

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

Zeit:

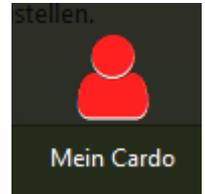
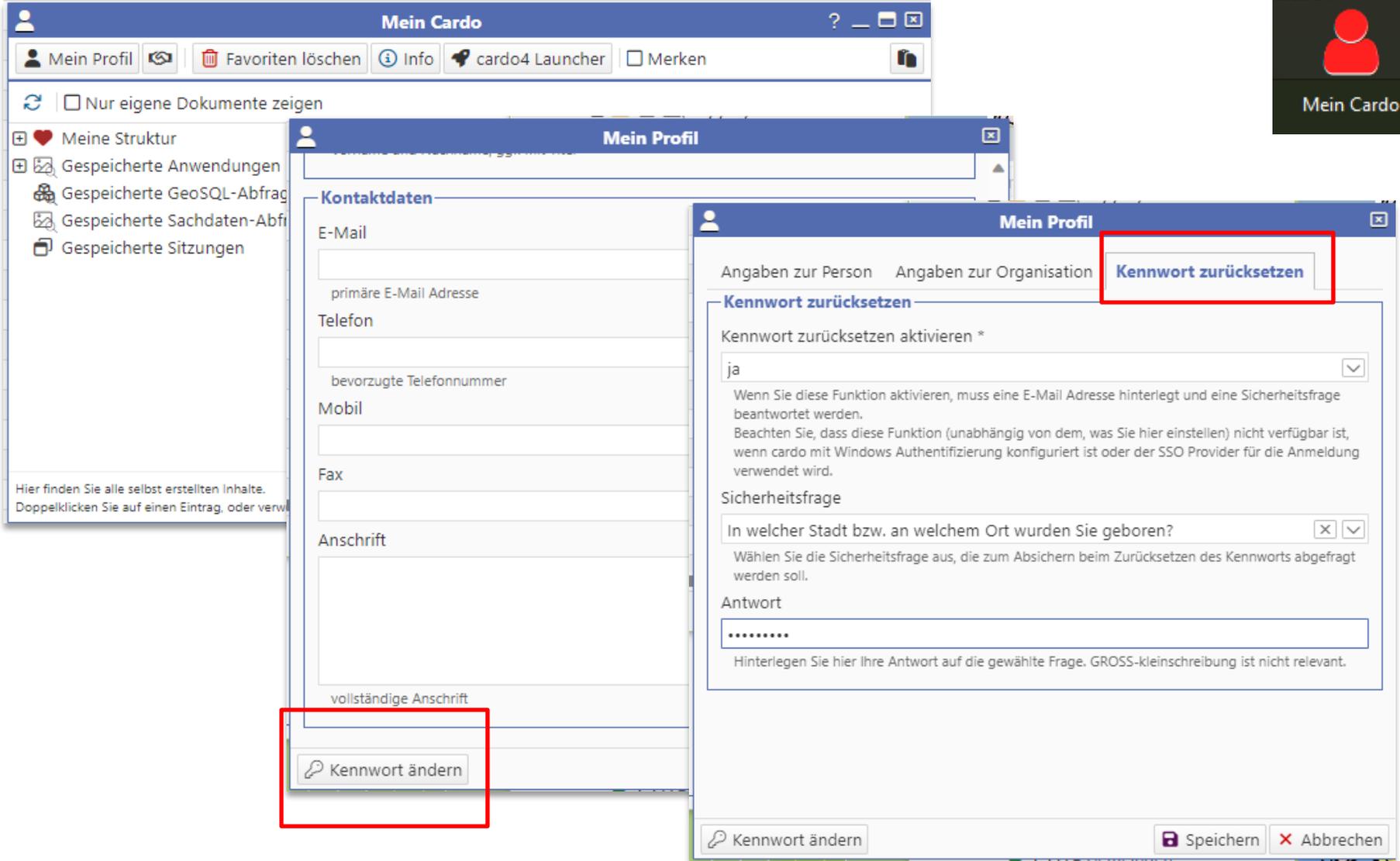
9:30 Uhr bis 14:00 Uhr

- Einen aktuellen Browser bspw.



- Anmeldung auf <https://cardo.gddb.de/net4>
- Anmeldung mit Login und Kennwort

-> Ansprechpartner Firma GIL Ganzheitliche Ingenieurleistungen GmbH

The screenshot shows the IDU web interface with three overlapping windows:

- Mein Cardo** (top): The main application window with a navigation bar containing 'Mein Profil', 'Favoriten löschen', 'Info', 'cardo4 Launcher', and 'Merken'. Below the navigation bar is a search bar and a sidebar with 'Meine Struktur' and 'Gespeicherte Anwendungen'.
- Mein Profil** (middle): A profile management window with a 'Kennwort ändern' button highlighted in red at the bottom.
- Mein Profil - Kennwort zurücksetzen** (right): A modal window for resetting the password. The title bar 'Kennwort zurücksetzen' is highlighted in red. The modal contains:
 - Buttons: 'Angaben zur Person', 'Angaben zur Organisation', and 'Kennwort zurücksetzen'.
 - Section: **Kennwort zurücksetzen**
 - Field: 'Kennwort zurücksetzen aktivieren *' with a dropdown menu set to 'ja'.
 - Text: 'Wenn Sie diese Funktion aktivieren, muss eine E-Mail Adresse hinterlegt und eine Sicherheitsfrage beantwortet werden. Beachten Sie, dass diese Funktion (unabhängig von dem, was Sie hier einstellen) nicht verfügbar ist, wenn cardo mit Windows Authentifizierung konfiguriert ist oder der SSO Provider für die Anmeldung verwendet wird.'
 - Section: **Sicherheitsfrage**
 - Field: 'In welcher Stadt bzw. an welchem Ort wurden Sie geboren?' with a dropdown menu.
 - Text: 'Wählen Sie die Sicherheitsfrage aus, die zum Absichern beim Zurücksetzen des Kennworts abgefragt werden soll.'
 - Section: **Antwort**
 - Field: A password input field with masked characters '.....'.
 - Text: 'Hinterlegen Sie hier Ihre Antwort auf die gewählte Frage. GROSS-kleinschreibung ist nicht relevant.'
 - Buttons: 'Kennwort ändern', 'Speichern', and 'Abbrechen' at the bottom.

1. cardo Oberfläche + Suchfunktionen (Adress-, Flurstücksuche)
2. Karte + Themenbaum
3. Sitzungsstatus und mein cardo
4. Sachdaten (Maptip, Selektion, Filter)
5. Sachdatenanzeige (Recherche)
6. Export
7. Datenbrowser
8. Freihandgeometrie
9. Sketch

- Erlernen des Aufbaus und der Funktionen des cardos

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 exportieren / drucken?

- Nutzen Sie unsere OnlineHilfe
<https://www.cardogis.com/cardo4>
- Jede Anwendung ist mit unserer OnlineHilfe verlinkt.
- Link für kleine Demovideos:
<https://www.cardogis.com/screencasts>

The screenshot displays the cardo4 web application interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'START', 'GALERIE', 'SUPPORT', 'VERANSTALTUNGEN', and 'KONTAKT'. Below this is a 'Themen-Übersicht' (Topic Overview) section for 'Anwender' (User), listing various application areas like 'cardo3 für Anwender', 'cardo4 für Anwender', 'cardo.Apps', etc., with corresponding news or application links.

On the right side, there is a section titled 'cardo4 für Anwender' with a sub-section 'cardo4 - Startoberfläche' (cardo4 - Start Interface). This section lists key features:

- ✓ Zugriff auf alle Ebenen/Ordner/Anwendungen über die **Schnellstartleiste**
- ✓ **Sitzungsstatus** kann wiederhergestellt werden, damit ist die Weiterarbeit an einem Projekt mit voreingerichteter Benutzeroberfläche möglich
- ✓ **Anwendungsboard** mit allen zur Verfügung stehenden Anwendungen

The main part of the screenshot shows a map interface with a 'Karte' (Map) toolbar. A red box highlights a question mark icon in the toolbar, which is linked by a green arrow to the 'Schnellstartleiste' (Quick Start Bar) mentioned in the text. The map itself shows a detailed cadastral plan with various colored polygons representing land parcels and buildings.



Schnelldiagramm

Themenbaum Sketch Karte

Mein cardo

Angemeldet als: [Name]

Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell

Aktualisieren

Abteilung Wasserrecht

Nachricht:
Achtung Wartung der Datenbank!

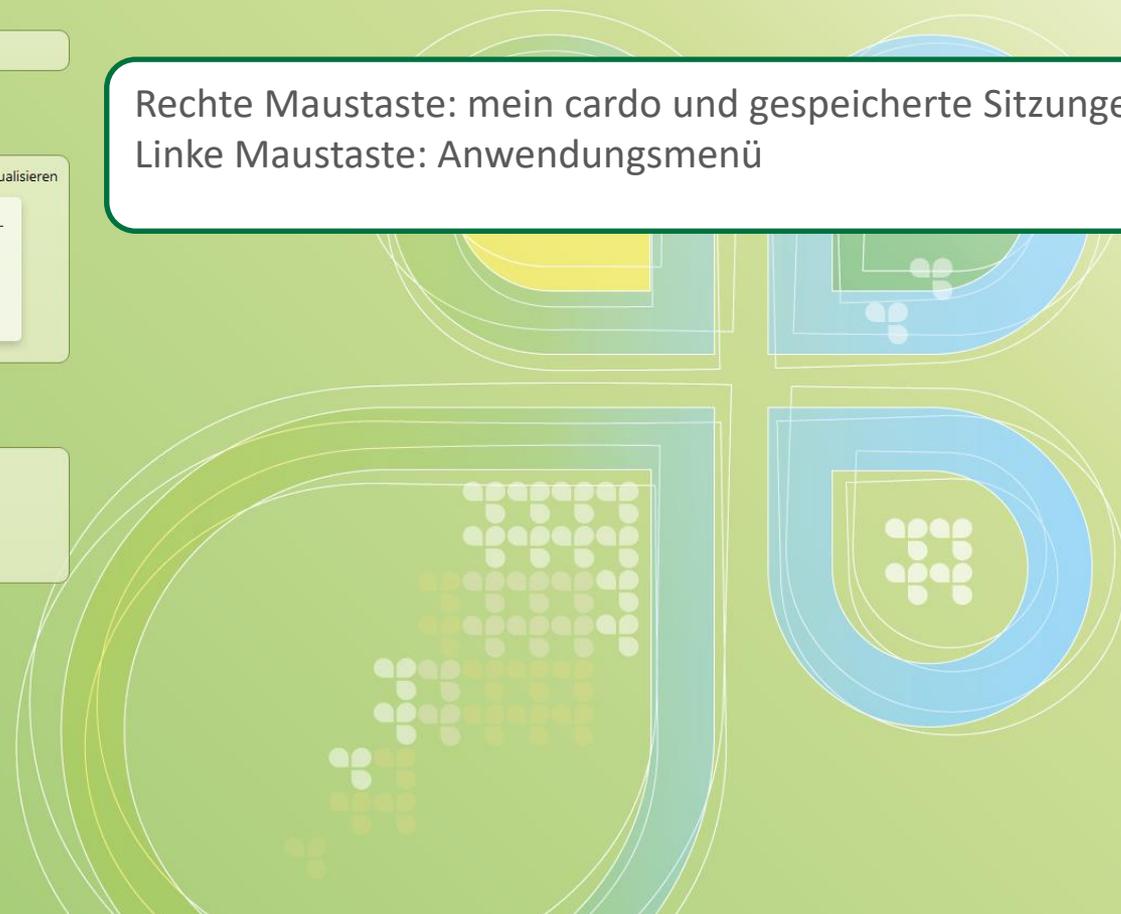
Erstellt von: IDUIT/ANNE
Gültig vom: 5.12.2018, 00:00:00 bis: 12.12.2018, 00:00:00

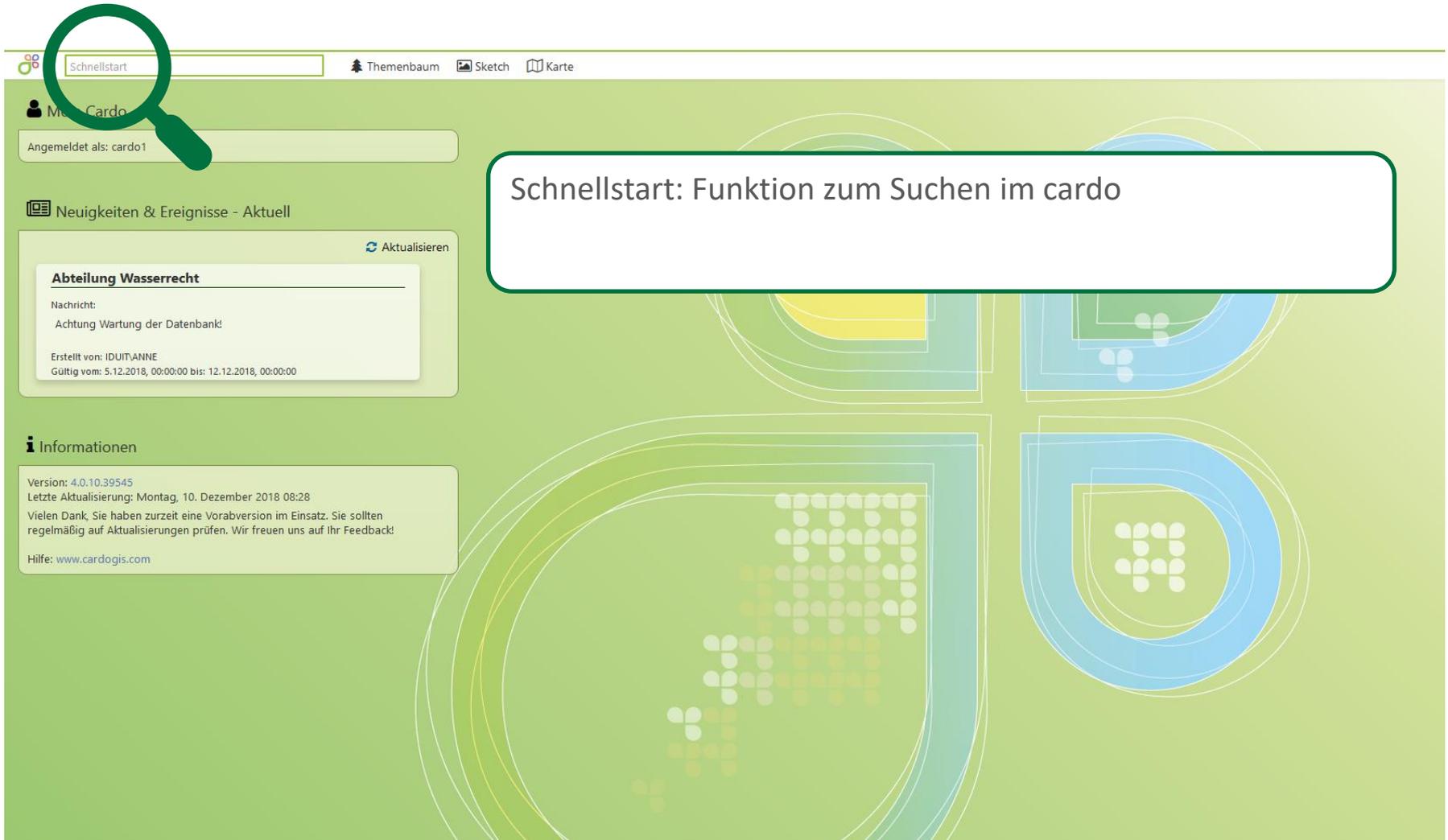
Informationen

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

Hilfe: www.cardogis.com

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





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

Schnellstart: Funktion zum Suchen im cardo



Schnellstart

Themenbaum Sketch Karte

Mein Cardo

Angemeldet als: cardo1

Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell

Aktualisieren

Abteilung Wasserrecht

Nachricht:
Achtung Wartung der Datenbank!

Erstellt von: IDU/ANNE
Gültig vom: 5.12.2018, 00:00:00 bis: 12.12.2018, 00:00:00

Informationen

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

Hilfe: www.cardogis.com

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

Schnellstart

Themenbaum Sketch Karte

Mein Cardo

Angemeldet als: cardo1

Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell Aktualisieren

Abteilung Benutzerrecht

Nachricht:
Achtung Wartung der Datenbank!

Erstellt von: IDU/ANNE
Gültig vom: 5.12.2018, 00:00:00 bis: 12.12.2018, 00:00:00

Informationen

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

Hilfe: www.cardogis.com

Neuigkeiten und Ereignisse

The screenshot shows the IDU user interface. At the top, there is a navigation bar with a search field labeled 'Schnellstart' 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 an 'Aktualisieren' button and a message from the 'Abteilung Wasserrecht' regarding a database maintenance notice. The message text is: 'Nachricht: Achtung Wartung der Datenbank! Erstellt von: IDU/ANNE Gültig vom: 5.12.2018, 00:00:00 bis: 12.12.2018, 00:00:00'.
- Informationen**: A section containing version information: 'Version: 4.0.10.39545', 'Letzte Aktualisierung: Montag, 10. Dezember 2018 08:28', and a note about a pre-release version. A magnifying glass icon is positioned over the 'Hilfe' link in this section.

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

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

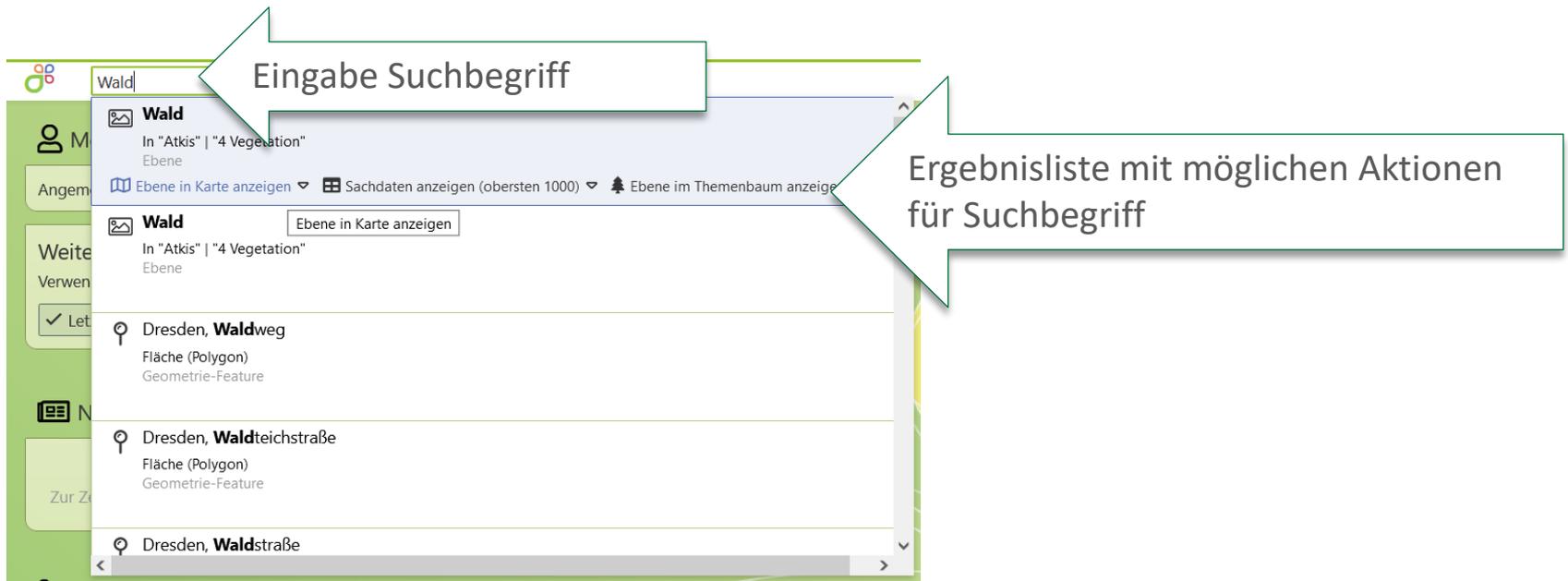
das aktive Fenster auf der ganzen Höhe links andocken	Strg ←
das aktive Fenster auf der ganzen Höhe rechts andocken	Strg →
das aktive Fenster oben rechts/links andocken bzw. wenn bereits oben, maximieren	Strg ↑
das aktive Fenster unten rechts/links andocken bzw. wenn maximiert den Standard wieder herstellen	Strg ↓
das aktive Fenster mittig im Desktop zentrieren (C wie Center)	Strg Alt C

Schnellstart

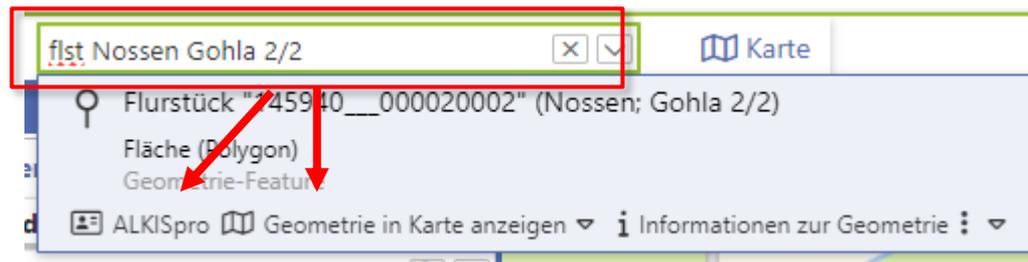
- Schnelle und bequeme Suche nach Ebenen-/Ordnernamen, Anwendungen
- Häufig genutzte Themen werden zuerst angezeigt (Favoriten)



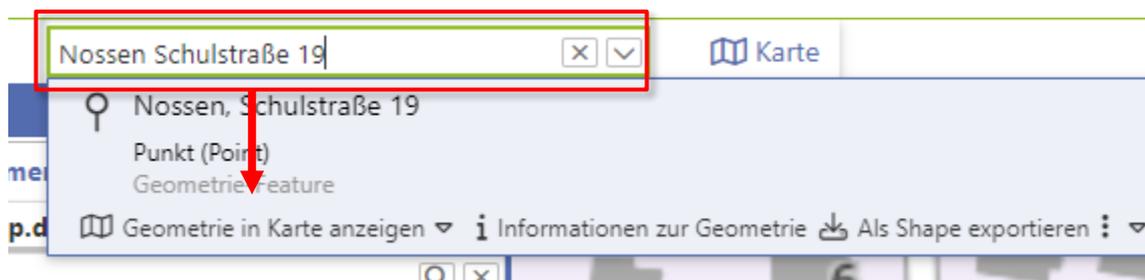
Keine Suche innerhalb der Daten einer Ebene!
Dafür muss die Sachdatenrecherche genutzt werden!



- Suche nach Flurstücken
 - **flst** Nossen Gohla 2/2



- Suche nach Orten (Gazetteer)
 - Nossen Schulstraße 19





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

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

Search Configuration Panel (Left):

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

Map View (Right):

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

The map shows a street grid with a pink polygon highlighting a specific plot of land. A red arrow points from the 'Flurstück' field in the search panel to this highlighted plot. The map includes a scale bar (59 m) and coordinates (EPSG:25833 1:1911 Ost: 495156.68 Nord: 5651558.13).

The screenshot displays a GIS application interface with three main panels:

- GSS - Suche (Search Panel):**
 - Suchschema:** Flurstückssuche Sachsen
 - Flurstückssuche Sachsen:**
 - Gemeinde:** Bernsdorf
 - Gemarkung:** Bernsdorf Flur 1
 - Flurstück:** 2/4
- WebAtlasSN (Layer List Panel):**
 - Suche...
 - cardo4-Themenbaum
 - Geobasisdaten
 - ALKIS
 - Aggregierte Geometrien
 - Bodenschätzung
 - Grenzgenauigkeit
 - Liegenschaftskarte
 - Flurstücke** (checked)
 - Flurstücksbezeichnun...
 - Anwendung GSS
 - Grenzen
 - Grenzpunkte
 - Hausnummern
 - Nutzungsarten
 - Nutzungsarten (Besch...)
 - Texte
 - Überhaken
 - Zuordnungspfeile
 - Zusatzebenen
 - Flurstücke im Eigentum
- Karte (Map Panel):**
 - Map showing a street grid with labels: Garter, S92, Straße des 8. M., Parkstraße, Kleine G.
 - A parcel is highlighted in pink.
 - Scale: 30 m, EPSG:25833 1:955

A red arrow points from the 'Anwendung GSS' layer in the WebAtlasSN panel to the highlighted parcel on the map.



... oder ... Alt+Leertaste



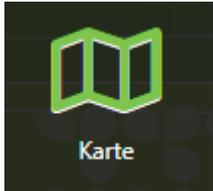
The screenshot shows the 'cardo' application menu. At the top, there is a search bar containing the text 'Anwendungen durchsuchen'. Below the search bar is a list of applications, each with a small icon and a letter label on the left. The applications listed are:

- A ALKISpro
- Anwendungen verwalten
- B BIS
- Betroffenheitsrecherche
- D DGN/DXF Dateitool
- Dashboard
- Daten-Browser
- Druckvorlagen-Designer
- E Einstellungen
- ExportManager
- F Forstkataster (Puzzle)
- G GSS - Suche
- Gazetteer - Dienst für Ortssuchen
- GeoSQL
- Geodatenexport
- H Haltestellenverwaltung
- Höhenprofil
- I IBERO Adressverwaltung
- K Karte

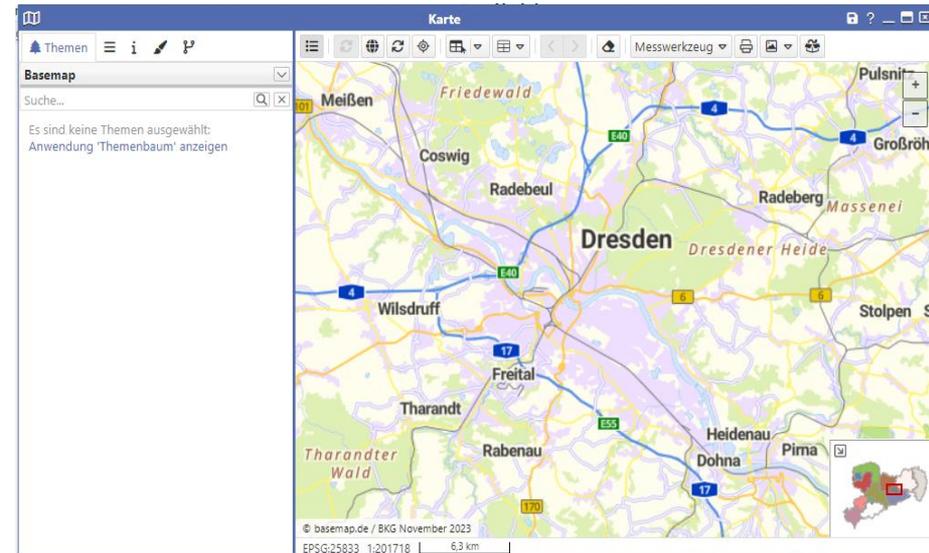
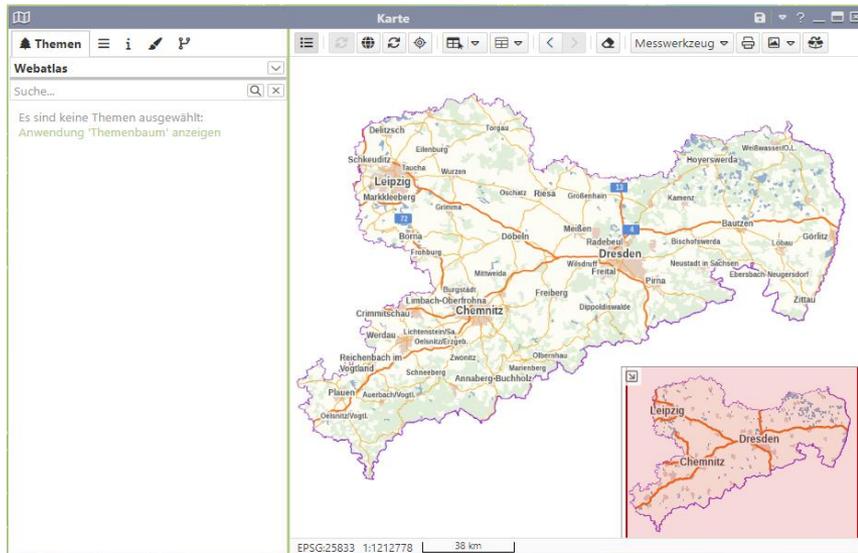
On the right side of the menu, there is a user profile section for 'Anne Lorenz' with a 'Mein Cardo' link. Below that are links for 'Administration', 'cardo3 Management Center', 'cardo 4.3.1.58968 Debug-Build', 'Online-Hilfe', and 'Tastaturkurzbefehle'.

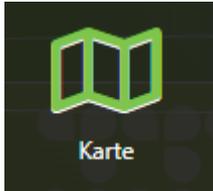
- Übersicht aller für den Nutzer/-in verfügbaren Anwendungen (Anwendung nur sichtbar, wenn der Nutzer/-in eine Startberechtigung dieser besitzt -> ggf. Rücksprache mit cardo Administration)

Karte



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



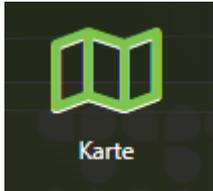


- Über Mausrad hinein oder hinaus zoomen
- Linke Maustaste drücken und halten zum Karte verschieben
- Rechte Maustaste -> aufziehen eines Viereckes von links oben nach rechts unten -> in die Karte zoomen
- Rechte Maustaste -> aufziehen eines Viereckes von rechts unten nach links oben -> aus der Karte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

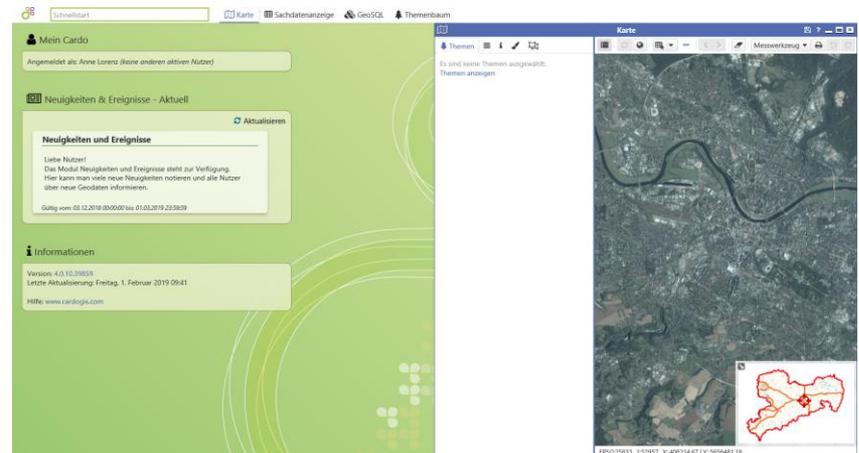
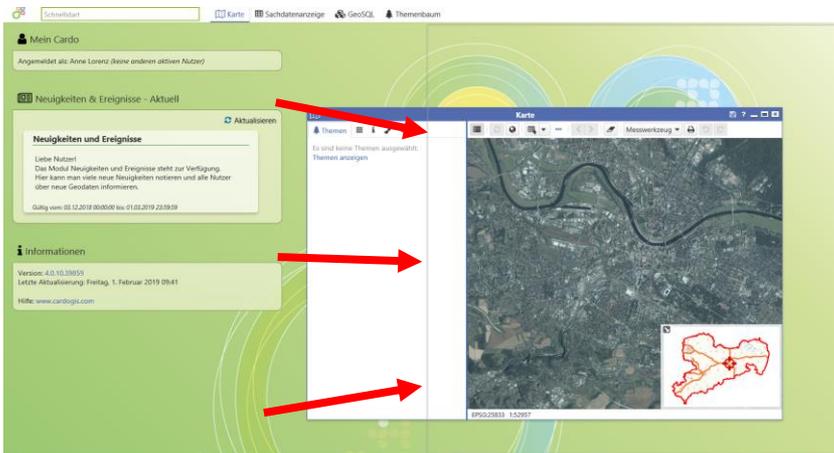


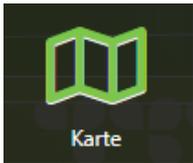
- Erdkugel um zum Standartausschnitt zurückzukehren
- Pfeiltasten um zwischen den Kartenausschnitten zu navigieren



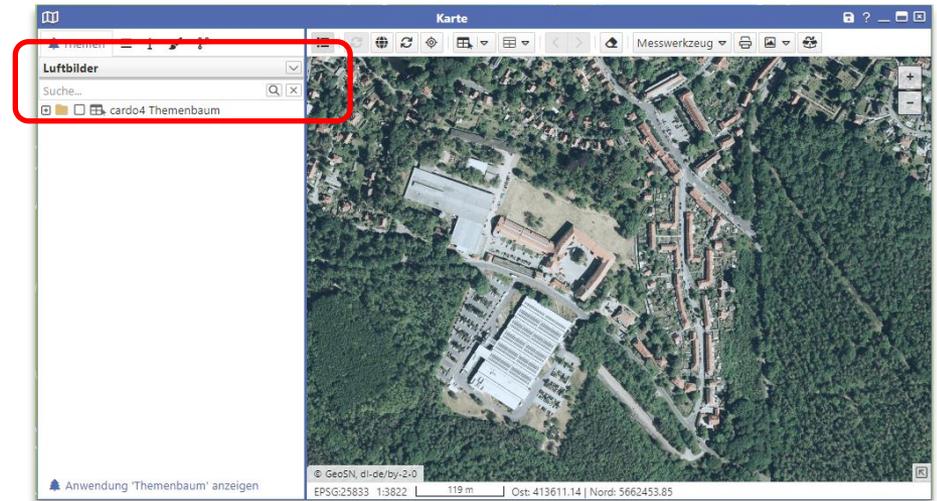
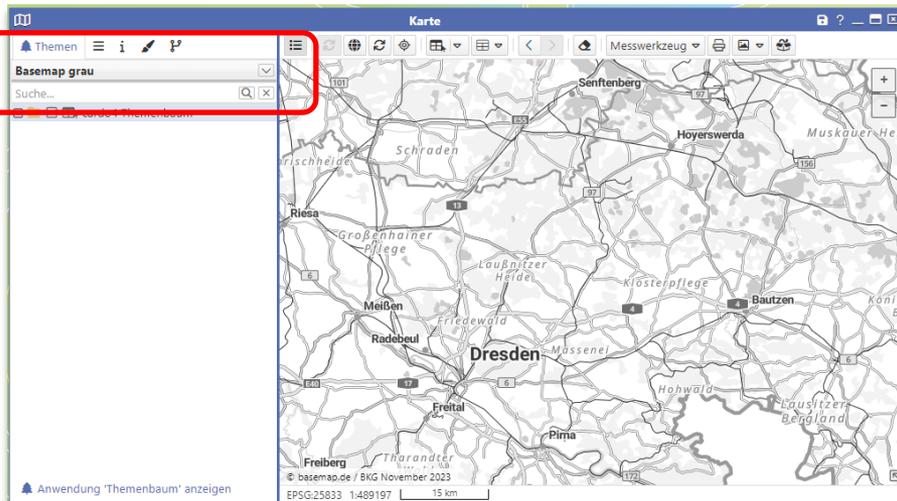


- Anwendungen sind am Rand andockbar (Mauszeiger mit Anwendung über den Rand links oder rechts ziehen oder ALT+Pfeiltasten)
- Doppelklick zum Maximieren
- Arbeit mit zwei Bildschirmen möglich -> man muss dazu den Browser auf zwei Bildschirme aufziehen – cardo füllt diesen dann aus





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

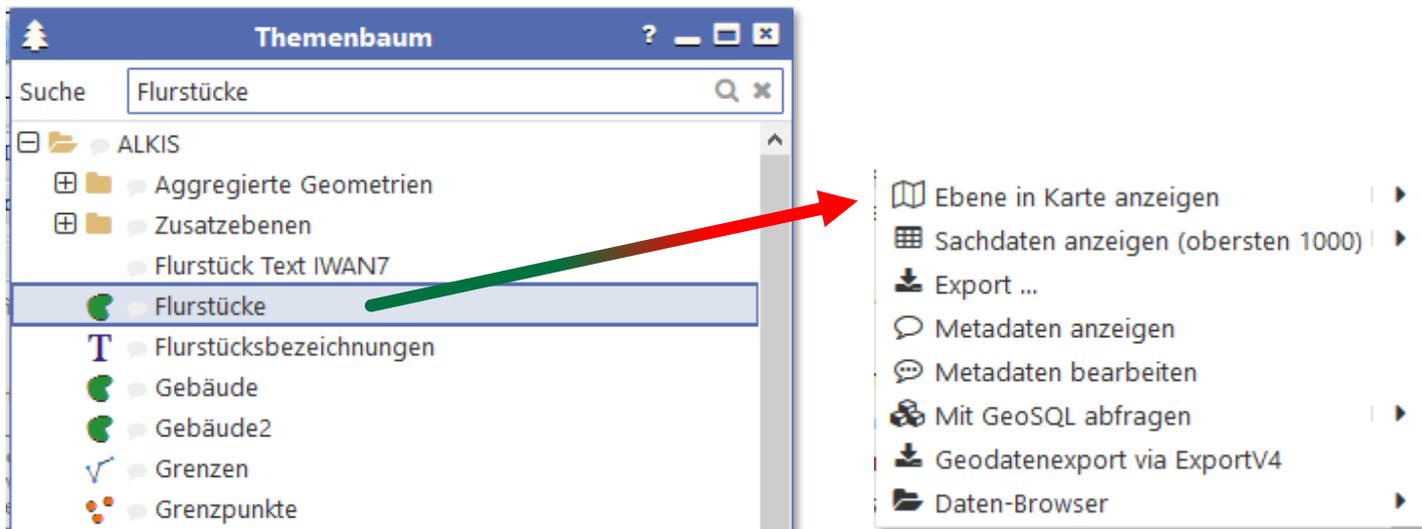


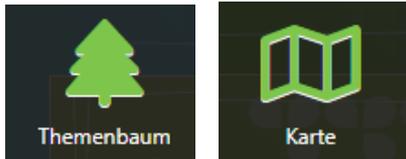
- Kartenhandling testen (Andocken, Zoom, Karte verschieben)
- Karteneinstellung einrichten
- Adresse eingeben

Themenbaum und Kartenfunktionalitäten I



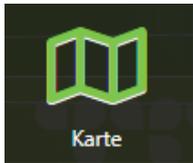
- Sammlung aller Geodaten im Projekt
- Zeigt alle Themen (Thema = Ebene) des cardos an
- Auswertung von administrativ vergebenen Berechtigungen (Export)
- Aktionen im **Kontextmenü** beachten!
- Suche nach Themen in Suchleiste





- 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

The screenshot illustrates the process of adding a theme to a map. On the left, the 'Themenbaum' (Thematic Tree) is visible, showing a hierarchy of layers. The 'Flurstücke' (Parcels) layer is selected, and its context menu is open, displaying various actions such as 'Ebene in Karte anzeigen' (Show layer in map) and 'Sachdaten anzeigen' (Show attributes). On the right, the 'Karte' (Map) view shows a residential area with a 'Flurstücke' layer overlaid, and a mouse cursor pointing to a parcel, indicating the process of adding the theme to the map.



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

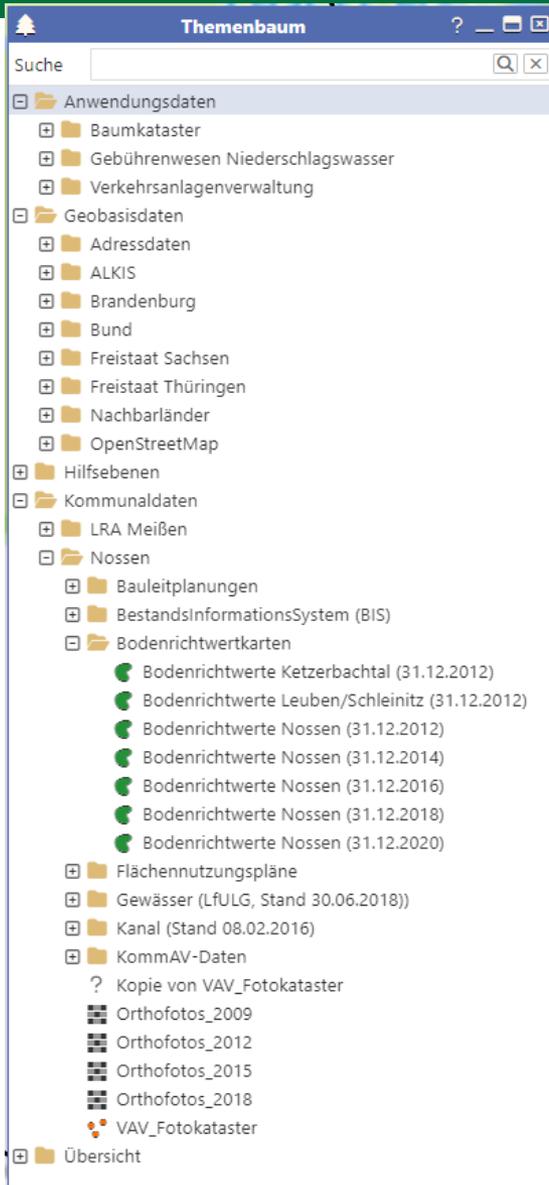
The screenshot shows the 'Karte' application interface. On the left, the 'Basemap' layer list is visible, with a search bar and a tree view. The 'Gebäude' layer is checked and highlighted with a red box. A context menu is open over the 'Gebäude' layer, listing various actions such as 'Zoom auf diese Ebene', 'Informationen zur Ebene', and 'Ebene im Themenbaum anzeigen'. The main map area shows a street grid with buildings highlighted in green.

Basemap Layer List:

- cardo4 Themenbaum
- ALKIS
 - Aggregierte Geometrien
 - Zusatzebenen
 - Flurstück Text IWAN7
 - Flurstücke
 - Flurstücksbezeichnungen
 - Gebäude
 - Gebäude farbig
 - Grenzen
 - Grenzpunkte
 - Hausnummern
 - Nutzungsarten
 - Nutzungsarten (Beschriftung)
 - Nutzungsarten pro Flurstück
 - Texte
 - Überhaken
 - Zuordnungspfeile

Context Menu for 'Gebäude':

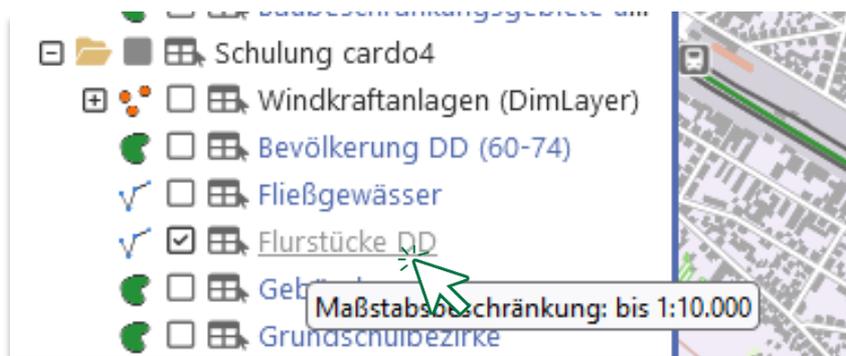
- Zoom auf diese Ebene
- Informationen zur Ebene
- Geometrie-Aktionen
- Sichtbarkeitsmaßstab anpassen
- Als Snappinglayer hinzufügen
- Symbolik anpassen
- Filter erstellen
- Sachdaten anzeigen (obersten 1000)
- Ebene im Themenbaum anzeigen
- Export ...
- Metadaten anzeigen
- Metadaten bearbeiten
- Mit GeoSQL abfragen
- Geodatenexport via ExportV4
- Daten-Browser
- Ebene aus der Ansicht entfernen



- Anwendungsdaten
 - Verkehrsanlagenverwaltung
 - Baumkataster
 - ...
- Geobasisdaten
 - Alkis
 - Historische Karten GeoSN
 - LfULG Dienste
 - ...
- Kommunaldaten



- 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



- Themen hinzufügen

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

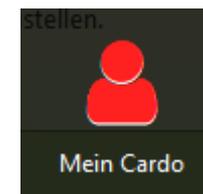
-> schnelles Weiterarbeiten mit gleichen Inhalten

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

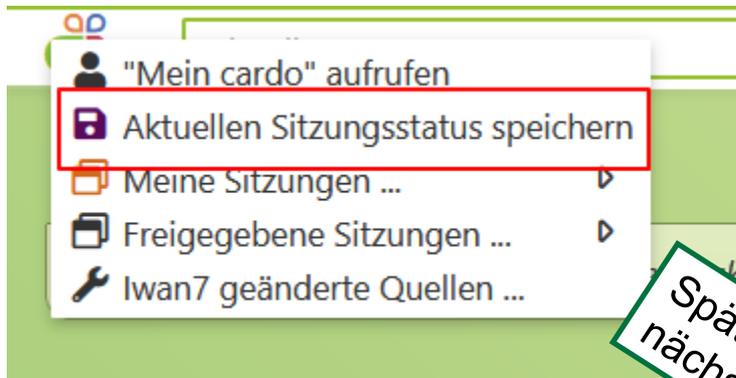
Wo werden die Sitzungen gespeichert?

- Anwendung *Mein cardo*



Wie werden die Sitzungen gespeichert?

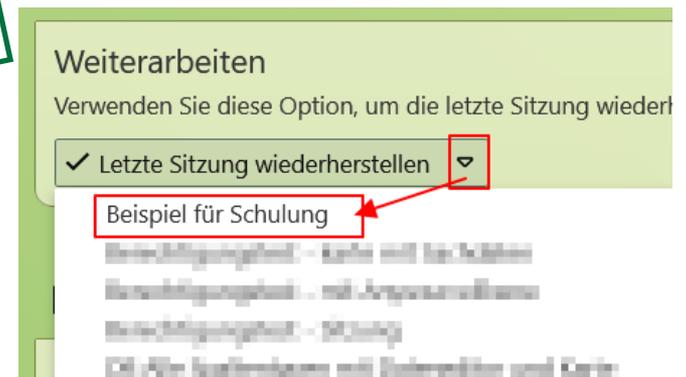
- In mein cardo über Kontextmenü am Ordner Gespeicherte Sitzungen
- Auf cardo Logo -> **rechte** Maustaste Sitzungsstatus speichern



Später oder am nächsten Tag

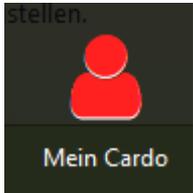
Und dann?

- Nach Neustart über Weiterarbeiten die Sitzung suchen
- Aus der Anwendung *mein cardo* die Sitzung aufrufen
- Sitzung über Desktop starten

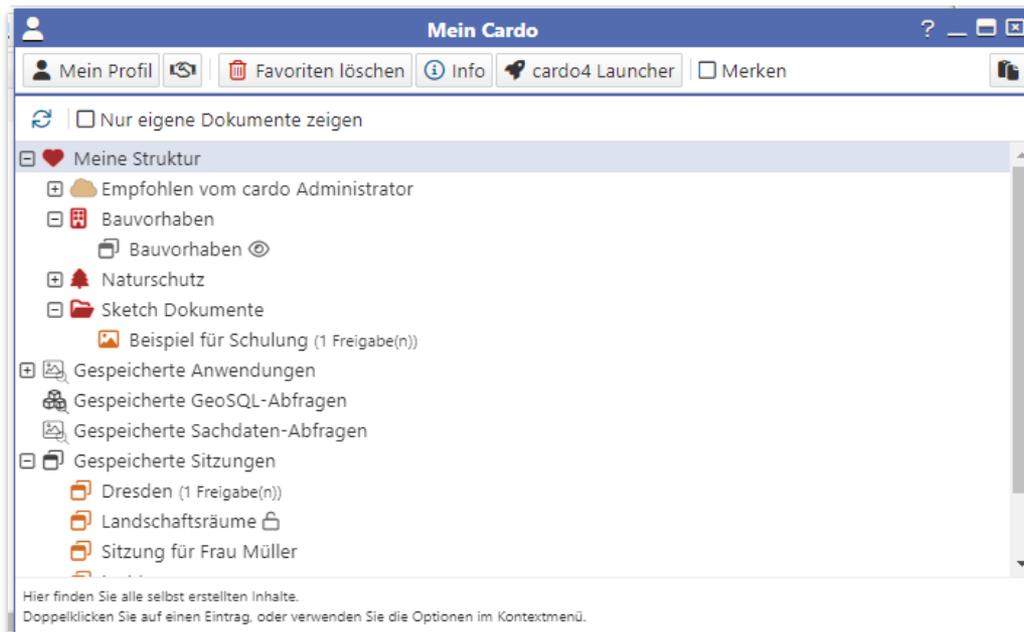


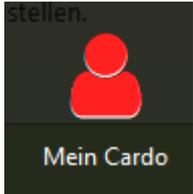
Mein cardo

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

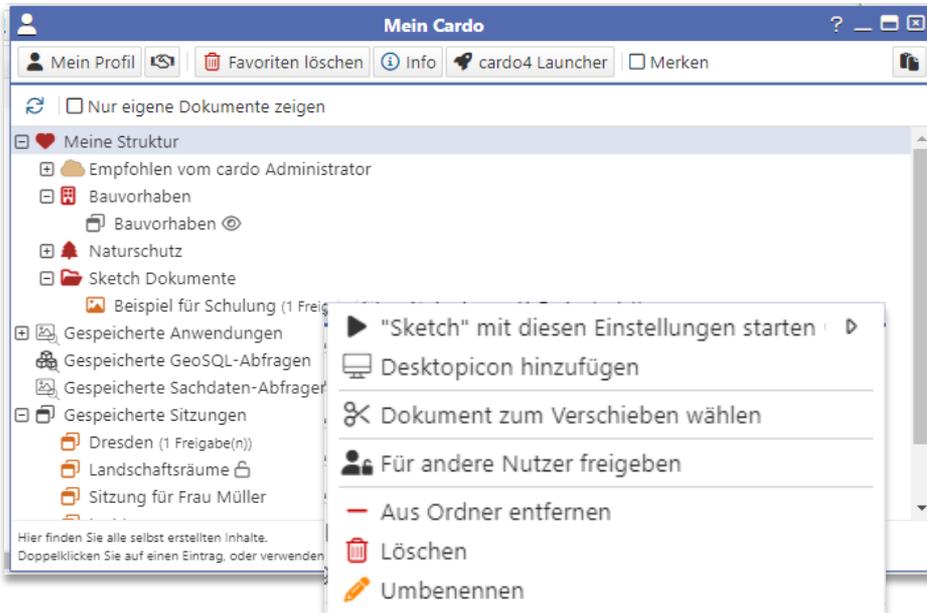


- Verwaltung eigener Profilinformationen, des Sitzungsstatus, Abfragen, Speicherung von Anwendungen (Sketch/Karte)
- Löschen von Favoriten
- Empfohlen vom ... -> Sitzungsvorschläge durch die Administration erstellt
- *Meine Struktur* für eigene Verwaltung der Inhalte



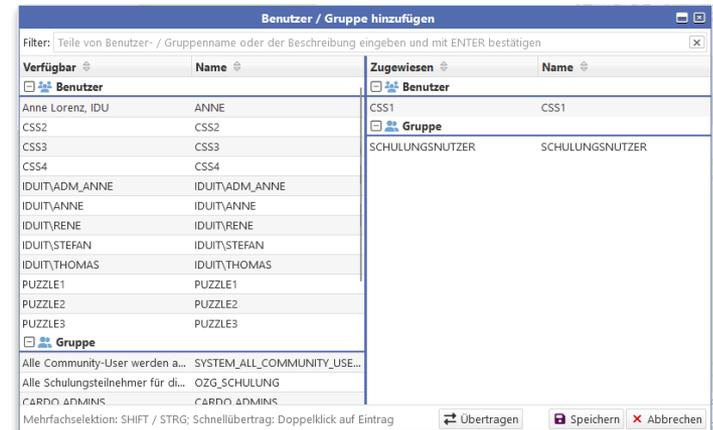


- Eigene Sitzungen mit **orange**, fremde Sitzungen mit grauem Symbol gekennzeichnet
- Eigene, *freigegebene* Sitzungen sind am Schloss erkennbar

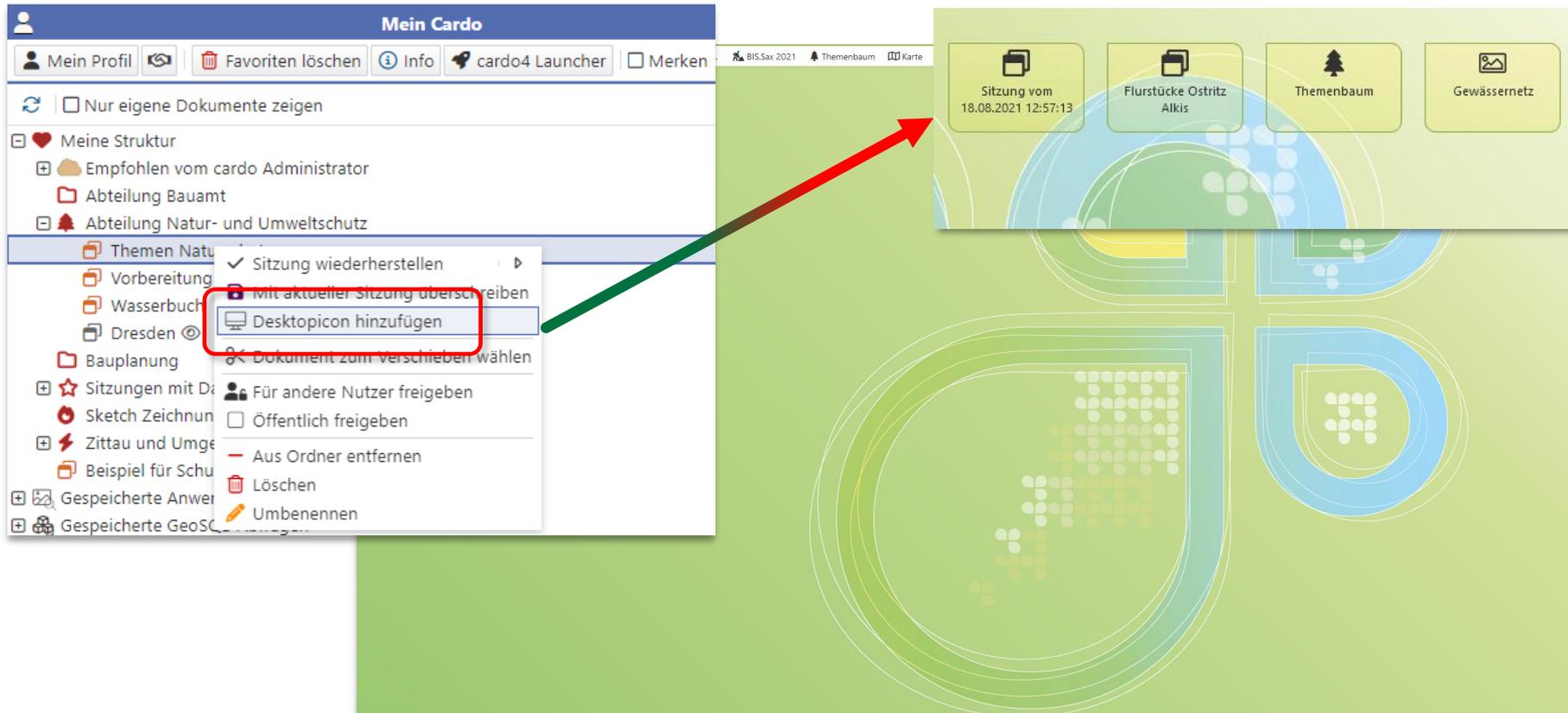


Funktion: Für andere Nutzer freigeben

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

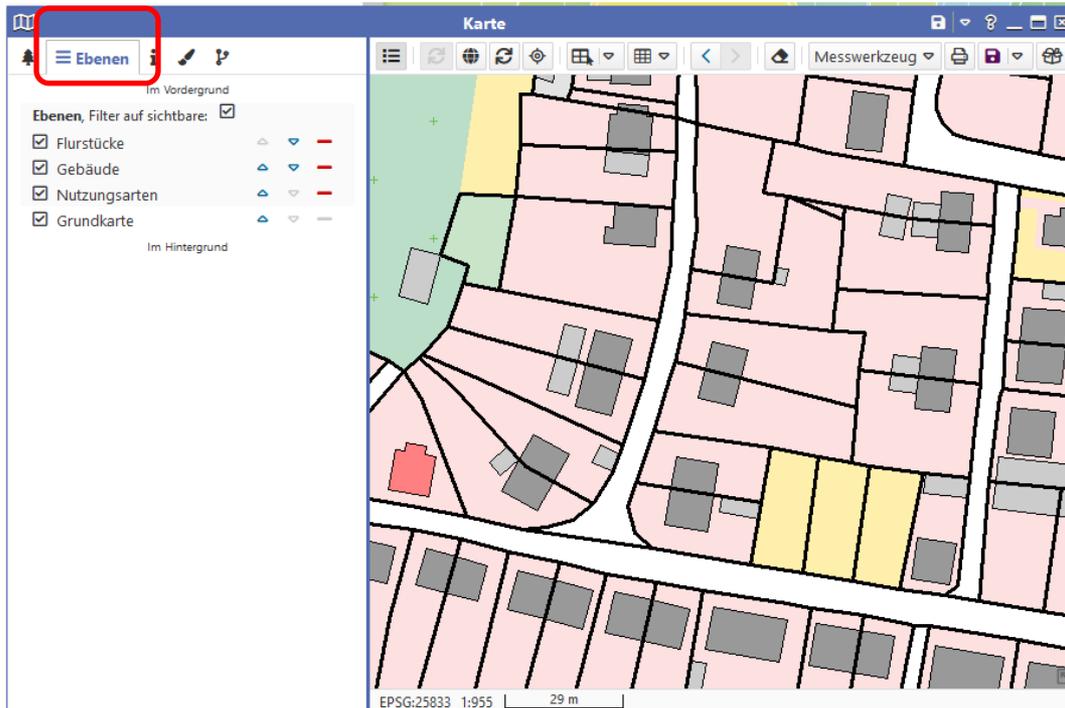


- Eintrag im Kontextmenü der Sitzung in mein cardo nutzen
- Ermöglicht schnellen Zugriff auf Sitzungen oder Themen über die cardo Startoberfläche

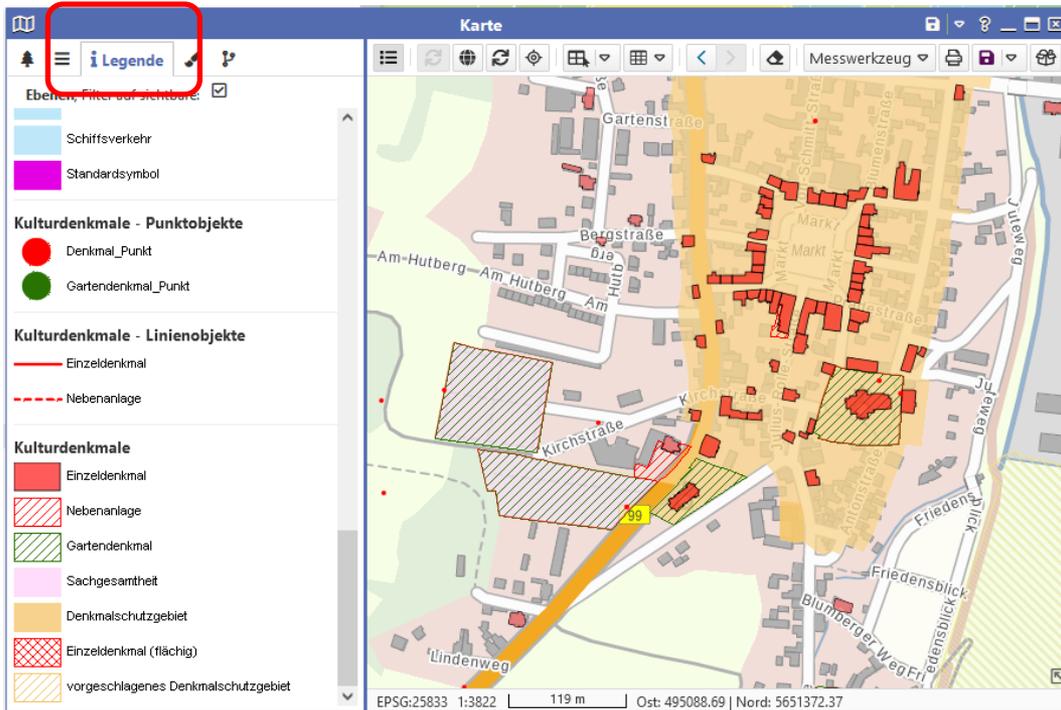


- Sitzungsstatus speichern
- Sitzungsstatus in mein cardo speichern
- Umbenennen eines Sitzungsstatus
- Ordner in mein cardo anlegen
- Vorgegebene Startsituation starten
- Desktopicon erstellen

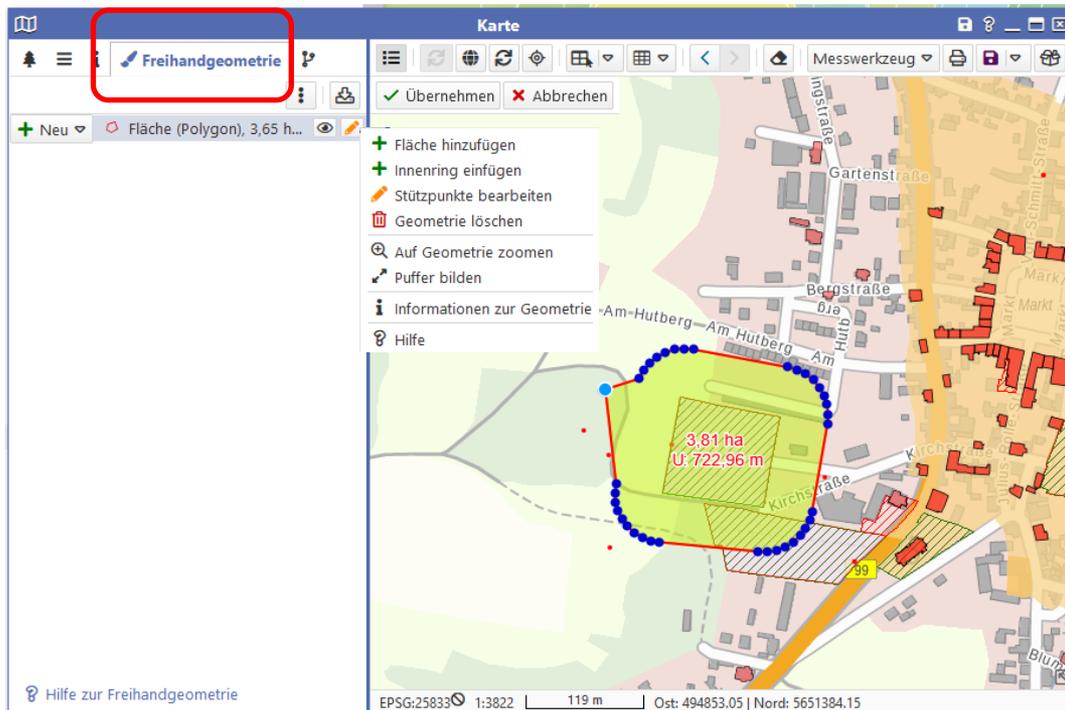
Themenbaum und Kartenfunktionalitäten II



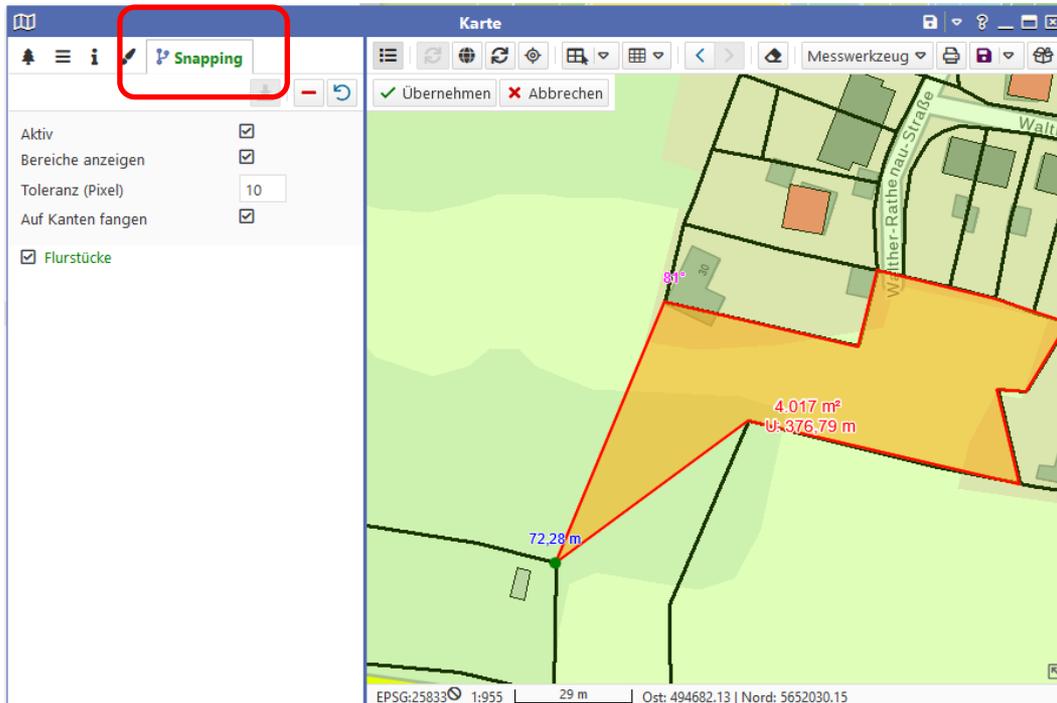
- Zeigt alle Ebenen aus dem Themenbaum der Karte
- Maßstabsbeschränkte Ebenen sind grau
- Sortierung möglich
- Aktionen im Kontextmenü
- Filter auf sichtbare Ebenen ist aktiv (die, die im Themenbaum ein Häkchen haben)



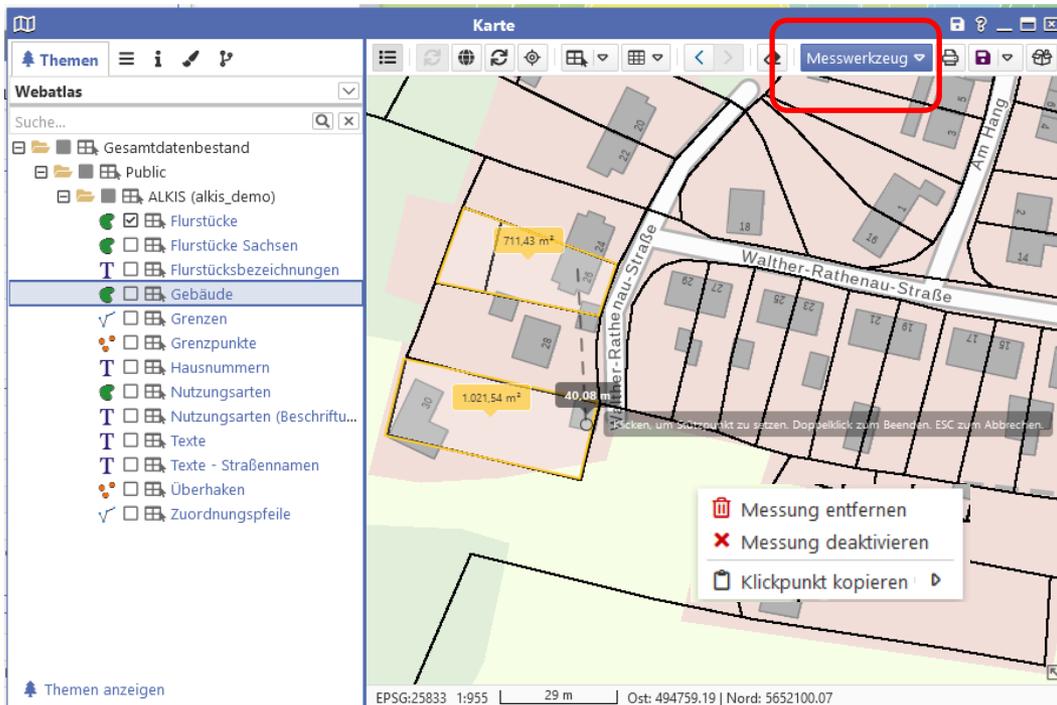
- Legendeninformation aller aktiven Ebenen des Themenbaumes der Karte



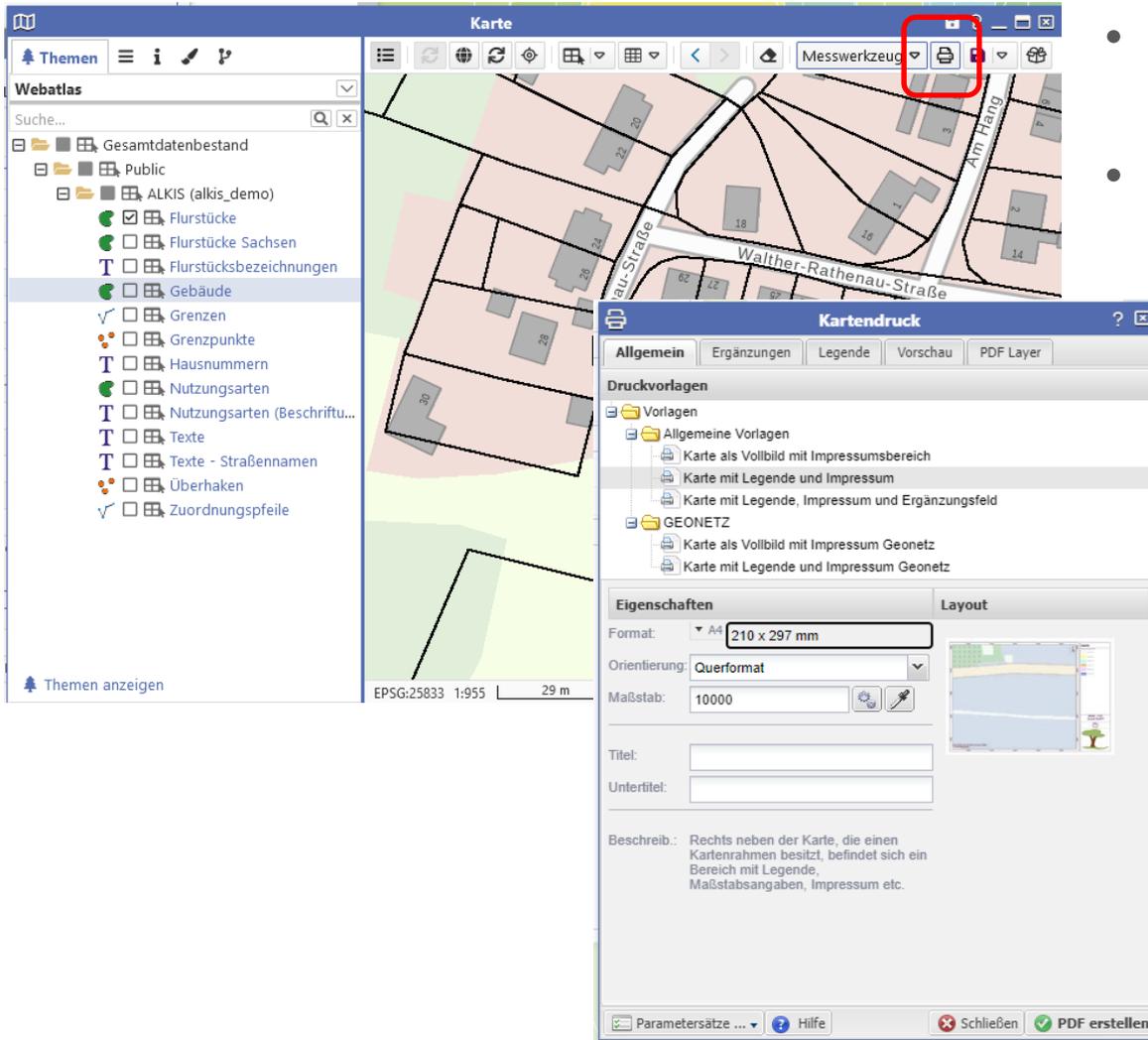
- Zeichnen einer Freihandgraphik
- Stützpunktbearbeitung + Puffer
- Toolbox für Geometrieoperationen
- Selektion mit Freihandgraphik möglich
- Übergabe der Geometrie an verschiedene Anwendungen (Sketch, Fachanwendungen...)
- Speichern als Shape



- 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



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

- Format: A4 (210 x 29)
- Orientierung: Querformat
- Maßstab: 3822
- Titel: (empty)
- Untertitel: (empty)
- Beschreib.: Die Karte füllt d... der Ecke unten Rechteck mit m... über die Karte (truncated)

The second instance from the top is in the 'Ergänzungen' (Additions) tab, showing:

- Auflösung (dpi): 150
- Ergänzungen: (empty)

The third instance is in the 'Legende' (Legend) tab, showing a legend for 'ohne Gruppe' with the following items checked:

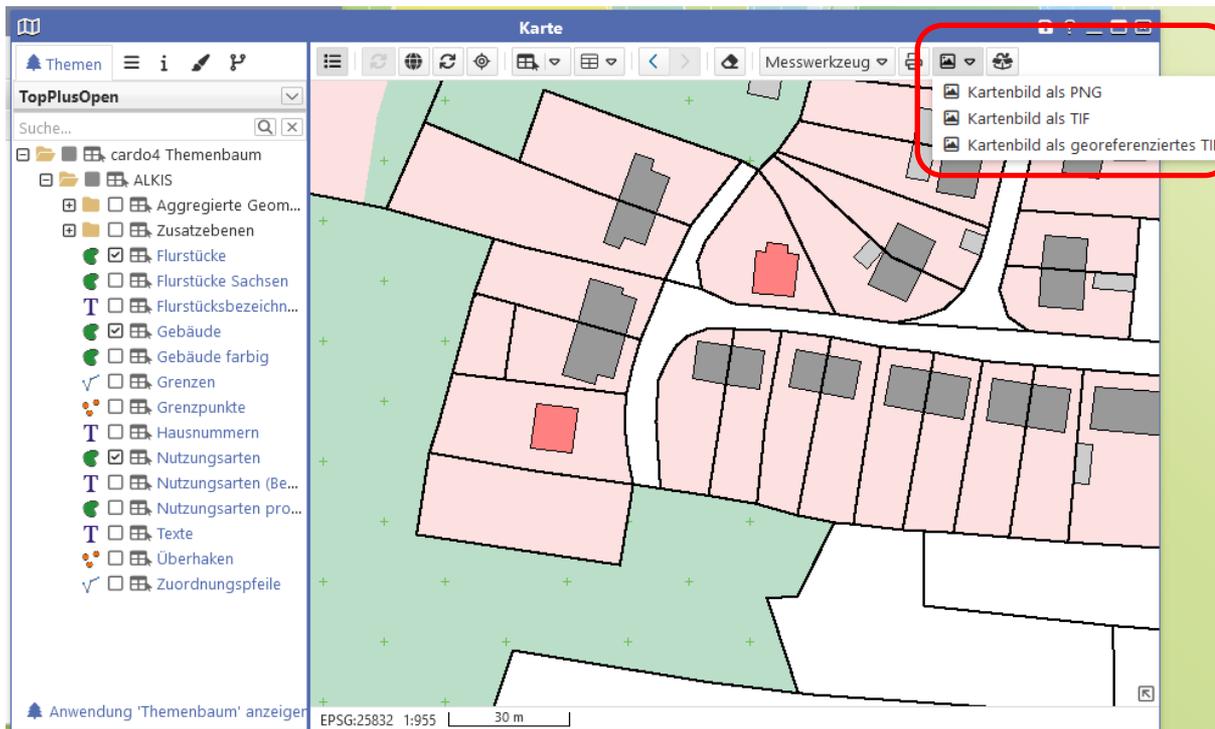
- Altbergbauobjekte
- Deutschland WMTS Ha...
- Flächennutzungsplan
- SOBA_Schadensmeld...
- SOBA_Bergbauggebiete

The fourth instance is in the 'Vorschau' (Preview) tab, showing a map preview with a red boundary and a scale of 43194.

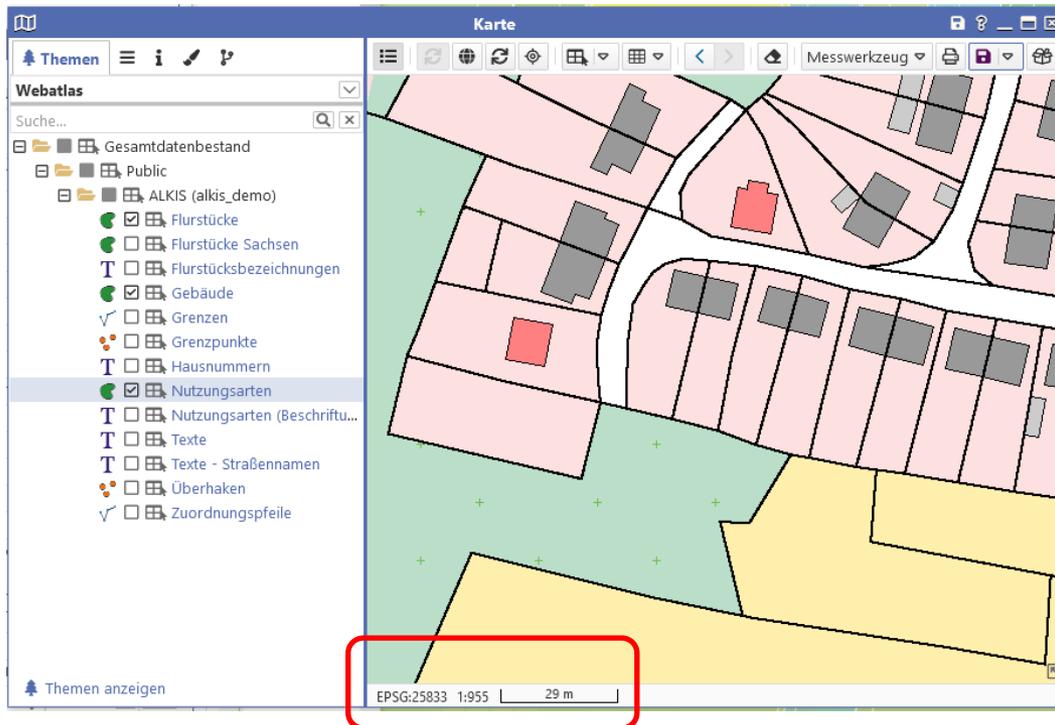
The bottom-most instance is in the 'PDF Layer' tab, showing a table of PDF layer settings:

PDF-Layername	PDF Layer
sichtbar (Voreinstellung)	<input type="checkbox"/>
Nordpfeil	<input checked="" type="checkbox"/>

At the bottom of the dialog stack, there are buttons for 'Parametersätze ...', 'Hilfe', 'Schließen', and 'PDF erstellen'.



- 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

Koordinaten-Umrechner
?
—
☰
✕

Einzelpunkt-Transformation

Aktuelle Koordinate(n)

Lage

Koordinaten-Bezugssystem: UTM 25833 (EPSG:25833) ▼

Rechts-/Ostwert (X):

Hoch-/Nordwert (Y):

📖 Lage aus Karte abgreifen
📖 In Karte anzeigen

↓

Transformation durchführen

↓

Umgerechnete Koordinate(n)

Lage

Koordinaten-Bezugssystem: UTM 25833 (EPSG:25833) ▼

Rechts-/Ostwert (X):

Hoch-/Nordwert (Y):

📖 In Karte anzeigen



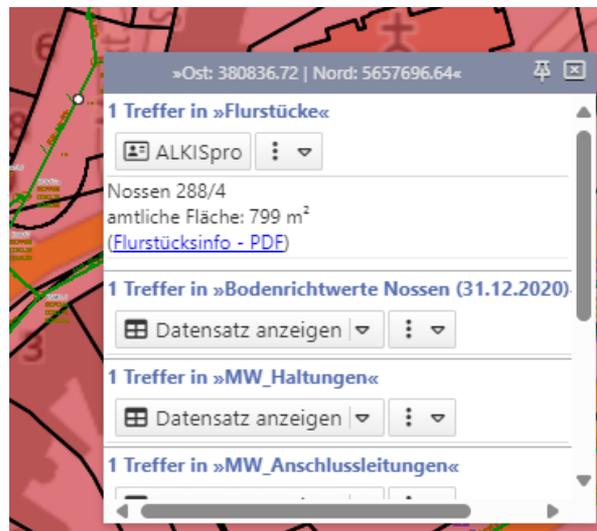
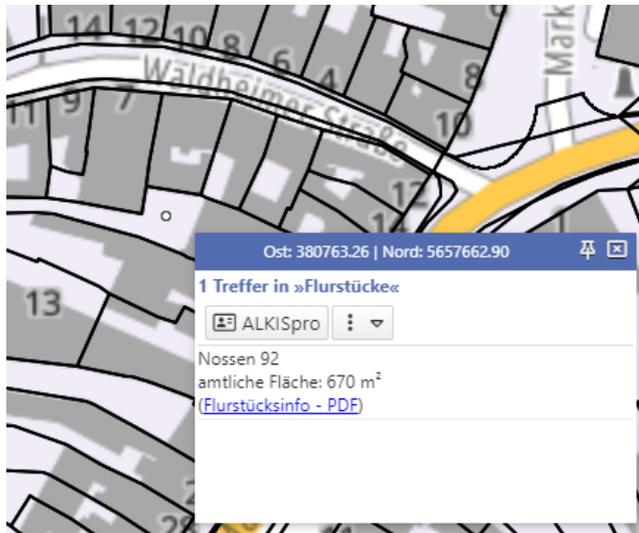
- Messfunktion testen
- Maßstab anpassen
- Ebenenreihenfolge anpassen

Sachdaten

- 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 Objekt in der Karte
- Anzeige Maptipinformationen aller getroffenen Objekte an **diesem Punkt** → **alle sichtbaren Ebenen** werden abgefragt
- Alle mit dem Objekt möglichen Aktionen sind aus dem Maptip startbar, für Flurstücksdaten Sprung ins Alkispro
- Anzeige von bestimmten Sachinformationen im Maptip durch Administrator steuerbar

- Maptip anzeigen

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



Sachdatenanzeige

Selektion: Flurstücke (46) ▼

Recherche

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

Selektionstabelle

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

Daten aller Abfragen exportieren

Karte

Themen

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

Selektionsebene

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

Selektionstabelle

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



Sachdatenanzeige

Selektion: Flurstücke (AVT) *

Recherche: OK IM

AKKSpis Geodatenreport

PRIMARY...	GML_L...	entfle...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...
<input type="checkbox"/> Geometrie	umradcol...	510	489,73	91,62	101		
<input type="checkbox"/> Geometrie	umradcol...	610	591,15	130,98	87		
<input type="checkbox"/> Geometrie	umradcol...	72	78,21	37,96	94	7	
<input type="checkbox"/> Geometrie	umradcol...	936	1014,07	141,46	78	1	
<input type="checkbox"/> Geometrie	umradcol...	46	43,56	30,58	94	6	
<input type="checkbox"/> Geometrie	umradcol...	3166	3791,88	718,98	64	19	
<input type="checkbox"/> Geometrie	umradcol...	95	83,28	55,72	64	14	
<input type="checkbox"/> Geometrie	umradcol...	358	584,94	112,39	129	2	
<input type="checkbox"/> Geometrie	umradcol...	86	89,24	61,08	94	2	
<input type="checkbox"/> Geometrie	umradcol...	43499	43503,55	951,23	66	1	
<input type="checkbox"/> Geometrie	umradcol...	550	585,14	114,42	127		
<input type="checkbox"/> Geometrie	umradcol...	810	756,67	272,41	95		
<input type="checkbox"/> Geometrie	umradcol...	750	702,06	123,55	86		
<input type="checkbox"/> Geometrie	umradcol...	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

Sachdatenanzeige

Selektion: Flurstücke (4) x

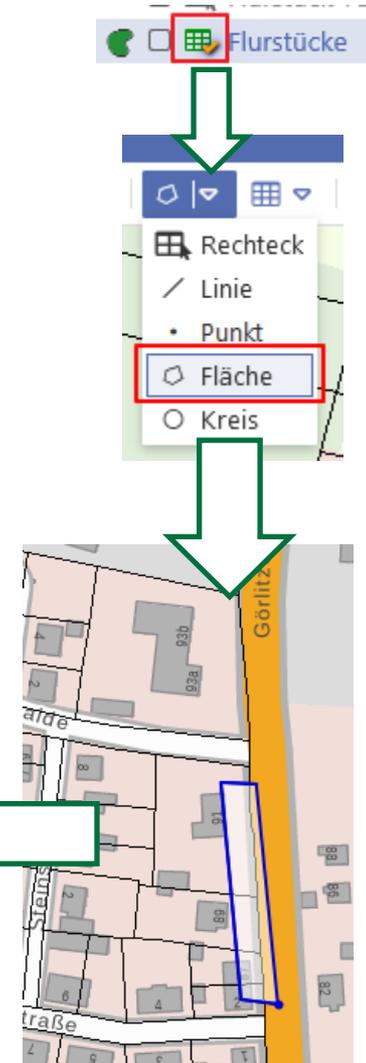
Recherche ALKISpro

#	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

Hinweis:

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



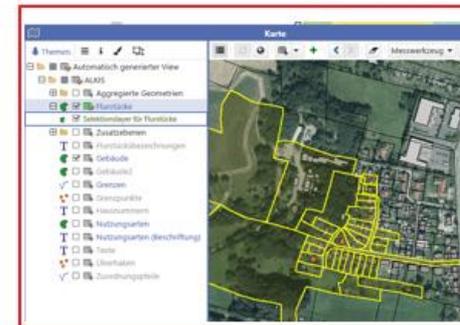
- Selektion in einer und mehreren Ebenen durchführen

Selektionsebene

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

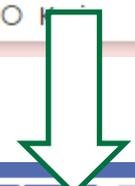
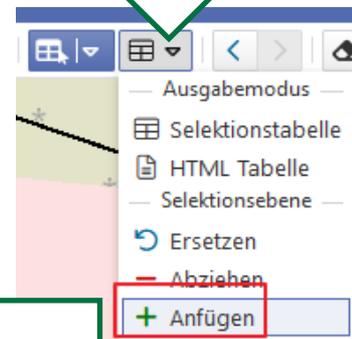
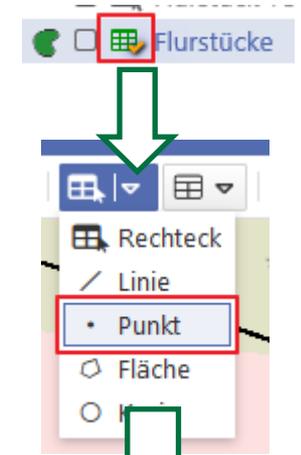
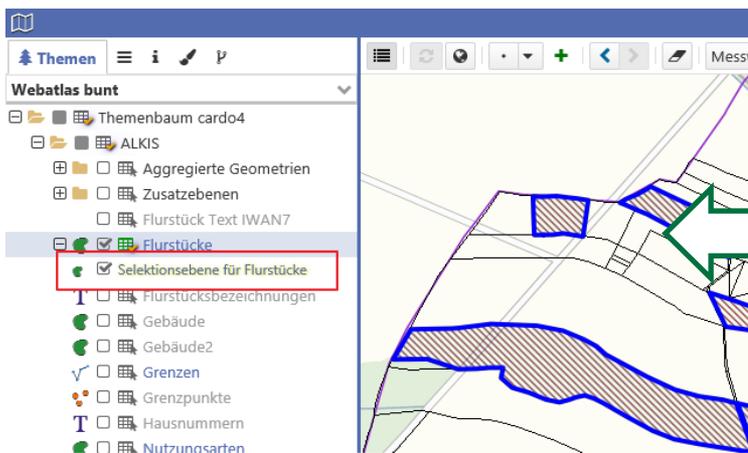


ALN	ALN-Nr.	ALN-Name	ALN-Status	ALN-Typ	ALN-Gruppe	ALN-Objekt	ALN-Objekt-Nr.	ALN-Objekt-Name	ALN-Objekt-Status	ALN-Objekt-Typ	ALN-Objekt-Gruppe
1	1	ALN 1	aktiv	ALN	ALN	ALN 1	1	ALN 1	aktiv	ALN	ALN
1	2	ALN 2	aktiv	ALN	ALN	ALN 2	2	ALN 2	aktiv	ALN	ALN
1	3	ALN 3	aktiv	ALN	ALN	ALN 3	3	ALN 3	aktiv	ALN	ALN
1	4	ALN 4	aktiv	ALN	ALN	ALN 4	4	ALN 4	aktiv	ALN	ALN
1	5	ALN 5	aktiv	ALN	ALN	ALN 5	5	ALN 5	aktiv	ALN	ALN
1	6	ALN 6	aktiv	ALN	ALN	ALN 6	6	ALN 6	aktiv	ALN	ALN
1	7	ALN 7	aktiv	ALN	ALN	ALN 7	7	ALN 7	aktiv	ALN	ALN
1	8	ALN 8	aktiv	ALN	ALN	ALN 8	8	ALN 8	aktiv	ALN	ALN
1	9	ALN 9	aktiv	ALN	ALN	ALN 9	9	ALN 9	aktiv	ALN	ALN
1	10	ALN 10	aktiv	ALN	ALN	ALN 10	10	ALN 10	aktiv	ALN	ALN
1	11	ALN 11	aktiv	ALN	ALN	ALN 11	11	ALN 11	aktiv	ALN	ALN
1	12	ALN 12	aktiv	ALN	ALN	ALN 12	12	ALN 12	aktiv	ALN	ALN
1	13	ALN 13	aktiv	ALN	ALN	ALN 13	13	ALN 13	aktiv	ALN	ALN
1	14	ALN 14	aktiv	ALN	ALN	ALN 14	14	ALN 14	aktiv	ALN	ALN
1	15	ALN 15	aktiv	ALN	ALN	ALN 15	15	ALN 15	aktiv	ALN	ALN
1	16	ALN 16	aktiv	ALN	ALN	ALN 16	16	ALN 16	aktiv	ALN	ALN
1	17	ALN 17	aktiv	ALN	ALN	ALN 17	17	ALN 17	aktiv	ALN	ALN
1	18	ALN 18	aktiv	ALN	ALN	ALN 18	18	ALN 18	aktiv	ALN	ALN
1	19	ALN 19	aktiv	ALN	ALN	ALN 19	19	ALN 19	aktiv	ALN	ALN
1	20	ALN 20	aktiv	ALN	ALN	ALN 20	20	ALN 20	aktiv	ALN	ALN



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

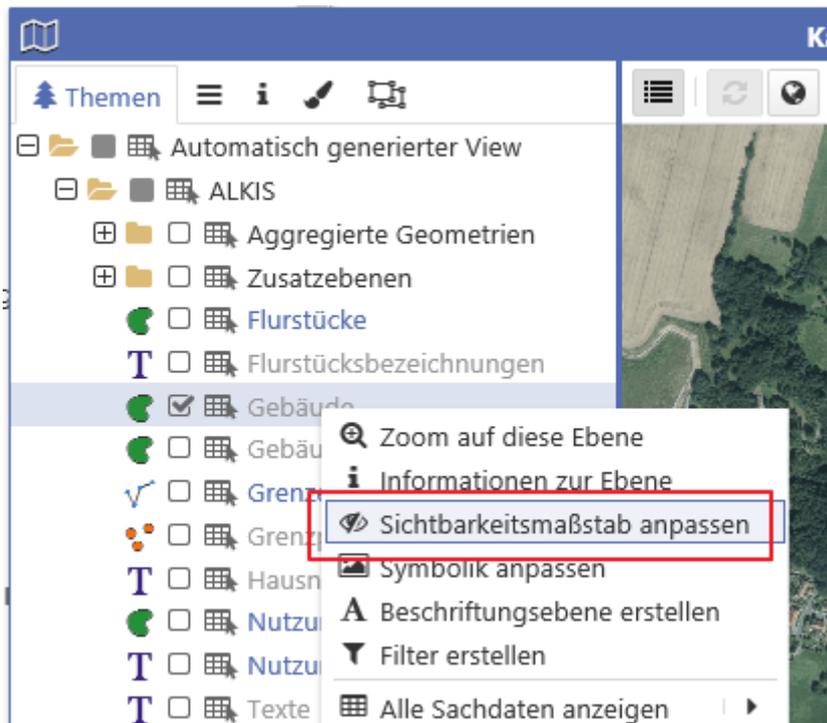


- **Filtern** aufgrund bestimmter Sachdateneigenschaften
- Aktion im Kontextmenü
- Kartenansicht wird verändert
- weitere Aktionen mit dieser Filtermenge (Export, ...) im Kontextmenü Abschnitt „Aktionen mit Filter“

The image illustrates the process of filtering data in a GIS application. It shows a map of Dresden with a context menu open. The menu includes options like 'Zoom auf diese Ebene', 'Informationen zur Ebene', 'Geometrie-Aktionen', 'Sichtbarkeitsmaßstab anpassen', 'Als Snappinglayer hinzufügen', 'Symbolik anpassen (geändert)', 'Beschriftungsebene erstellen', 'Filter erstellen', 'Sachdaten anzeigen (obersten 1000)', 'Dateneditor starten', 'Export ...', 'Mit GeoSQL abfragen', 'Editor Einstellungen', 'Daten-Browser', and 'Ebene aus der Ansicht entfernen'. A green arrow points to 'Filter erstellen' and a red arrow points to 'Aktionen mit Filter'. A separate window titled 'Filter für "Daten aus datenbrowser.schulen"' is shown, displaying a search for 'Grundschrift' and a list of school types: Berufsschulzentrum, Förderschule, Grundschrift, Gymnasium, and Oberschule. A green arrow points to the search input field.

- Filter setzen

- Nutzerbezogene Anpassung des Sichtbarkeitsmaßstabs



- Sichtbarkeitsmaßstab ändern

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

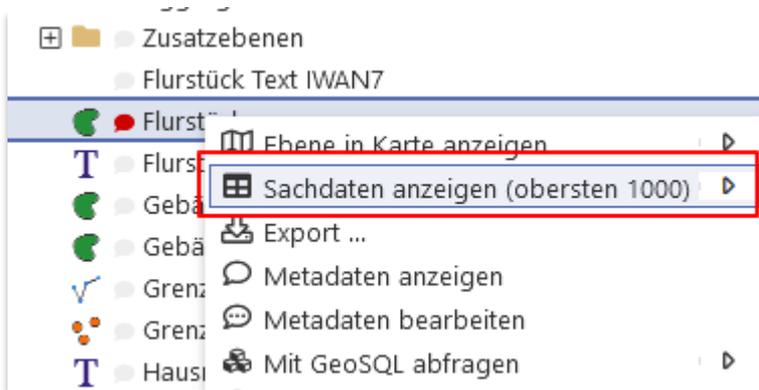
- Über Maptip
-> Sachdaten eines Objektes
- **Über Selektion oder Filter**
-> **Sachdaten einer Menge von Objekten**
- Über Themenbaum
-> alle Sachdaten einer Ebene

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	1014,07	141,46	78	1			

 Daten aller Abfragen exportieren

The screenshot shows the 'Sachdatenanzeige' application window. At the top, there are search filters for 'Selektion: Flurstueck (25)' and 'Naturschutzgebiete (5)'. Below the filters is a toolbar with icons for refresh, list, search, and other functions. The main area contains a table with columns: #, PRIMARYG..., wfs_g..., name0, sg_nr, nr, status, status..., and text. A mouse cursor is hovering over the 'name0' cell of the third row, which has triggered a context menu. The context menu includes options like 'Geometrie in der Karte anzeigen', 'Betroffenheitsrecherche', 'Export ...', 'Zu Sketch hinzufügen', 'Geodatenexport via ExportV4', 'Metadaten anzeigen', 'Metadaten bearbeiten', 'Markierung in Zwischenablage kopieren', and 'Zellwert in Zwischenablage kopieren'. To the right of the table, a detailed view for the selected object (wfs_gml_Feature_Id: L20.8956) is displayed, showing fields like name0, sg_nr, nr, status, status_eri, text, foto1, foto2, art, pdf, rvo_datum, rvo_1, rvo_2, gz, gebiet, grafik, kattime, kattime_h, and flaeche.

#	PRIMARYG...	wfs_g...	name0	sg_nr	nr	status	status_...	text
1	Geometrie	L20.8956	Elbinseln Pi...	D 35	1	F	ausgewiesen	Die 13,5
2	Geometrie	L20.8957	Dresdner E...	D 104	2	F	aus	
3	Geometrie	L20.8958	Seifersdorf...	D 33	3	F	aus	
4	Geometrie	L20.867346	Ziegeleigru...	D 109	4	F	aus	
5	Geometrie					F	aus	

Context Menu Options:

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

Object Details (wfs_gml_Feature_Id: L20.8956):

- name0: Elbinseln Pillnitz und Gauernitz
- sg_nr: D 35
- nr: 1
- status: F
- status_eri: ausgewiesen
- text: Die 13,5 Hektar große Pillnitzer Elbinsel wurde durch eine Verordnung Gegenüber dem Schloss Pillnitz liegend, gehört sie zur Landschaftsplan 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

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,				14
5	Geometrie	urn:adv:oi...	610	591,15	130,				14
6	Geometrie	urn:adv:oi...	72	78,21	37,9				14
7	Geometrie	urn:adv:oi...	71880	72245,82	168,				14
8	Geometrie	urn:adv:oi...	6310	6301,79	382,				14
9	Geometrie	urn:adv:oi...	474	491,19	88,3				14
10	Geometrie	urn:adv:oi...	910	856,08	273,				14
11	Geometrie	urn:adv:oi...	745	744,68	216,				14
12	Geometrie	urn:adv:oi...	13170	12977,03	586,				14
13	Geometrie	urn:adv:oi...	100	92,63	46,8				14
14	Geometrie	urn:adv:oi...	15600	15671,64	746,				14

Daten aus Sachdatenabfrage: Flurstücke (Fläche) |
 Klickpunkt kopieren |
 Selektion mit Geometrie ausführen |
 Informationen zur Geometrie |
 Als Shape exportieren |
 Zu Sketch hinzufügen |
 Betroffenheitsrecherche |
 Freihandgeometrie ersetzen



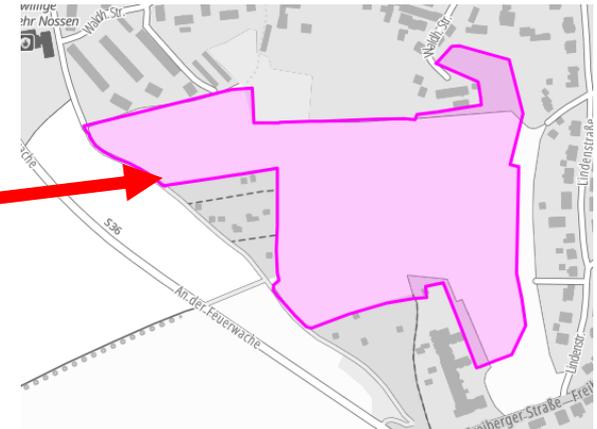
- Bodenrichtwert als Selektionsgeometrie markieren
- Anzeige der Geometrie führt zur Markierung der Geometrie in **pink**

Sachdatenanzeige

Daten aus Sachdatenabfrage: Bodenrichtwerte Nossen (31.12.2020) (1) x

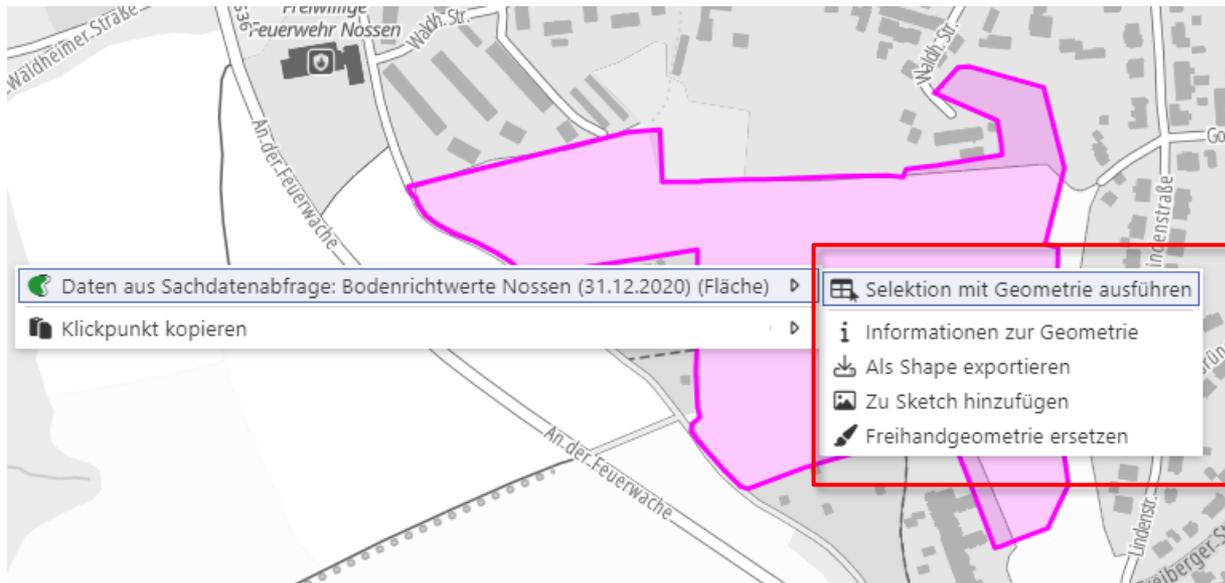
Recherche

#	PRIMARY...	SHP_R...	gesl	gasl	gabe	genu	
1	 Geometrie	1990	14627180...	Nossen	00627	Gutachter...	14603



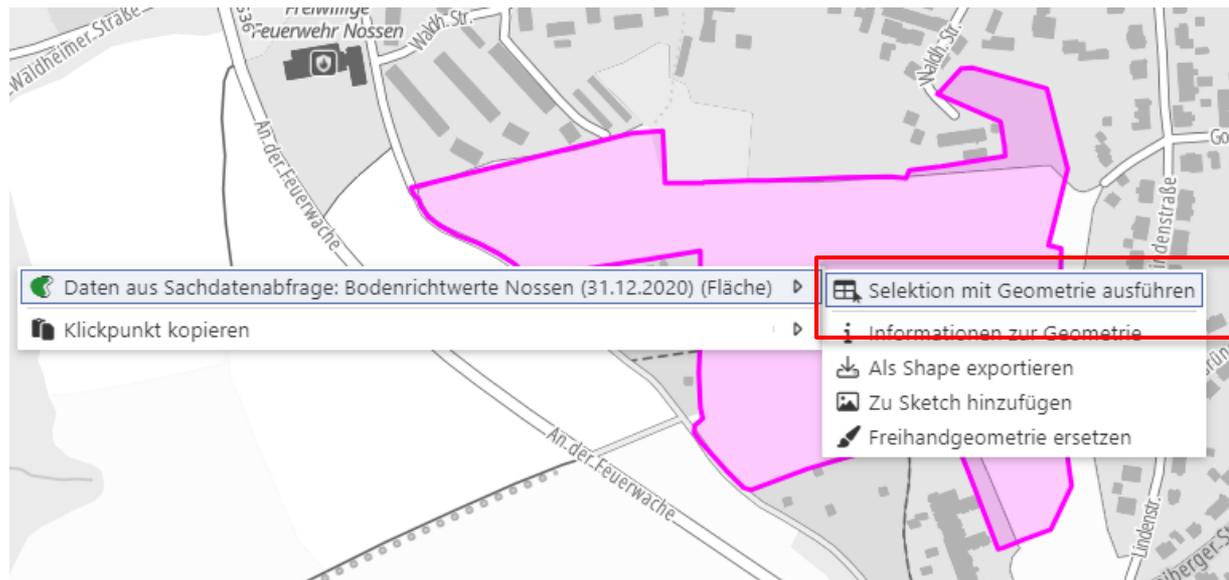


- An der **pinken** Objektgeometrie stehen nun weitere Funktionen zur Verfügung
- u.a. Selektion mit dieser Geometrie durchführen, Informationen zur Geometrie abrufen, Export der Geometrie oder Freihandgeometrie ersetzen





- 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 auf einer BRW-Zone ermittelt



Sachdatenanzeige

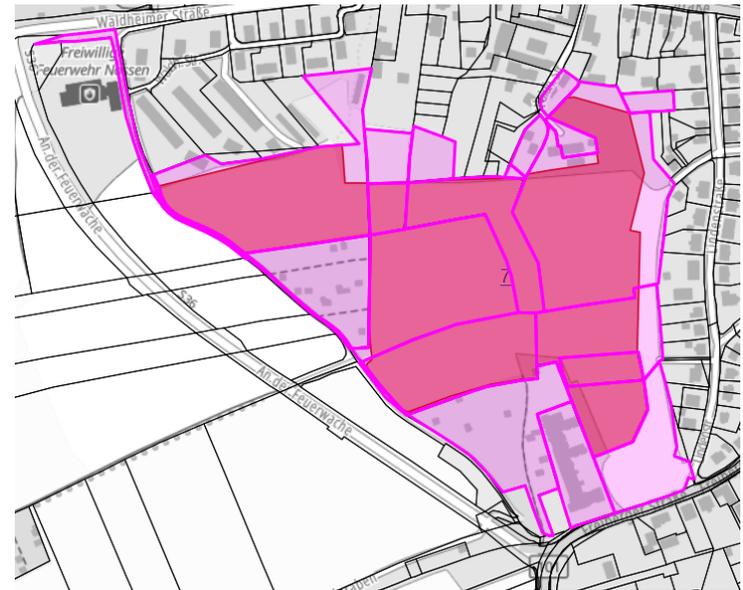
Selektion: Flurstücke (24) x

Recherche

Geometrien in der Karte anzeigen Export

#	PRIMARY...	gml_id...	geom...	umfang	zaehler	nenner	flurnu...	zeitpu...	ax bu...	unde...
1	Geometrie	urn:adv:oi...	15353,01	535,29	493	1		30.08.2019...	urn:adv:oi...	14
2	Geometrie	urn:adv:oi...	202,12	146,51	473	2		30.08.2019...	urn:adv:oi...	14
3	Geometrie	urn:adv:oi...	6826,46	419,69	474	10		30.08.2019...	urn:adv:oi...	14
4	Geometrie	urn:adv:oi...	908,11	127,89	494	30		25.07.2019...	urn:adv:oi...	14
5	Geometrie	urn:adv:oi...	1064,13	151,77	492	1		06.12.2022...	urn:adv:oi...	14
6	Geometrie	urn:adv:oi...	975,36	138,87	163	2		30.08.2019...	urn:adv:oi...	14
7	Geometrie	urn:adv:oi...	11684,12	739,49	474	3		05.12.2022...	urn:adv:oi...	14
8	Geometrie	urn:adv:oi...	5050,94	326,73	472	a		30.08.2019...	urn:adv:oi...	14
9	Geometrie	urn:adv:oi...	11207,64	601,55	472	1		30.08.2019...	urn:adv:oi...	14
10	Geometrie	urn:adv:oi...	24997,9	802,65	492	2		25.07.2019...	urn:adv:oi...	14
11	Geometrie	urn:adv:oi...	7436,47	521,03	494	24		30.08.2019...	urn:adv:oi...	14
12	Geometrie	urn:adv:oi...	2111,93	185,37	494	16		22.09.2016...	urn:adv:oi...	14
13	Geometrie	urn:adv:oi...	1199,91	151,41	494	23		30.08.2019...	urn:adv:oi...	14
14	Geometrie	urn:adv:oi...	1267,45	498,78	507	5		30.08.2019...	urn:adv:oi...	14

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

- 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

Geodatenexport

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

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

Sachdatenanzeige

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

Recherche ALKISpro Geometrien in der Karte anzeigen Export ...

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

Daten aller Abfragen exportieren

Datenexport

Format:
ESRI® Shapefile (.shp)

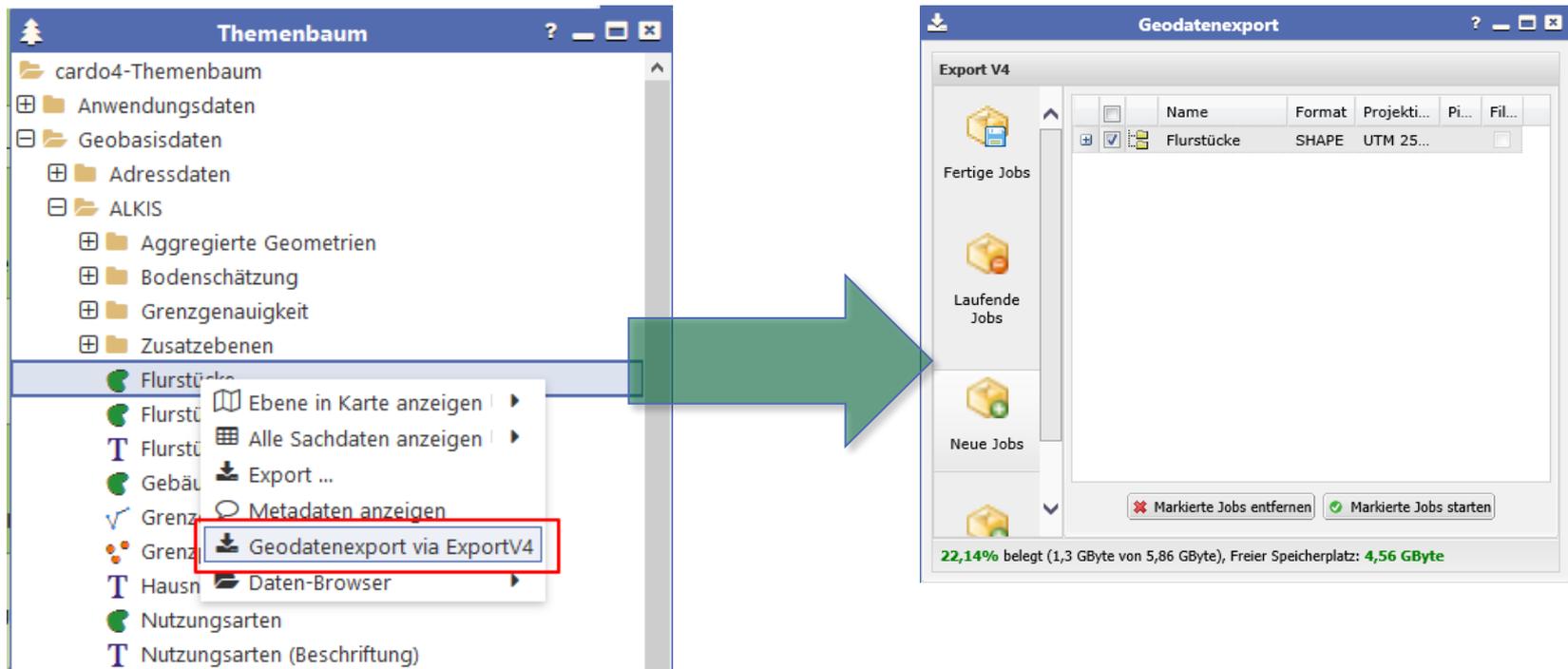
Name:
Beispiel

Ausgabekoordinatenbezugssystem:
- wie Quelle -

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

OK Abbrechen

- Aufruf der Anwendung Geodatenexport (cardo3)
- Bekanntes Vorgehen



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

Daten-Browser

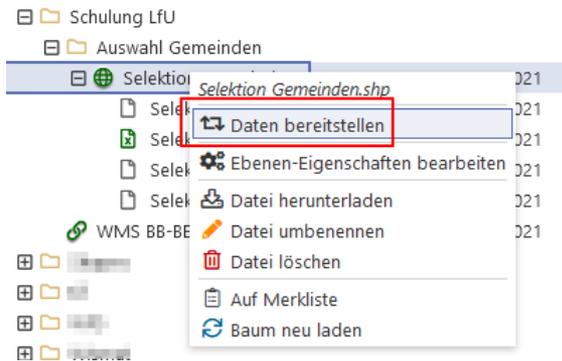
<https://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=906>

- Eigenständige Anwendung zur Anzeige von Dateien im hinterlegten Dateisystem
- Ordner "Meine Daten" um eigene Daten in cardo zu importieren und in der Karte darzustellen
- Anzeige in der Karte von folgenden **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
- Merkliste für den Download verschiedener Dateien aus verschiedenen Ordnern

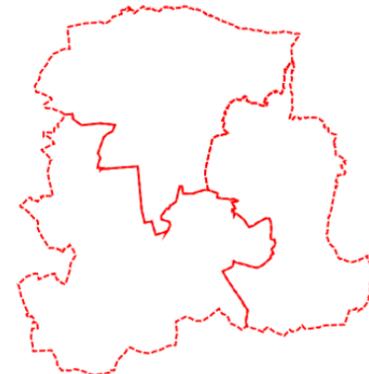
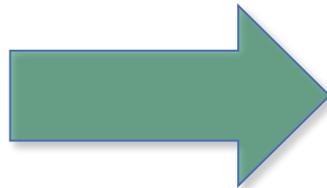
- Upload per Drag&Drop oder über Kontextmenü in den Ordner *Meine Daten*
- Jeder Nutzer hat ein eigenes Verzeichnis
- Jeder Nutzer kann eine eigene Verzeichnisstruktur anlegen



- Daten werden nicht automatisch geladen, sondern müssen bereitgestellt werden



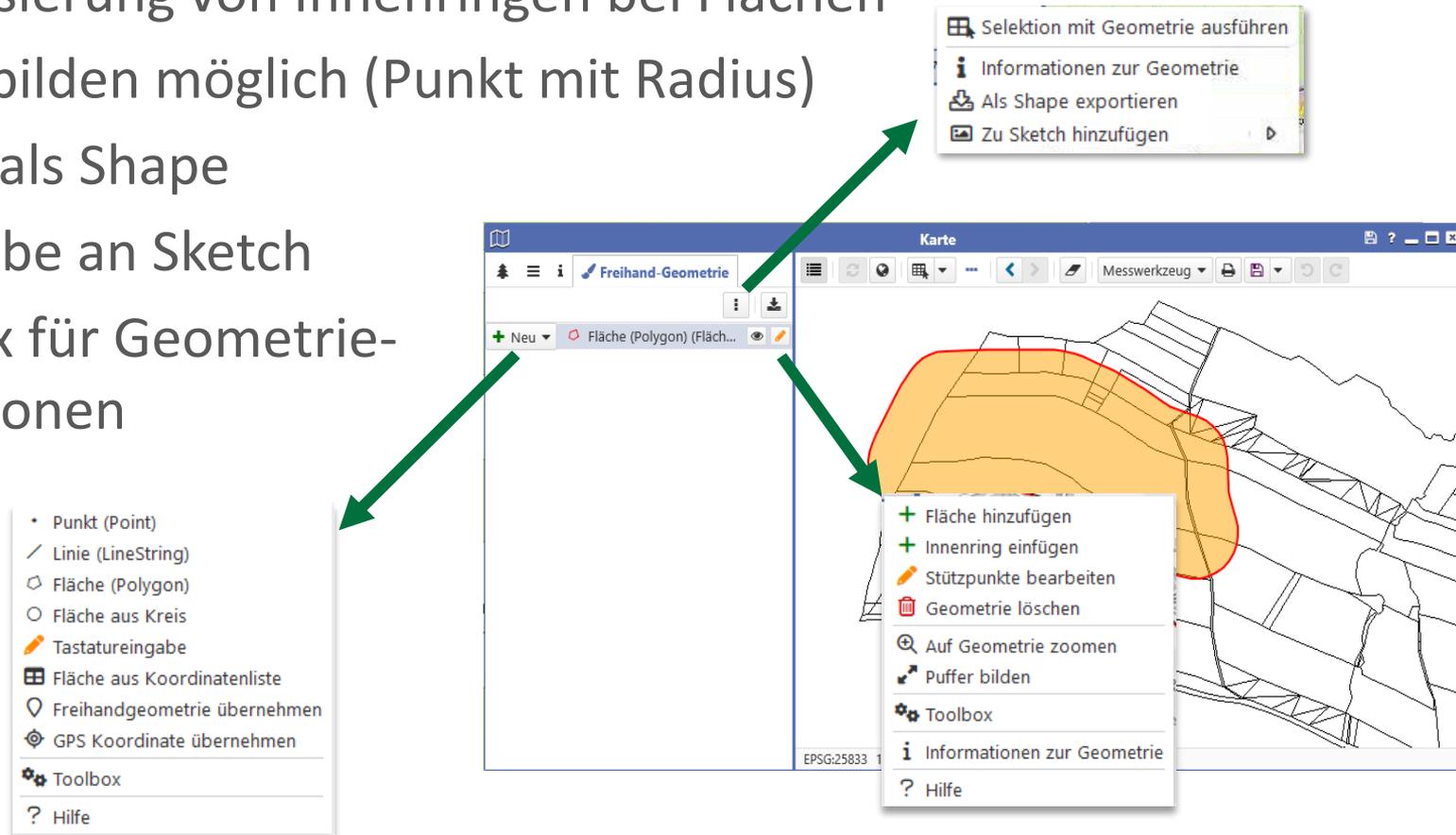
- Standardsymbolik wird vergeben – Symboleditor kann für Anpassungen nutzen (<https://www.cardogis.com/VektorFormularCssEditor>)



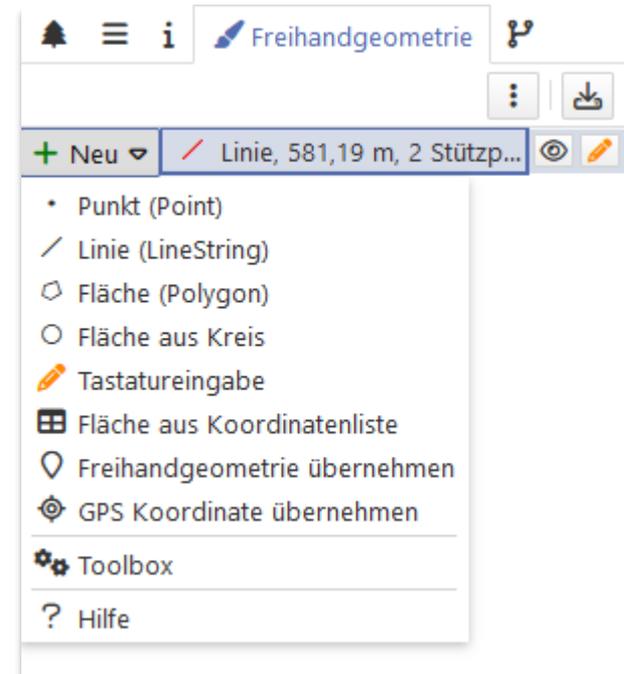
- Daten von lokal in meine Daten importieren
- Daten darstellen

Freihandgeometrie

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



- Geometriewerkzeug
- Verknüpft mit Geometriefeld bspw. in Geodatenbearbeitung oder Sketch oder Freihandgeometrie
- Operationen wie Verschneiden, Verschmelzen oder Schnittmengen ermitteln möglich
- <https://www.cardogis.com/toolbox>



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

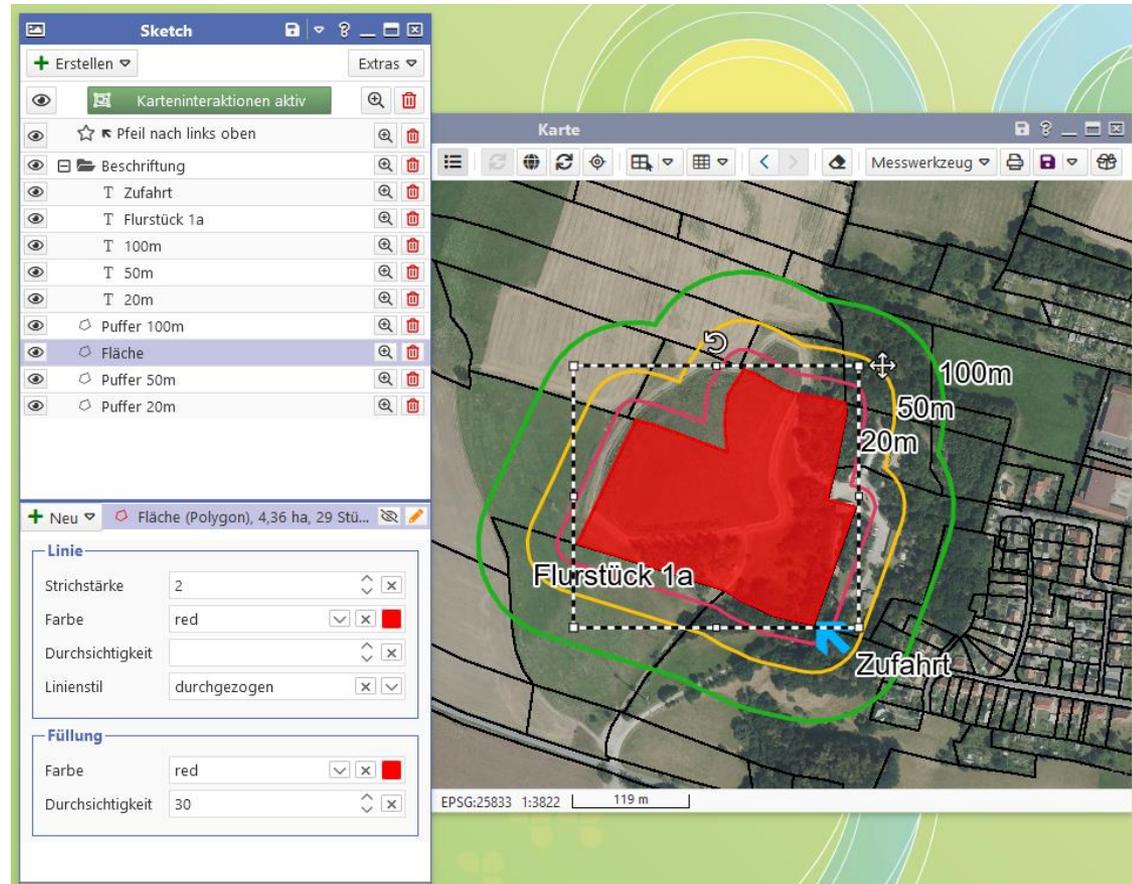
- Anzeige selektierte Geometrien, können in die Ablage übernommen werden**: Points to the 'Geometrien' tab in the top navigation bar.
- Suche in Alkis oder Gazetteer nach Geometrien, hinzufügen zur Ablage möglich**: Points to the 'Suchen' (Search) icon in the top navigation bar.
- Sammlung aller Geometrien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

- Freihandgeometrie zeichnen
- Objektgeometrie übernehmen und anpassen

Sketch

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

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



- Sketch Elemente erstellen

- Erlernen des Aufbaus und der Funktionen des cardos

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 exportieren / drucken?

Viel Erfolg und vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

Betroffenheitsrecherche

Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) * Flurstücke (263) *

Recherche

ALKISpro Geodatenexport

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

Daten aller Abfragen exportieren

Kombination und Abfrage verschiedener Themeninhalte zweier Ebenen

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

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

z.B. Ermittlung aller Bohrungen innerhalb einer Gemeinde

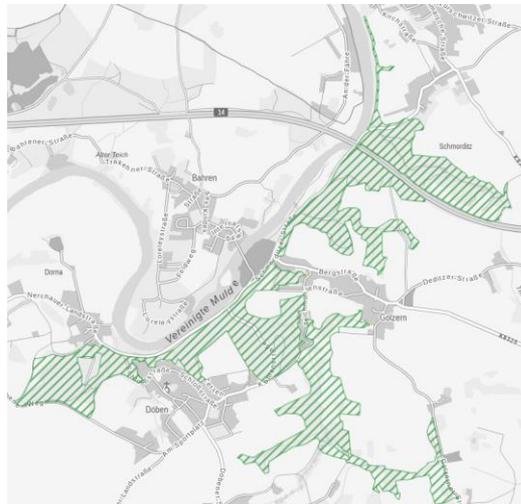
z.B. Ermittlung aller Flurstücke eines Naturschutzgebietes

Gesucht:

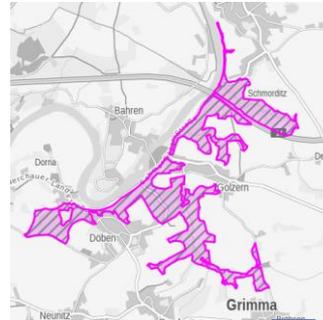
Aller Flurstücke zum Naturschutzgebiet Döbener Wald (3 Teilgebiete

Gegeben:

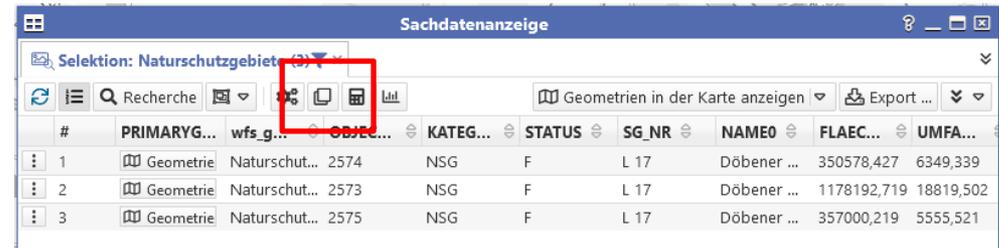
- Ebene mit Naturschutzgebieten für Sachsen
- Ebene Flurstücke Sachsen



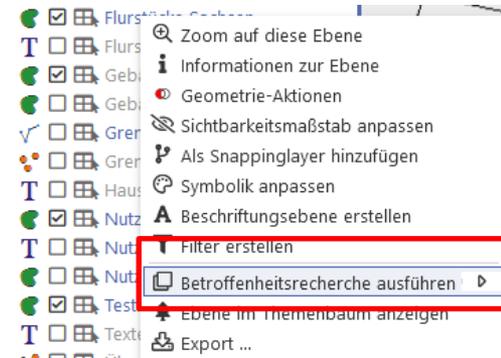
1. Selektion oder Recherche in Ebene Naturschutzgebiete durchführen



2. Aus der Sachdatenanzeige die Betroffenheitsrecherche starten



3. Im Kontextmenü der Flurstücks-ebene die Betroffenheitsrecherche ausführen



Ergebnis: Sachdatenanzeige mit betroffenen Objekten

Sachdatenanzeige

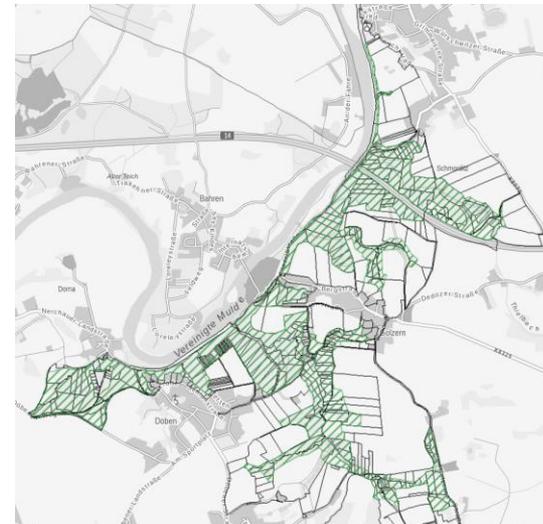
Selektion: Naturschutzgebiete (3) × Flurstücke Sachsen (490) ×

Recherche ALKISpro Geometrien in der Karte anzeigen Export ...

#	PRIMARYG...	gml_id...	amtl fl...	geom_...	umfang	zaehler	nenner	flumu...	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... 10251	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

Daten-Browser

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

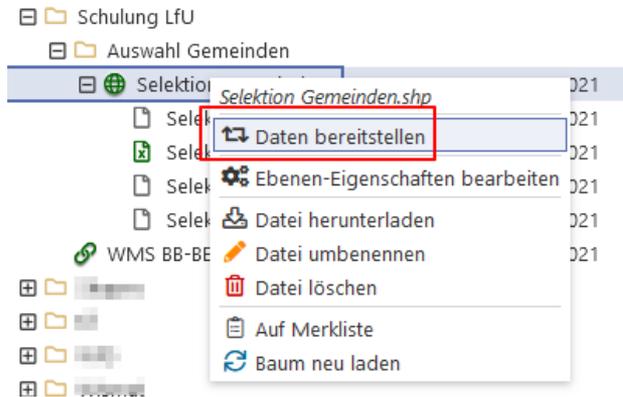
- Eigenständige Anwendung zur Anzeige von Dateien im hinterlegten Dateisystem
- Ordner "Meine Daten" um eigene Daten in cardo zu importieren und in der Karte darzustellen
- Anzeige in der Karte von folgenden **Formaten**: Shapes, Tiffs, DXF, Geopackage, WMS/WFS/ArcGisRest Dienste, GML, CSV, GPX
- Laden von xlsx Tabellendaten
- Dateien, welche zusammengehören (Shape -> *.shp, *.prj, *.dbf, *.shx) werden als Ordner dargestellt
- Zips können live entpackt werden
- Merkliste für den Download verschiedener Dateien aus verschiedenen Ordnern

- Upload per Drag&Drop oder über Auswahl in den Ordner Meine Daten

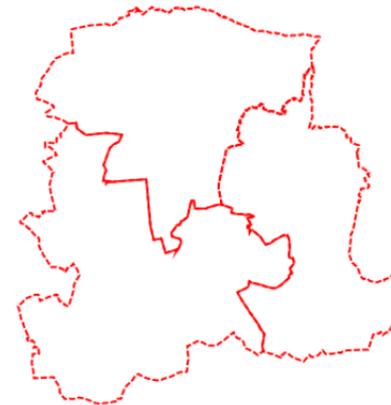
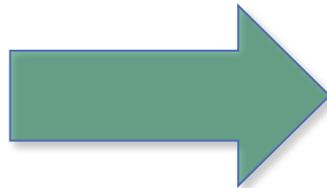


- Jeder Nutzer hat ein eigenes Verzeichnis
- Jeder Nutzer kann eine eigene Verzeichnisstruktur anlegen

- Daten 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