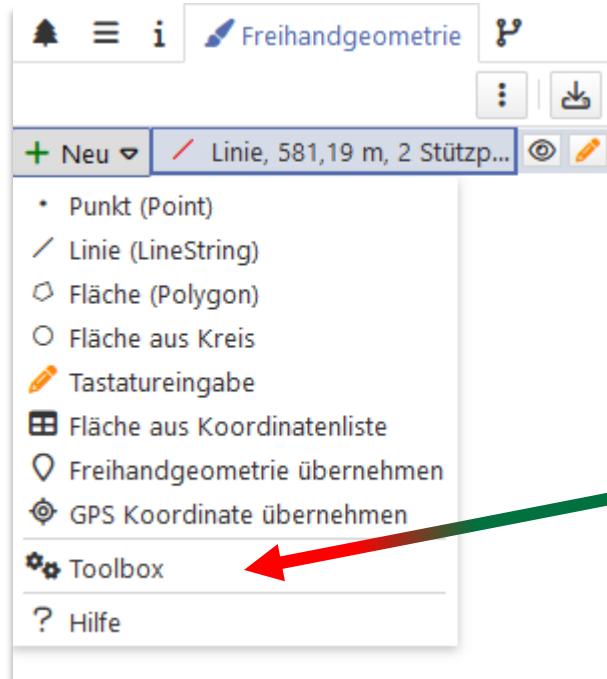
Right Context Menu (Triggered by right-click on the polygon):

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

The bottom status bar shows the coordinate system: EPSG:25833 1:7644 Ost: 493418.95 | Nord: 5652827.69.

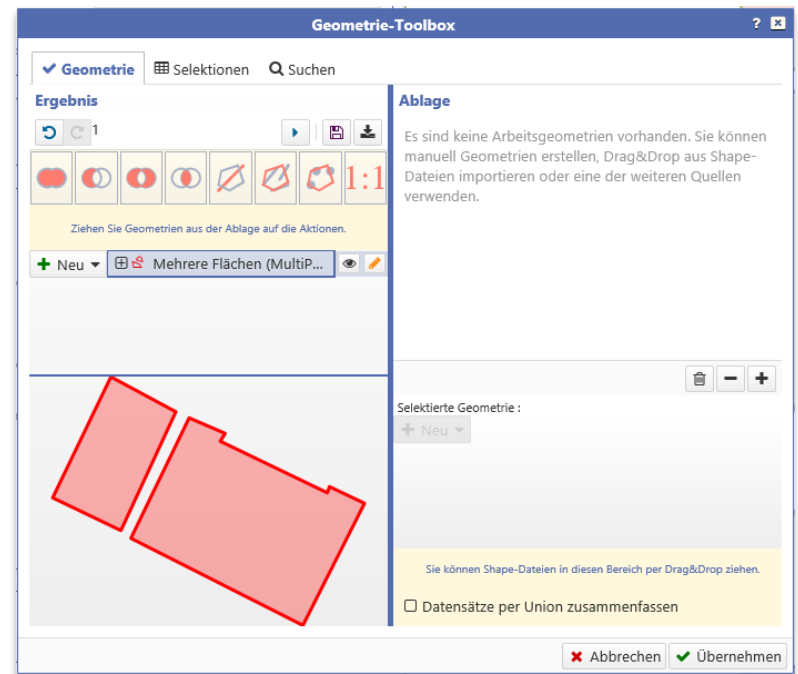
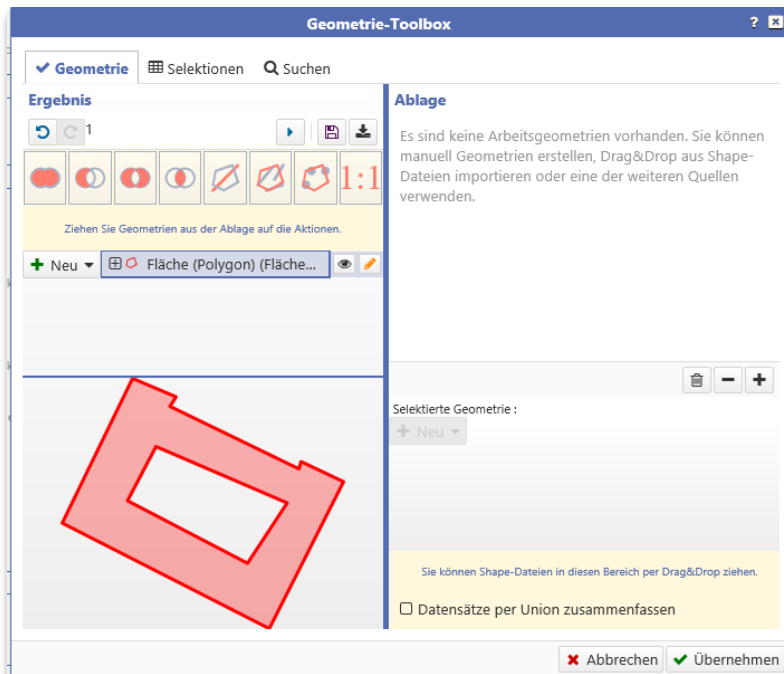


- Geometriewerkzeug Toolbox
- Operationen wie Verschneiden, Verschmelzen oder Schnittmengen ermitteln möglich
- <https://www.cardogis.com/toolbox>





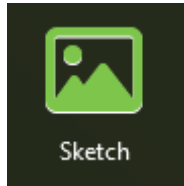
- Zwei Flächen / Linien vereinigen
- Eine Fläche aus einer anderen ausschneiden
- Geometrieimport (aus Shape-Datei)
- Zugriff auf selektierte Geometrien



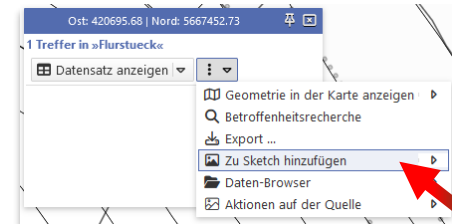
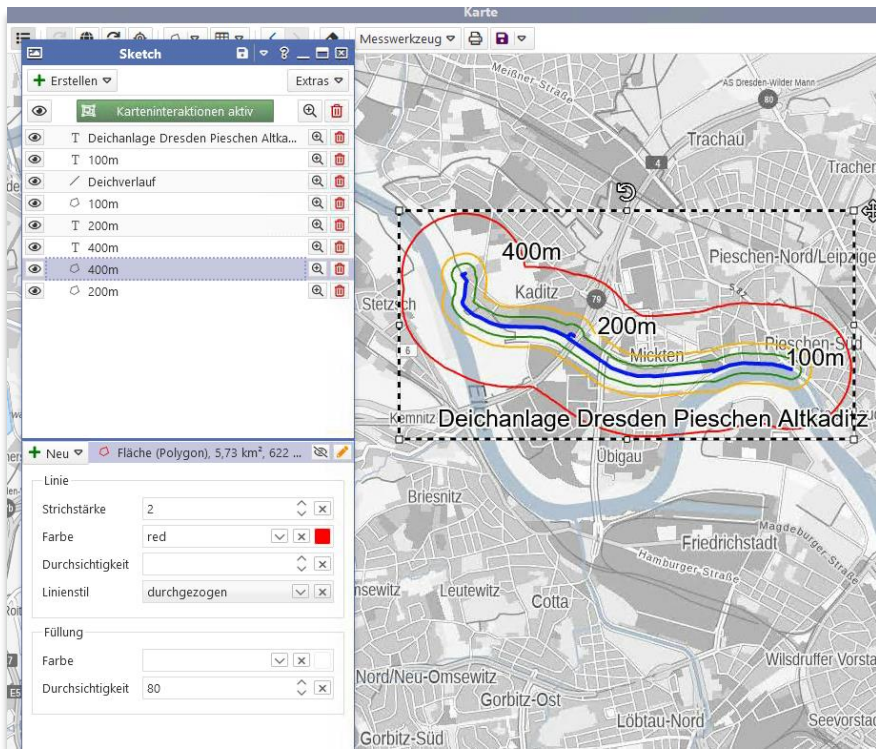
- Freihandgeometrie zeichnen
- Objektgeometrie übernehmen und anpassen

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?