



cardo Grundschulung

Anne Lorenz
a.lorenz@idu.de
IDU IT+Umwelt GmbH, Zittau

Schulungsunterlagen:

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

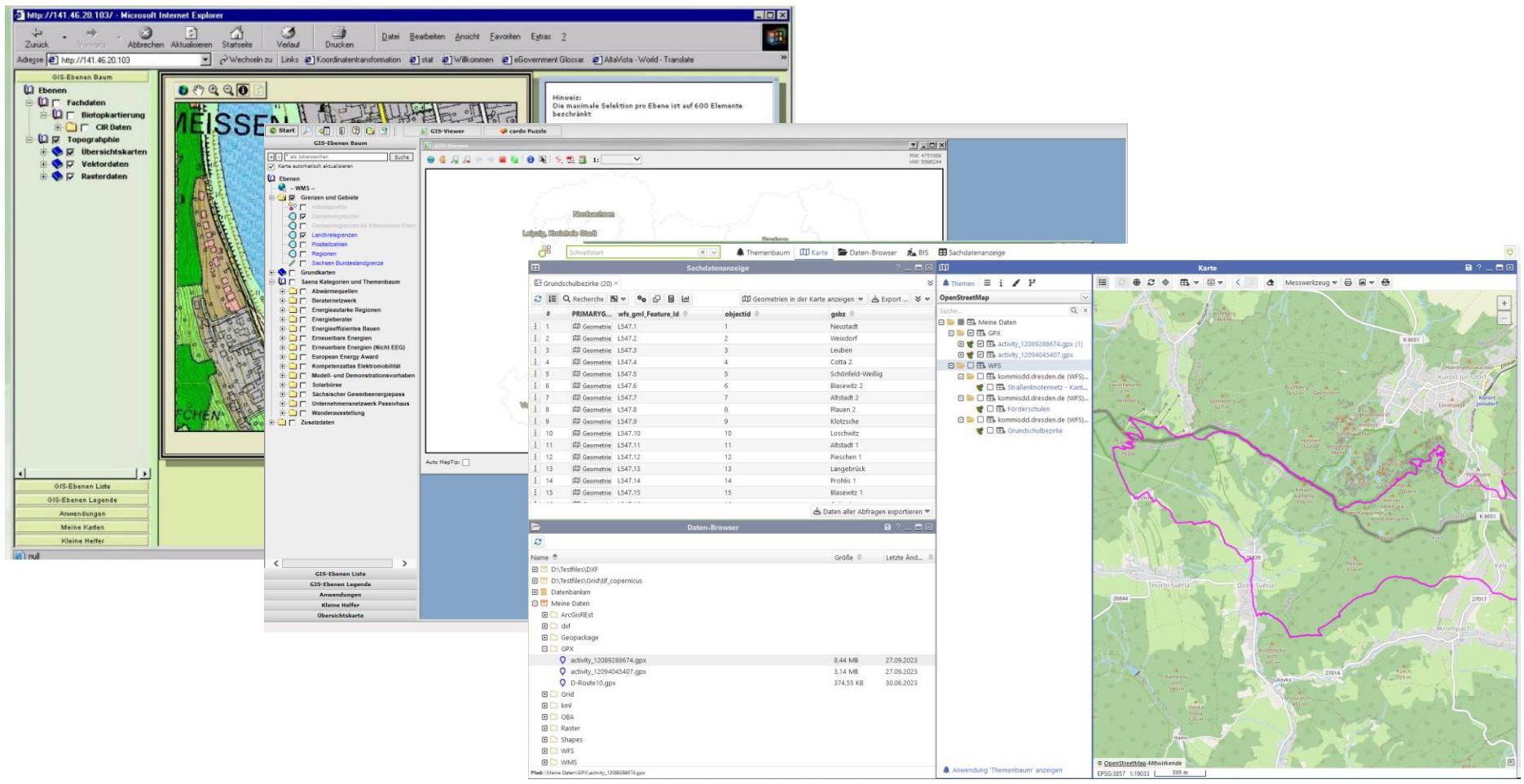
Ablauf:

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

Zeit:

9:00 Uhr bis 13:00 Uhr

- cardo – seit 2001 in ständiger Entwicklung
 - cardo4 ab 2015



- Einen aktuellen Browser bspw.



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

The screenshot displays the IDU software interface with three main windows:

- Main Window (Mein Cardo):** Shows a sidebar with "Mein Profil", "Favoriten löschen", "Info", "cardo4 Launcher", and "Merken". Below is a list of saved items: "Meine Struktur", "Gespeicherte Anwendungen", "Gespeicherte GeoSQL-Abfragen", "Gespeicherte Sachdaten-Abfragen", and "Gespeicherte Sitzungen". A message at the bottom says: "Hier finden Sie alle selbst erstellten Inhalte. Doppelklicken Sie auf einen Eintrag, oder verw...".
- Sub-Window (Mein Profil):** Titled "Kontaktdaten", it contains fields for "E-Mail" (primäre E-Mail Adresse), "Telefon" (bevorzugte Telefonnummer), "Mobil", "Fax", and "Anschrift" (vollständige Anschrift). A red box highlights the "Kennwort ändern" button at the bottom.
- Modal Window (Mein Profil):** Titled "Kennwort zurücksetzen", it contains:
 - A checkbox "Kennwort zurücksetzen aktivieren *" with the value "ja" checked.
 - Text explaining: "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."
 - A "Sicherheitsfrage" section with a dropdown menu "In welcher Stadt bzw. an welchem Ort wurden Sie geboren?" and a note: "Wählen Sie die Sicherheitsfrage aus, die zum Absichern beim Zurücksetzen des Kennworts abgefragt werden soll."
 - An "Antwort" field containing "....." with a note: "Hinterlegen Sie hier Ihre Antwort auf die gewählte Frage. GROSS-kleinschreibung ist nicht relevant."A red box highlights the "Kennwort zurücksetzen" button in this window.

- Erlernen des Aufbaus und der Funktionen des cardos

Antworten auf folgende Fragen finden:

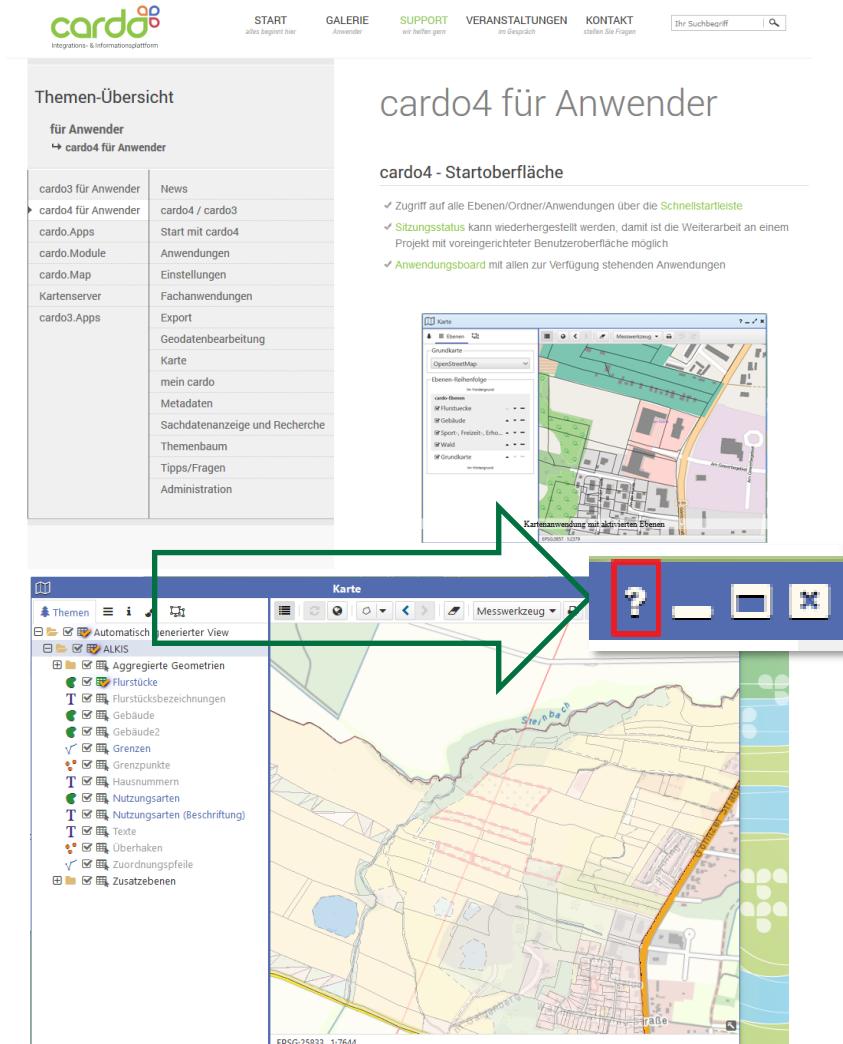
- Welche Daten stehen mir zur Verfügung?
- Wie und wo erhalte ich Zugriff auf Daten?
- Wie kann ich in den Daten recherchieren?
- Wie kann ich Daten exportieren / drucken?

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. Freihandgeometrie
8. Sketch

- 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 shows the IDU software interface. In the top-left corner, there is a magnifying glass icon with a green circular border. Below it, the main application window displays several sections:

- Schnellstart**: A search bar with the placeholder "Schnellstart".
- Mein cardo**: A user profile section.
- Angemeldet als:** Displays the logged-in user's name.
- Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell**: A news feed section.
- Abteilung Wasserrecht**: A section for the Water Management department, containing a message about database maintenance and creation details.
- Informationen**: A section providing version information and feedback instructions.

A callout box with a green border is overlaid on the right side of the interface, containing the following text:

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

The screenshot displays the IDU software interface. At the top left is the IDU logo. To its right is a large search bar labeled "Schnellstart". Above the search bar are several icons: a magnifying glass, a person icon, a gear icon, and a map pin icon. To the right of the search bar are navigation links: "Themenbaum", "Sketch", and "Karte". Below the search bar, the user is logged in as "cardo". A message box indicates they are "Angemeldet als: cardo". Below this, a news feed section titled "Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell" shows a single item from the "Abteilung Wasserrecht" department. The item has a "Nachricht" (Attention: Database maintenance) and was created by "IDUIT\ANNE" on "5.12.2018, 00:00:00" and ends on "12.12.2018, 00:00:00". A green callout box highlights the "Schnellstart" search bar with the text "Schnellstart: Funktion zum Suchen im cardo". At the bottom left, there is an "Informationen" section with version information: "Version: 4.0.10.39545" and "Letzte Aktualisierung: Montag, 10. Dezember 2018 08:28". It also includes a message: "Vielen Dank, Sie haben zurzeit eine Vorabversion im Einsatz. Sie sollten regelmäßig auf Aktualisierungen prüfen. Wir freuen uns auf Ihr Feedback!" and a link "Hilfe: www.cardogis.com". The background features abstract circular patterns in yellow, green, and blue.

Schnellstart

Themenbaum Sketch Karte

Angemeldet als: cardo

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

i 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 software interface. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Schnellstart' (Quick Start), 'Themenbaum' (Topic Tree), 'Sketch', and 'Karte' (Map). Below this, the main area has a light green background featuring abstract circular patterns in yellow, blue, and white. On the left side, there is a sidebar with the title 'Mein Cardo'. It displays a message 'Angemeldet als: cardo1' and a section titled 'Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell'. A button labeled 'Aktualisieren' (Update) is visible. Below this, there is a box for 'Abteilung Wasserrecht' (Water Management Department) containing a message about database maintenance and creation details. At the bottom left, there is a section titled 'Informationen' (Information) with version information and a note about using a pre-release version. A large green magnifying glass icon is overlaid on the top navigation bar, pointing towards the 'Themenbaum' icon. A callout bubble from this magnifying glass contains the text: 'Ablage von minimierten Anwendungen oder Zugriff auf verdeckte Anwendungen im oberen Menübereich' (Storage of minimized applications or access to hidden applications in the top menu area).

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

The screenshot shows the IDU software interface with a green header bar. Below it is a navigation bar with icons for 'Schnellstart' (Quick Start), 'Themenbaum' (Topic Tree), 'Sketch', and 'Karte' (Map). The main area is titled 'Mein Cardo' and shows a user profile: 'Angemeldet als: cardo1'. A large green circle highlights the 'Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell' (News and Events - Current) section, which contains a message from 'Abteilung Verwaltungsericht' (Department of Administration) about database maintenance. Below this is an 'Informationen' (Information) section with version details and a feedback link.

Neuigkeiten und Ereignisse

- Hinweis: aktuelle Infos zu Alkispro Notizen -> Archiv

Schnellstart Themenbaum Sketch Karte

Mein Cardo
Angemeldet als: cardo1

Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell

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.cardogit.com

Link zur Hilfeseite

Schnellstart

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



Keine Suche innerhalb der Daten einer Ebene!

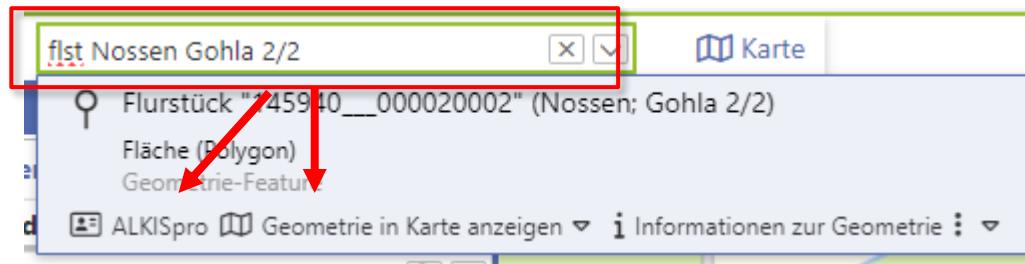
Dafür muss die Sachdatenrecherche genutzt werden!



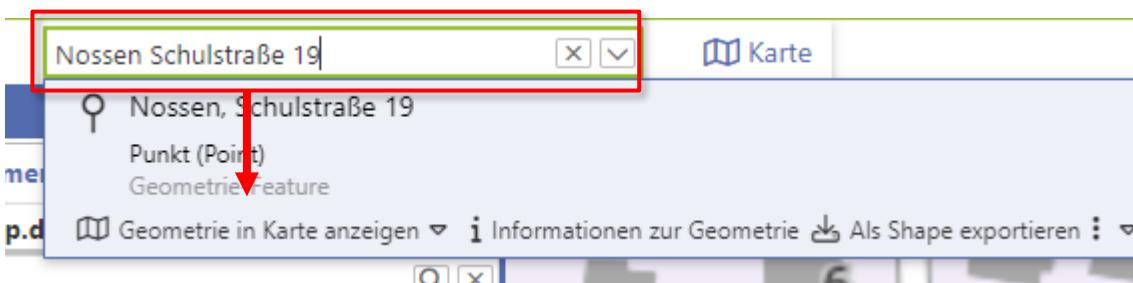
The screenshot shows the IDU software interface with a search bar at the top containing the text 'Wald'. Below the search bar, a list of search results is displayed. The first result is 'Wald' with a small thumbnail icon, followed by the text 'In "Aktis" | "4 Vegetation" Ebene'. Below this, there are two more results: 'Dresden, Waldweg' and 'Dresden, Waldteichstraße', both described as 'Fläche (Polygon) Geometrie-Feature'. A large green callout box labeled 'Eingabe Suchbegriff' points to the search bar. Another green callout box labeled 'Ergebnisliste mit möglichen Aktionen für Suchbegriff' points to the list of search results.

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

- Suchtreffer mit Login gekoppelt
-> Zugriff auf Gemeindedaten



- Suche nach Orten (Gazetteer)
 - Nossen Schulstraße 19





- Generisch strukturierte Suche – inhaltlich und thematisch zusammengestellte Suchalgorithmen

The screenshot shows the GSS - Suche software interface. On the left, there is a search interface with dropdown menus for "Suchschema" (Flurstückssuche Sachsen), "Gemeinde" (Ostritz), "Gemarkung" (Ostritz Flur 4), and "Flurstück" (3/2). A green cursor arrow points to the "Gemarkung" field. In the center, a "Themenbaum" (Topic Tree) window from basemap.de is open, showing categories like "cardo4-Themenbaum", "Geobasisdaten", "ALKIS", "Liegenschaftskarte", and "Flurstücke". A red arrow points from this tree to a pink highlighted area on the map. On the right, a map of a town shows streets like "Von-Schmitti-Straße", "Blumenstraße", and "Rathausstraße". A pink rectangular area highlights a specific plot of land. The bottom status bar indicates "Anwendung 'Themenbaum' anzeigen", "EPSG:25833 1:1192", and "37 m".

- Suchtreffer mit Login gekoppelt -> Zugriff auf Gemeindedaten

... oder ... Alt+Leertaste

Klick mit linker Maus-taste

Tastaturkurzbefehle

Anwendungen durchsuchen

A ALKISpro

- Anwendungen verwalten
- Auskunft Fernwärme

B Baumkataster

D Dashboard

- Daten-Browser
- Druckvorlagen-Designer

E Einstellungen

G Gazetteer - Dienst für Ortssuchen

- Gebäude- und Wohnungsstatistik
- Geodatenexport
- GeoSQL
- Gewässerkataster
- GSS - Suche

K Kanaletto

- Kanaletto: Indirekteinleiter
- Karte
- Koordinaten-Umrechner

Anne Lorenz

- Mein Cardo
- Benutzer wechseln

Administration

cardo3 Management Center

cardo 4.3.6.64835

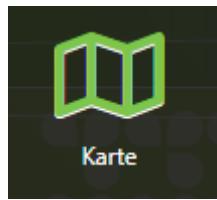
- Online-Hilfe
- Tastaturkurzbefehle

- Übersicht aller (für den Nutzer/-in) verfügbaren Anwendungen (erworbane Anwendungen)

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



Karte



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

The screenshot shows a satellite map of a large building complex with several wings and a parking lot, situated in a green area. The application interface includes a top navigation bar with icons for search, zoom, and orientation. On the left, there is a sidebar titled 'Luftbilder Sachsen' containing a tree-view menu. The menu items include 'cardo4-Themenbaum', 'Übersicht', 'Sachsen', 'Gemeinden', 'Kreise', 'Thüringen', 'Gemeinden', and 'Kreise'. Below the menu is a search bar with placeholder text 'Suche...' and a magnifying glass icon. At the bottom of the sidebar, there is a link 'Anwendung 'Themenbaum' anzeigen'.

The screenshot shows a map application interface titled "Karte". The main map area displays the region around Dresden, featuring major cities like Meißen, Coswig, Radebeul, Dresden, Freital, Tharandt, Rabenau, Heidenau, Dohna, and Pirna. Major roads are marked with blue shields, including E40, A4, A17, A6, A9, and B170. The map also shows green areas representing forests like Friedewald, Dresdener Heide, and Tharandter Wald. On the left, a sidebar titled "Themen" lists categories like "Basemap" and "Suche...". A status bar at the bottom provides copyright information and a scale of 63 km.

Karte

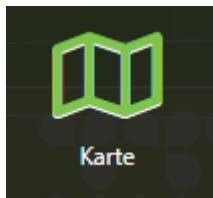
Themen

Basemap

Suche...

Es sind keine Themen ausgewählt:
Anwendung 'Themenbaum' anzeigen

© basemap.de / BKG November 2023
EPSG:25833 | 1:201718 | 63 km



- 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

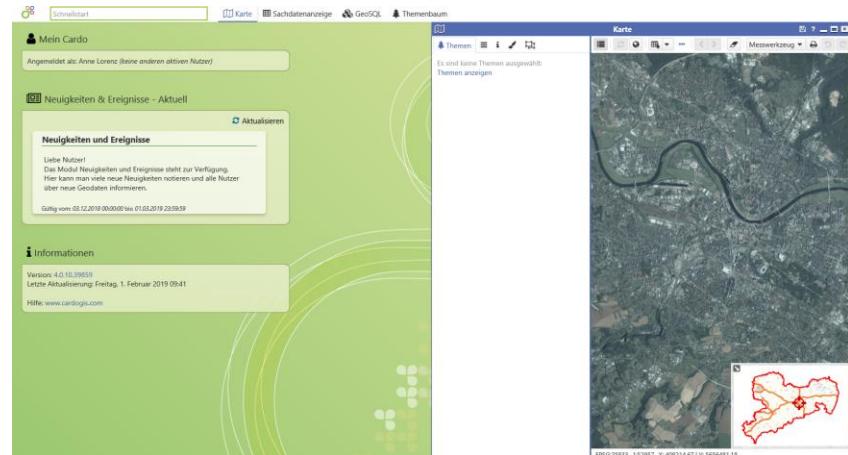
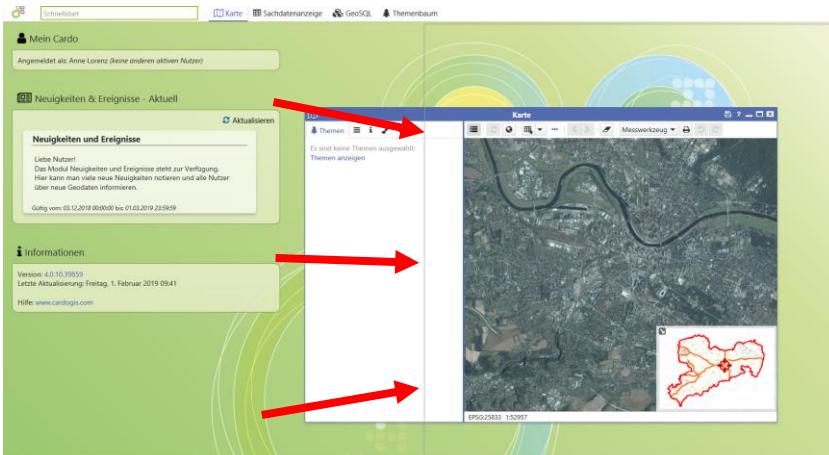


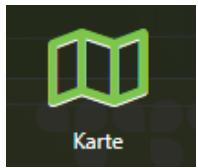
- Erdkugel um zum Standartausschnitt zurückzukehren
- Pfeiltasten um zwischen den Kartenausschnitten zu navigieren



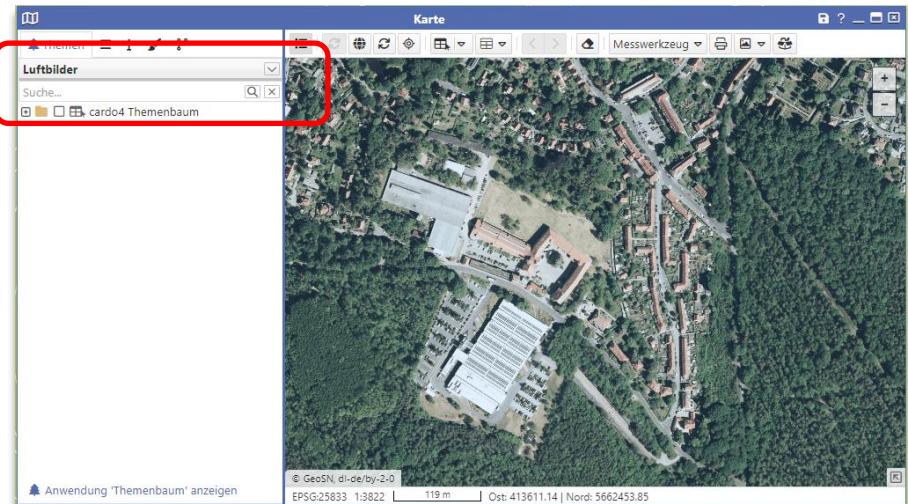
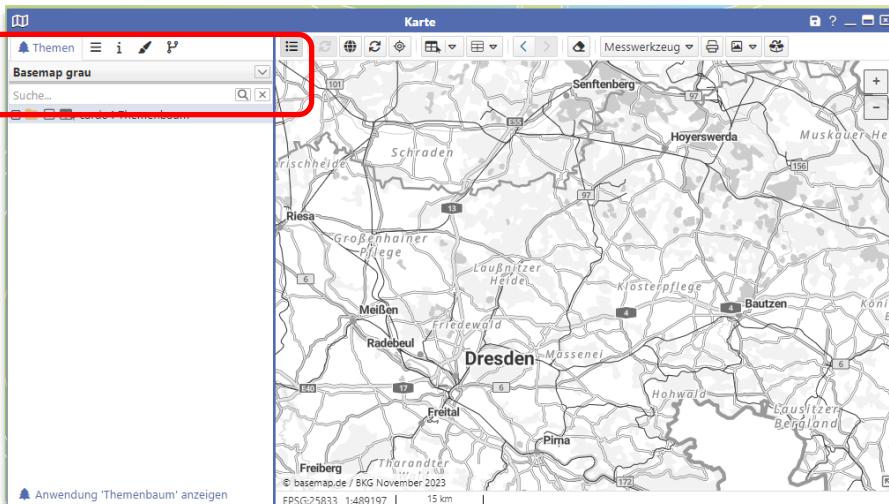


- Anwendungen sind am Rand andockbar (Mauszeiger mit Anwendung über den Rand links oder rechts ziehen oder ALT+Pfeiltasten)
- Doppelklick zum Maximieren
- Arbeit mit zwei Bildschirmen möglich -> man muss dazu den Browser auf zwei Bildschirme aufziehen – cardo füllt diesen dann aus





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



- Neue Hintergrundkarte im Sachsenatlas – der WebAtlasSN geht, basemap.de kommt

04.07.2025

Neue Hintergrundkarte im Sachsenatlas – der WebAtlasSN geht, basemap.de kommt



© GeoSN

Seit dem Facelift im Mai 2025 zeigt das Geoportal Sachsenatlas mit der basemap.de Web Raster eine neue topographische Hintergrundkarte.

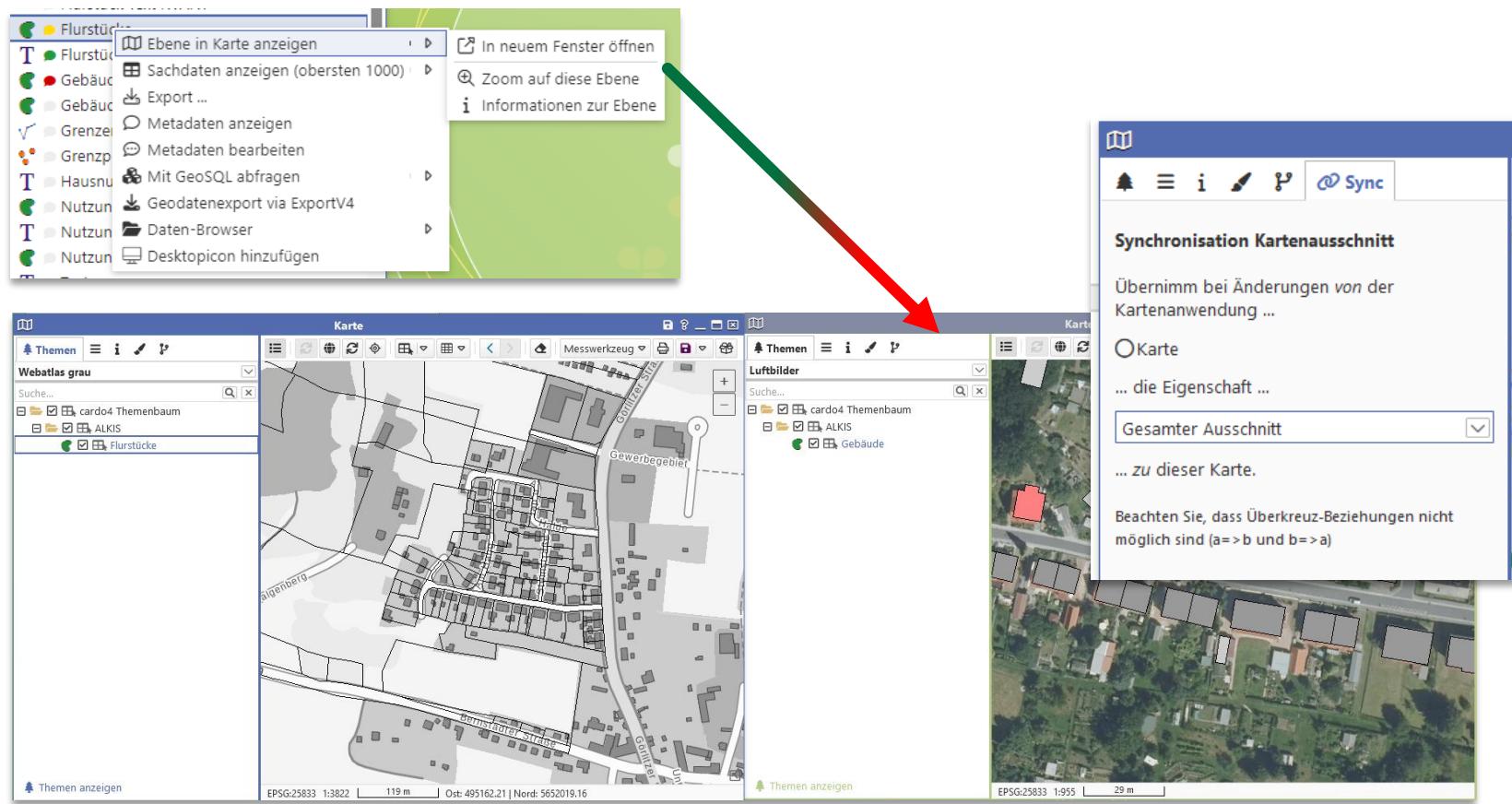
Entwickelt wurde sie im Rahmen des Bund-Länder-Projekts »Smart Mapping«. Die neue Karte ersetzt den bisherigen WebAtlasSN und bietet eine moderne, bundesweit einheitliche Darstellung – vom einzelnen Gebäude bis zur Deutschlandkarte.

Die Hintergrundkarte lässt sich direkt im Karteninhalt-Menü auswählen – entweder als farbige Variante (»Karte Farbe«) oder in Graustufen (»Karte Grau«). Für Sachsen basieren die Inhalte weiterhin auf den hochwertigen Geobasisdaten des GeoSN. Die zentrale Bereitstellung erfolgt durch das Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG).

Wenn Sie den bisherigen WebAtlasSN in eigenen Anwendungen eingebunden haben, empfehlen wir den Wechsel zu den vom BKG bereitgestellten basemap.de-Produkten. Diese stehen in verschiedenen Varianten zur Verfügung und werden regelmäßig aktualisiert. Weitere Details finden Sie unter <https://basemap.de/produkte-und-dienste/>.

- [Neue Hintergrundkarte im Sachsenatlas – der WebAtlasSN geht, basemap.de kommt - Geoportal Sachsenatlas - sachsen.de](#)

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



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

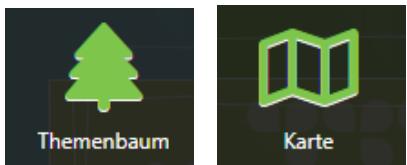
Themenbaum und Kartenfunktionalitäten I



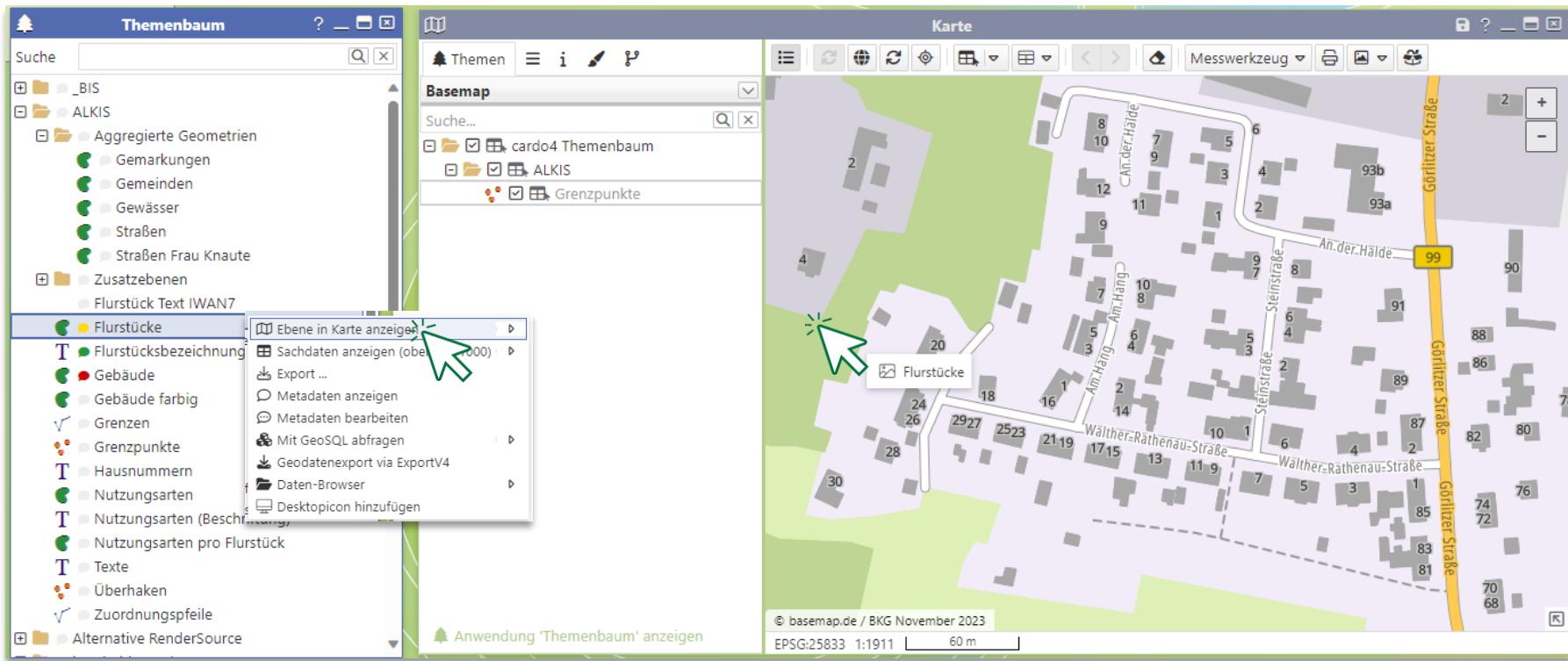
- Sammlung aller Geodaten im Projekt
- Zeigt alle Themen (Thema = Ebene) des cardos an
- Auswertung von administrativ vergebenen Berechtigungen (Export)
- Aktionen im **Kontextmenü** beachten!
- Suche nach Themen in Suchleiste

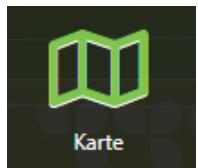
The screenshot shows the Themenbaum (Topic Tree) interface. On the left, there is a search bar with the text "Flurstücke". Below the search bar is a tree view of topics. The topic "Flurstücke" is selected and highlighted with a blue bar at the bottom. A red arrow points from this selection to a context menu on the right. The context menu contains the following options:

- Ebene in Karte anzeigen
- Sachdaten anzeigen (obersten 1000)
- Export ...
- Metadaten anzeigen
- Metadaten bearbeiten
- Mit GeoSQL abfragen
- Geodatenexport via ExportV4
- Daten-Browser



- 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



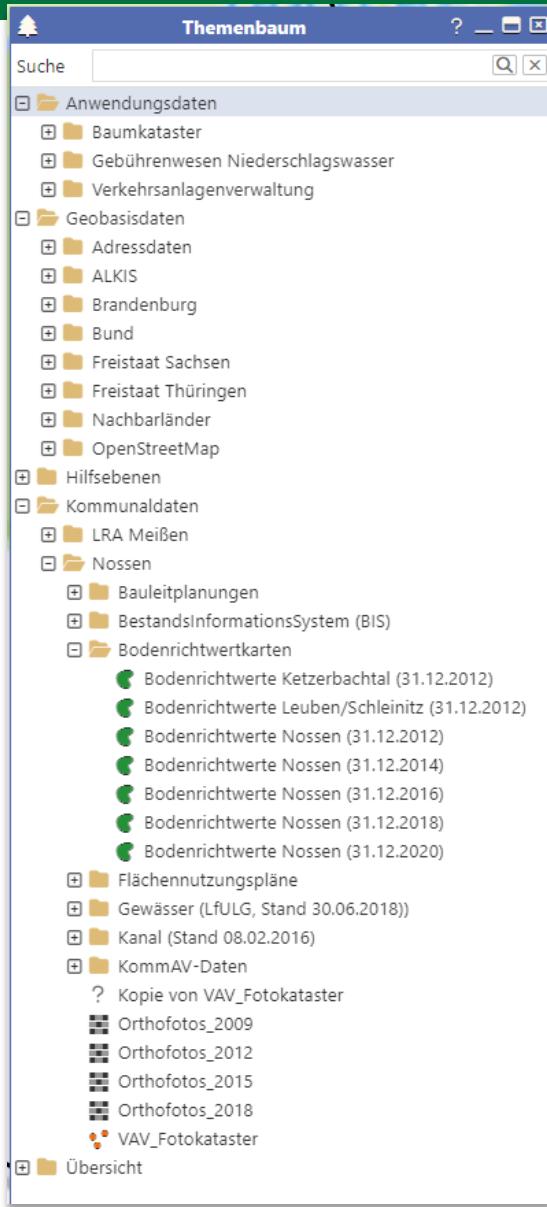


- Aktivierung der Ebenen in der Karte durch Häkchensetzung
- Weitere Aktionen im Kontextmenü der Ebene

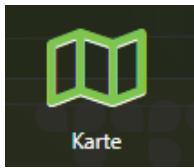
The screenshot shows the IDU software interface with a map of a residential area. On the left, there is a sidebar titled 'Themen' (Themes) under 'Basemap'. Several themes are listed with checkboxes, and the 'Gebäude' checkbox is checked and highlighted with a red box. A green arrow points from the 'Gebäude' checkbox to a context menu that is open over the map. The context menu contains the following items:

- 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

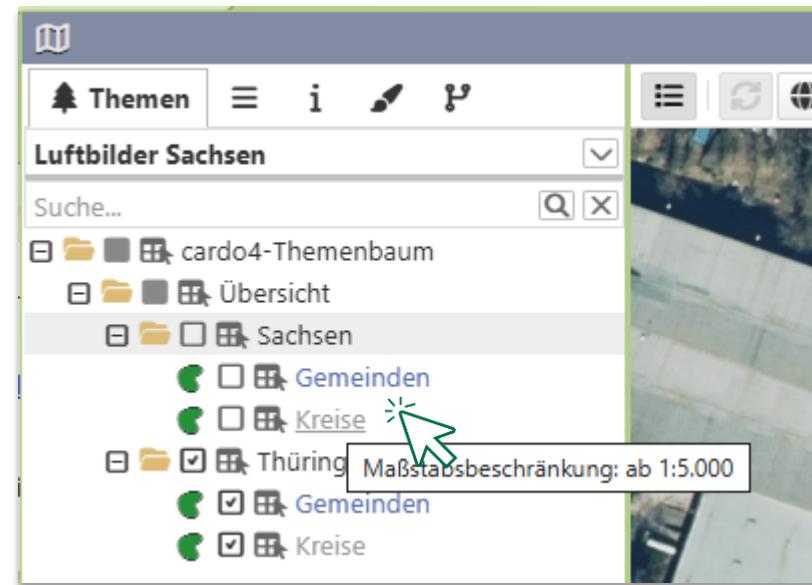
The map itself shows buildings as green shapes, roads as grey lines, and street names like 'Görlitzer Straße', 'An der Hölde', 'Wälther-Rathenau-Straße', and 'Wälther-Rathenau-Straße'. House numbers are also visible along the streets.



- Anwendungsdaten
 - Verkehrsanlagenverwaltung
 - Baumkataster
 - ...
- Geobasisdaten
 - Alkis
 - Historische Karten GeoSN
 - LfULG Dienste
 - ...
- Kommunaldaten
 - Zugriff nur auf „eigene“ Anwendungsdaten / 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

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

-> schnelles Weiterarbeiten mit abgespeicherten Inhalten

Was wird im Sitzungsstatus gespeichert?

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

Wo werden die Sitzungen gespeichert?

- Anwendung *Mein cardo*

Wie werden die Sitzungen gespeichert?

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

Sitzung speichern

"Mein cardo" aufrufen

- Aktuellen Sitzungsstatus speichern**
- Meine Sitzungen ...
- Freigegebene Sitzungen ...
- Iwan7 geänderte Quellen ...

Karte

Ost: 833303.56 | Nord: 5673615.90

1 Treffer in »Stadtteile«
Datensatz anzeigen

1 Treffer in »Kleingartenanlagen«
Datensatz anzeigen

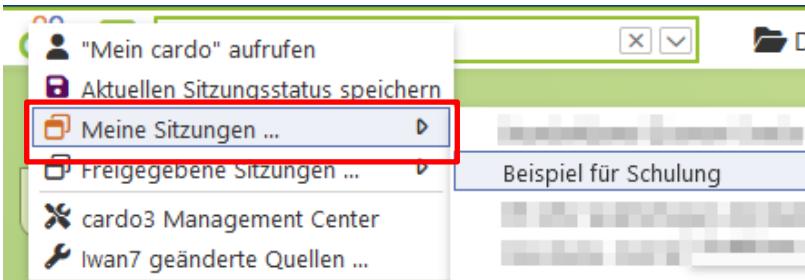
Höhenprofil

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

Profillinie: + Neu / Linie, 6.936 m, 2 Stützpunkte Datenquelle(n): Meißen

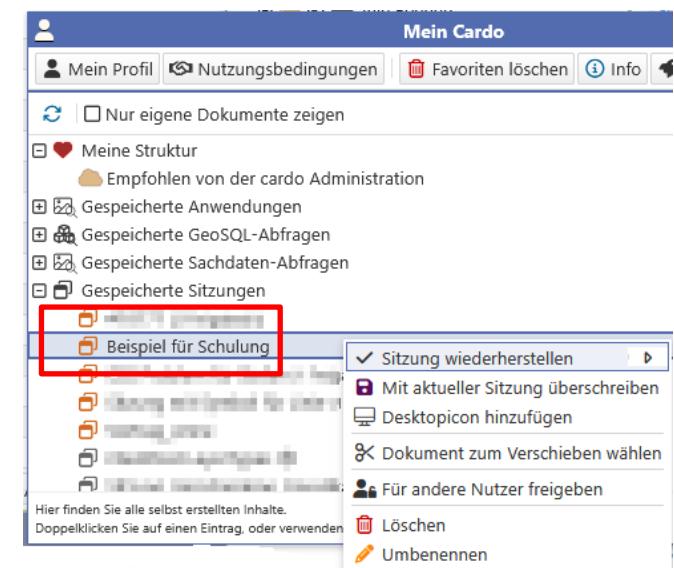
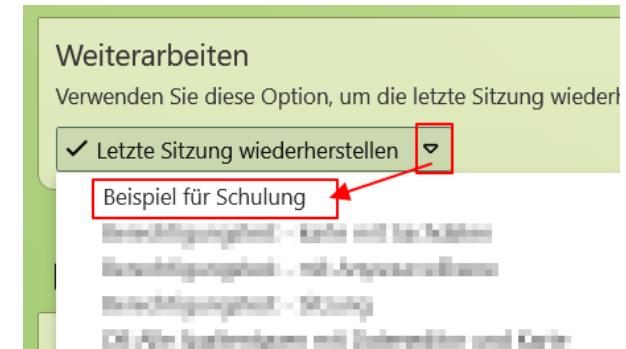
Anwendung 'Themenbaum' anzeigen

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



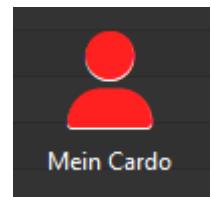
Nach Neustart:

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

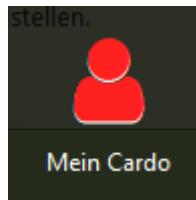




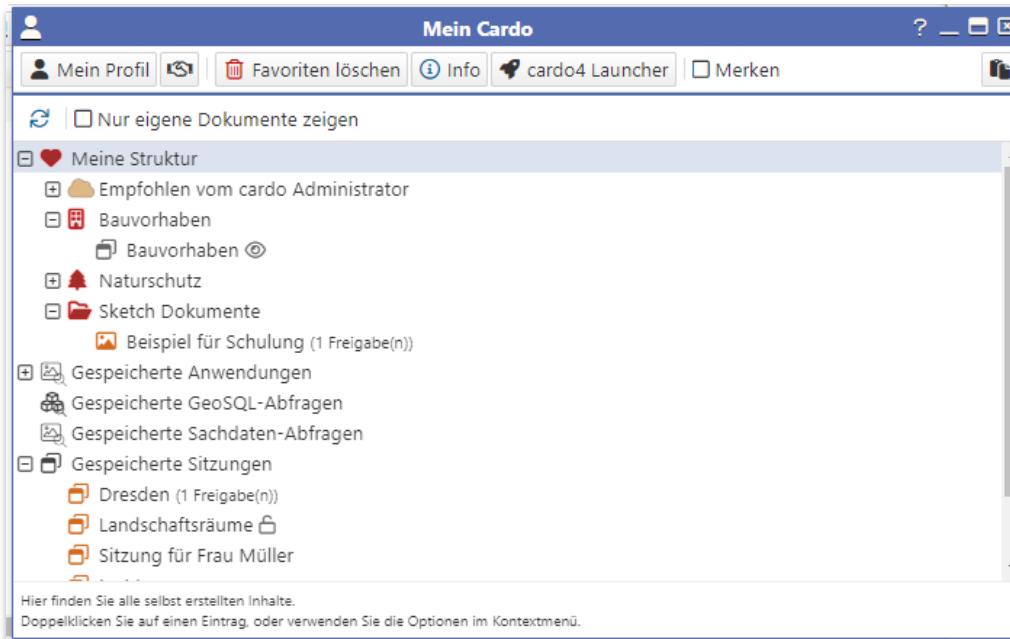
Mein cardo

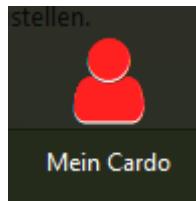


<https://www.cardogis.com/meincardo>



- 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

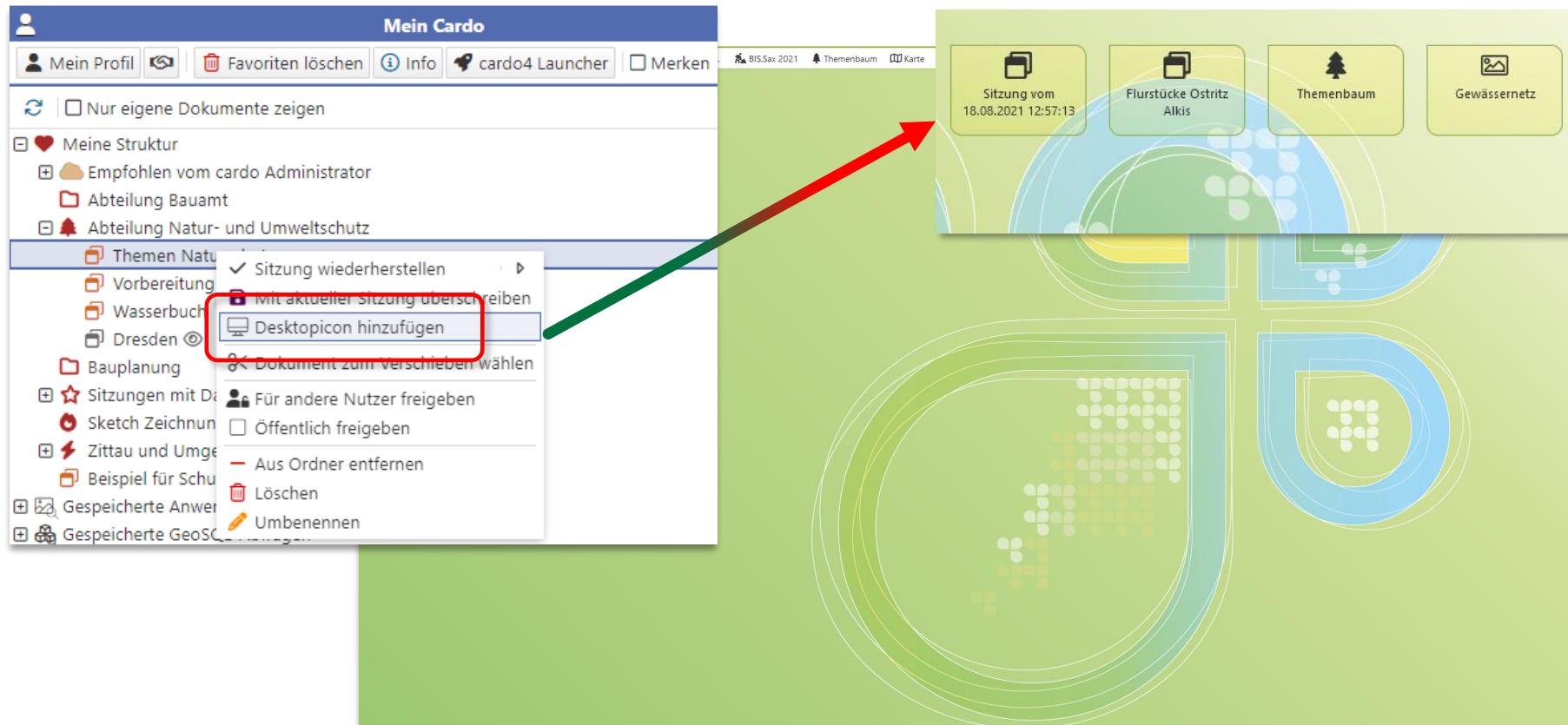
The screenshot shows the 'Mein Cardo' application window. On the left is a sidebar with sections like 'Meine Struktur', 'Empfohlen vom cardo Administrator', 'Bauvorhaben', 'Naturschutz', 'Sketch Dokumente', 'Beispiel für Schulung (1 Freigabe)', 'Gespeicherte Anwendungen', 'Gespeicherte GeoSQL-Abfragen', 'Gespeicherte Sachdaten-Abfragen', and 'Gespeicherte Sitzungen'. A specific entry 'Sitzung für Frau Müller' is selected. A context menu is open over this entry, containing options: 'Sketch' mit diesen Einstellungen starten, Desktopicon hinzufügen, Dokument zum Verschieben wählen, Für andere Nutzer freigeben, Aus Ordner entfernen, Löschen, and Umbenennen.

Funktion: Für andere Nutzer freigeben

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

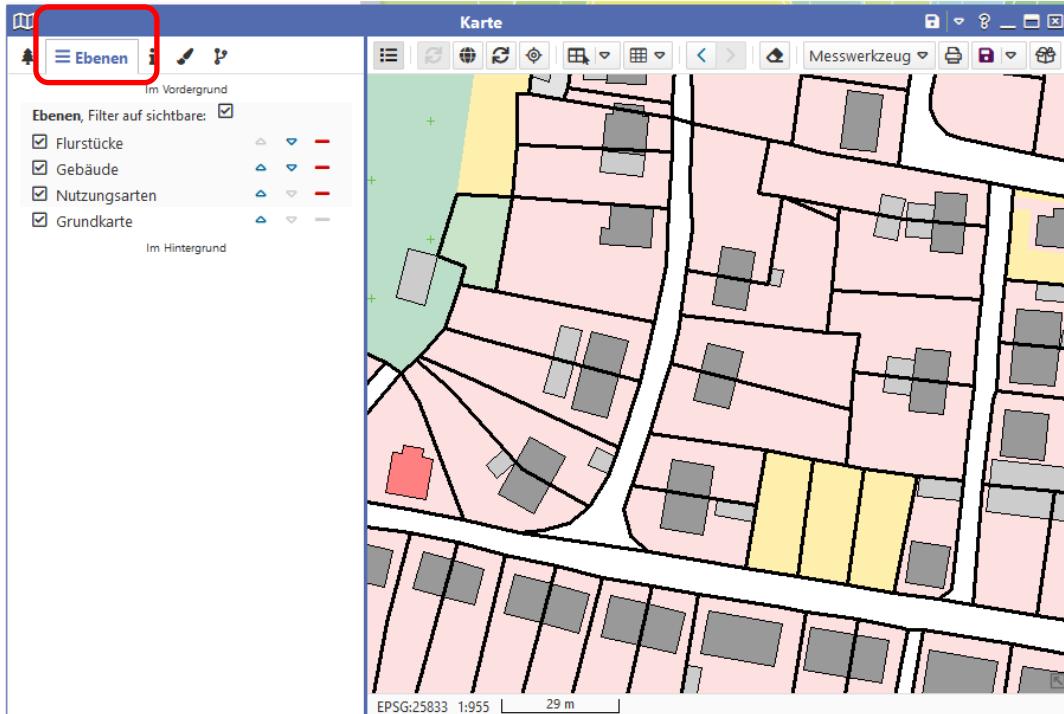
The screenshot shows a dialog box titled 'Benutzer / Gruppe hinzufügen'. It has a search bar at the top. Below it are two tables: 'Verfügbar' (Available) and 'Zugewiesen' (Assigned). The 'Verfügbar' table lists users and groups: Anne Lorenz, IDU (ANNE), CSS2, CSS3, CSS4, IDUIT\ADM_ANNE, IDUIT\ANNE, IDUIT\RENE, IDUIT\STEFAN, IDUIT\THOMAS, PUZZLE1, PUZZLE2, PUZZLES, and a group SCHULUNGSNUTZER. The 'Zugewiesen' table lists users and groups: CSS1 (CSS1), Gruppe (Gruppe), and SCHULUNGSNUTZER (SCHULUNGSNUTZER). At the bottom are buttons for 'Übertragen' (Transfer), 'Speichern' (Save), and 'Abbrechen' (Cancel).

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

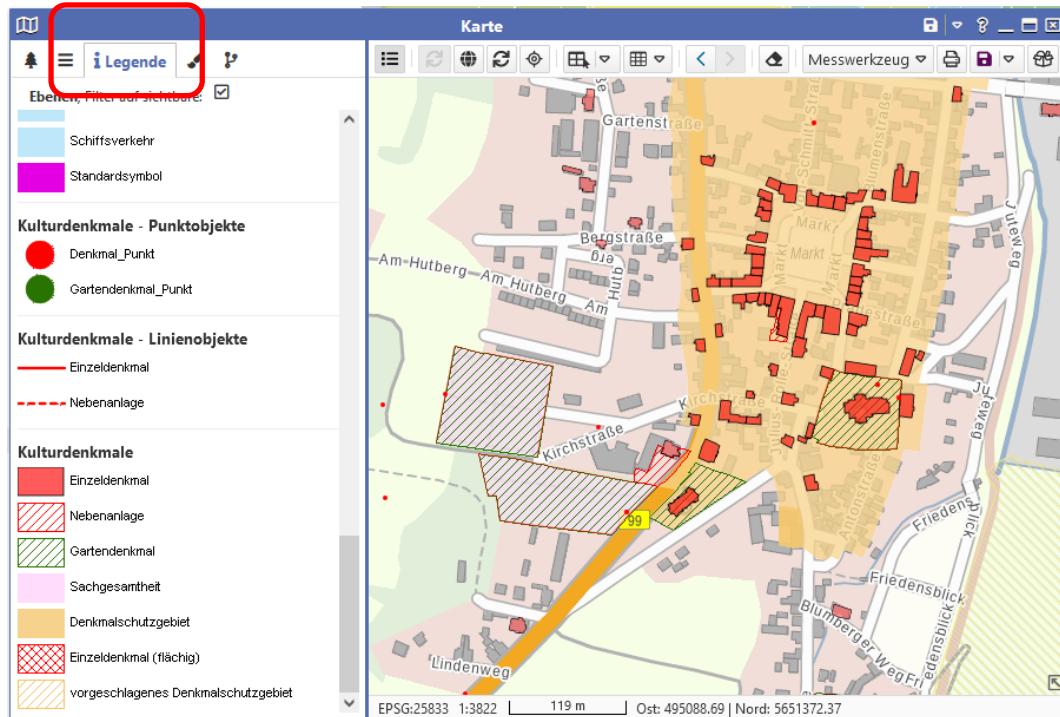


- Sitzungsstatus speichern
- Sitzungsstatus in mein cardo speichern
- Umbenennen eines Sitzungsstatus
- Ordner in mein cardo anlegen
- Vorgegebene Startsitzung starten
- DesktopIcon erstellen

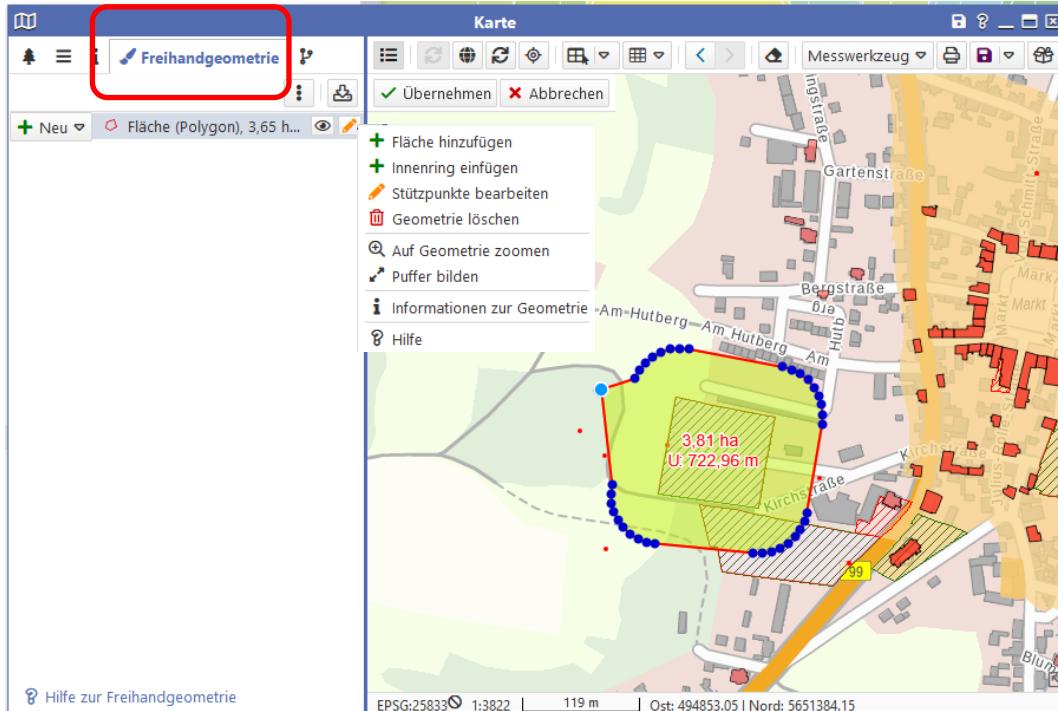
Themenbaum und Kartenfunktionalitäten II



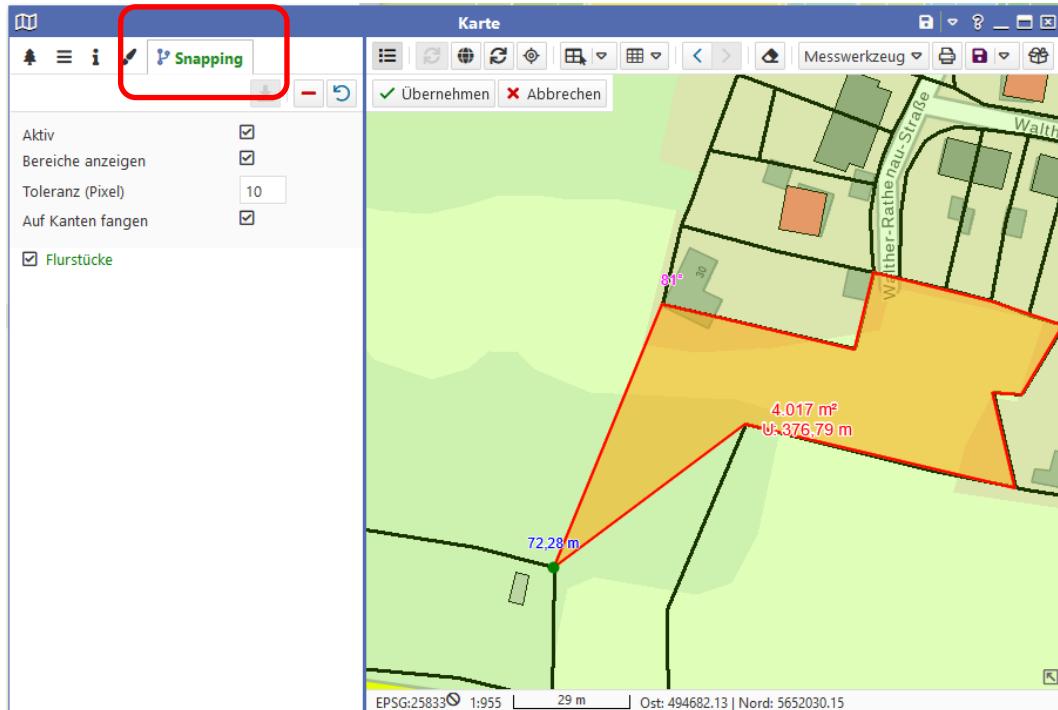
- Zeigt alle Ebenen aus dem Themenbaum der Karte
- Maßstabsbeschränkte Ebenen sind grau
- Sortierung möglich
- Aktionen im Kontextmenü
- Filter auf sichtbare Ebenen ist aktiv (die, die im Themenbaum ein Häkchen haben)



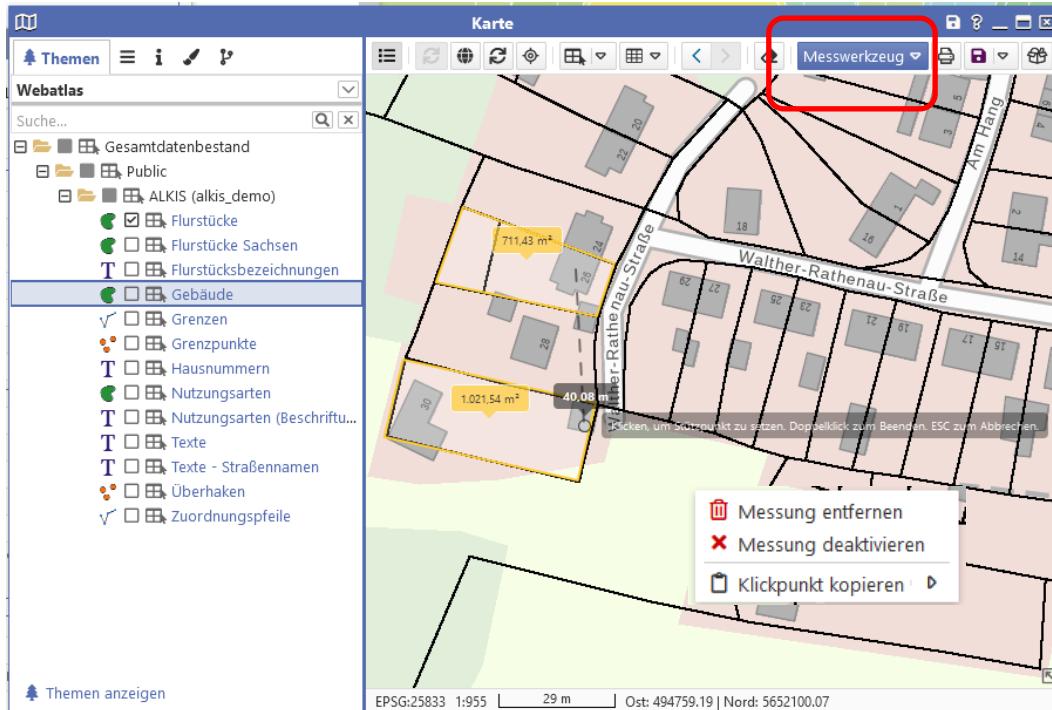
- Legendeninformation aller aktiven Ebenen des Themenbaumes der Karte



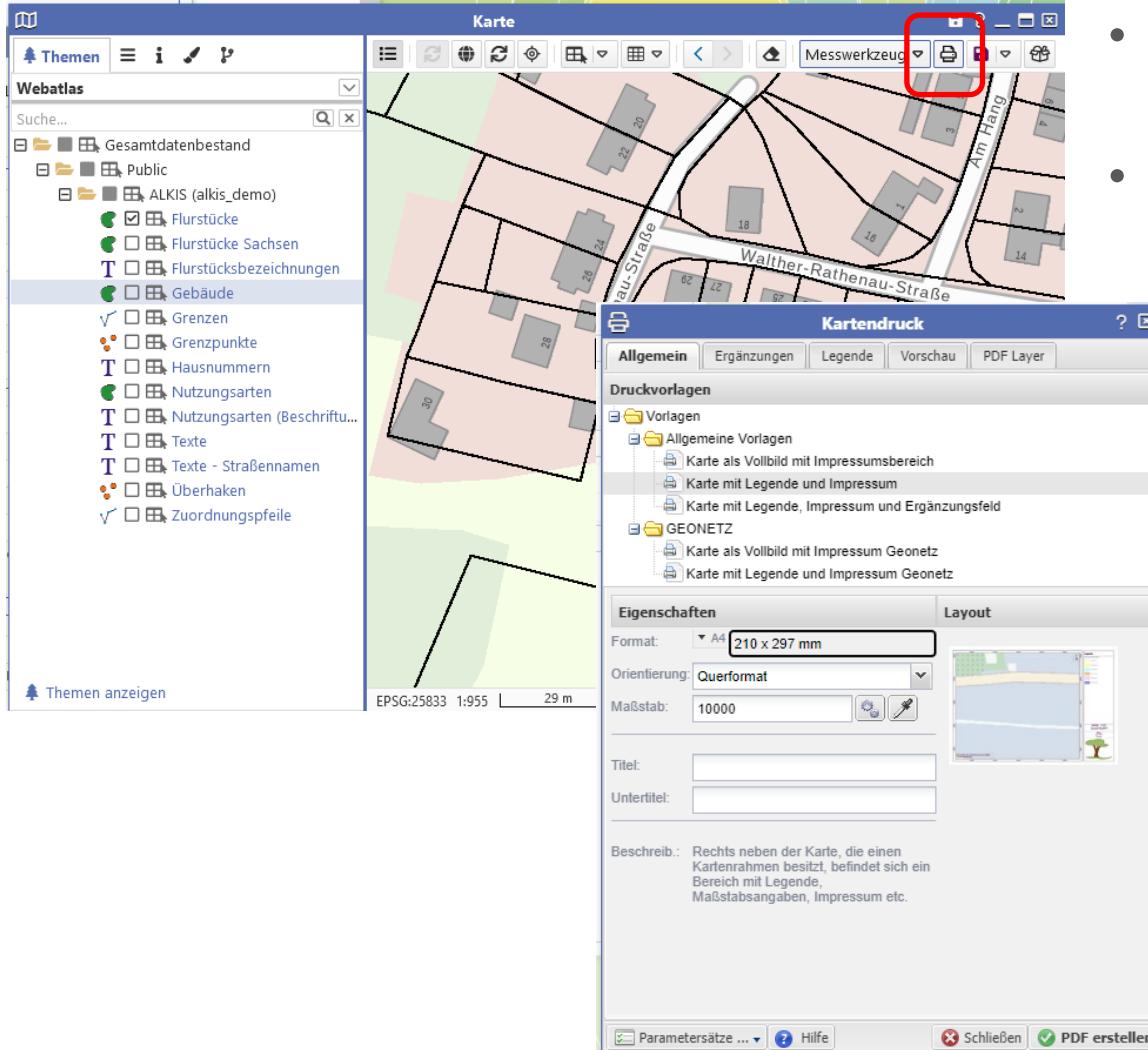
- Zeichnen einer Freihandgraphik
- Stützpunktbearbeitung + Puffer
- Toolbox für Geometrieoperationen
- Selektion mit Freihandgraphik möglich
- Übergabe der Geometrie an verschiedene Anwendungen (Sketch, Fachanwendungen...)
- Speichern als Shape



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

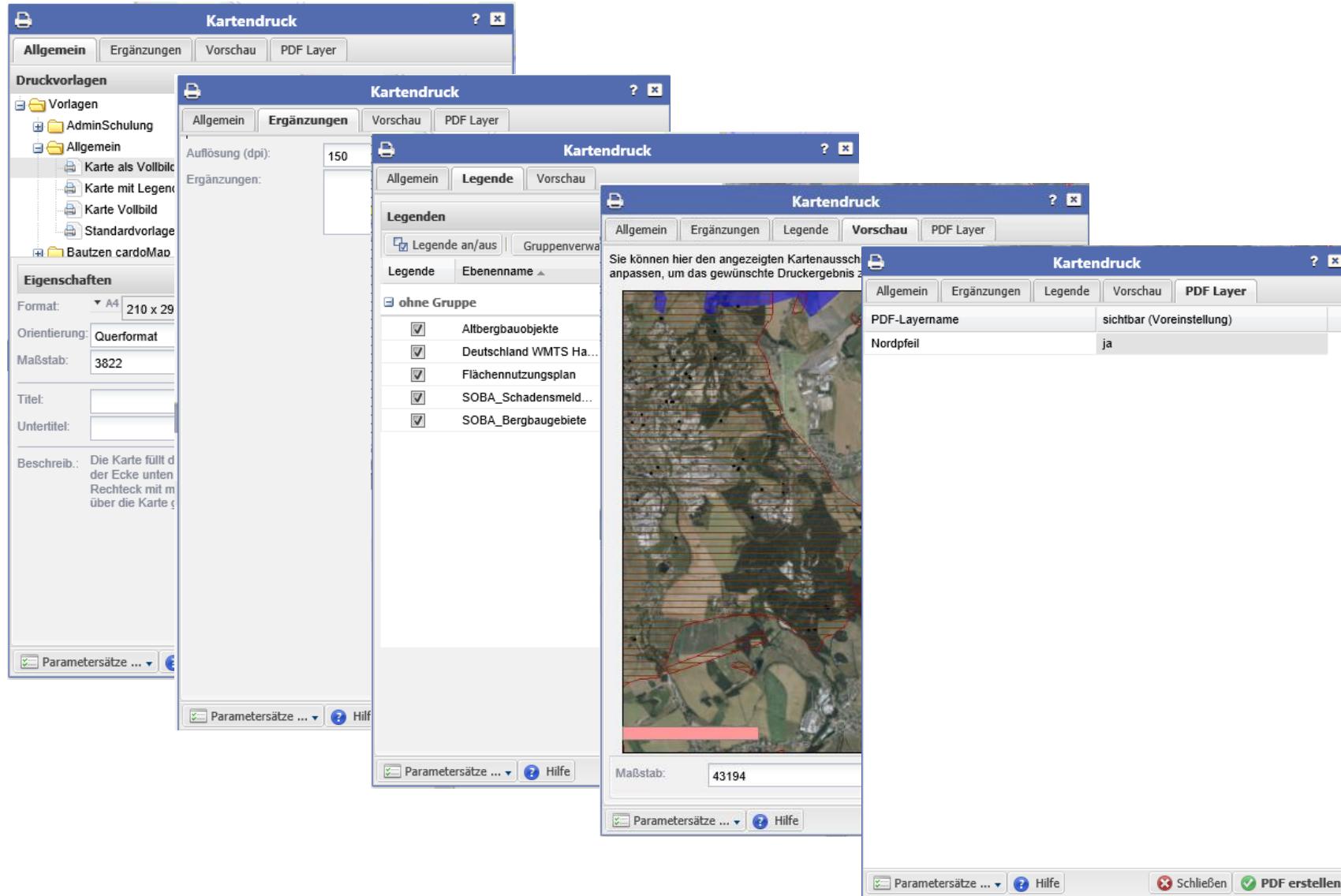


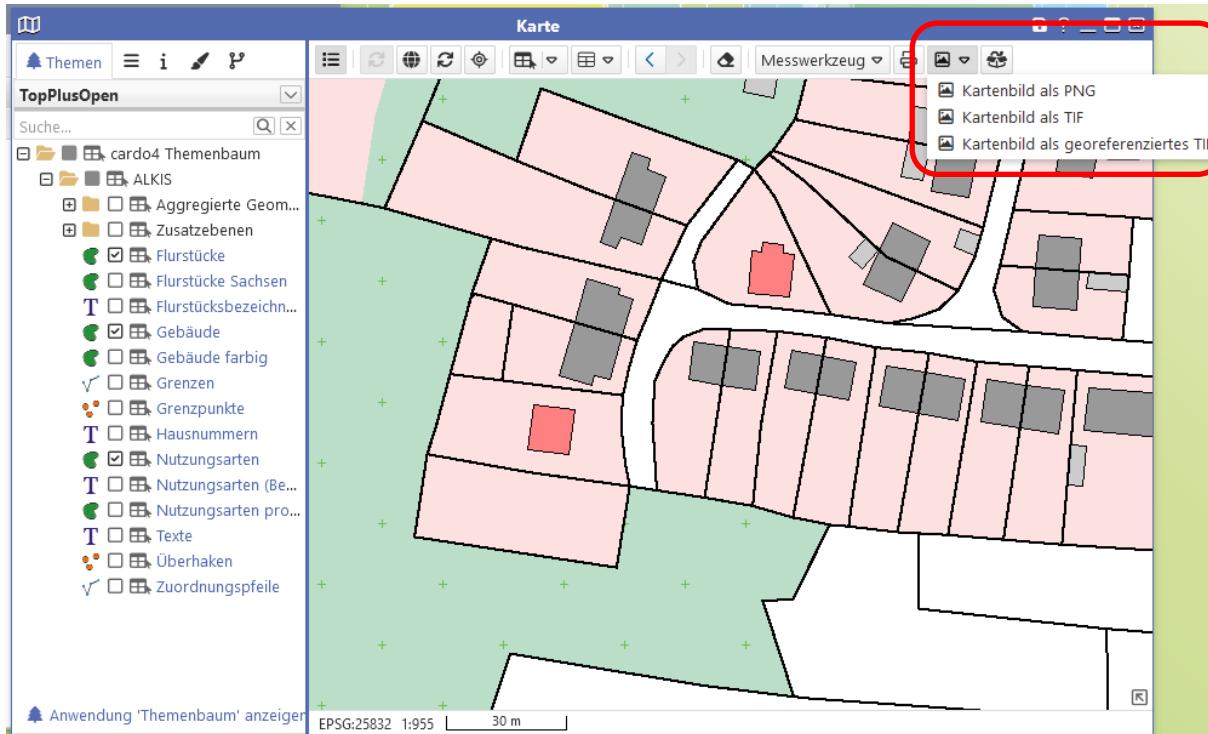
- Messung von Flächen und Strecken
- Messung kann im Kontextmenü deaktiviert oder gelöscht werden
- Messzeichnung ist im Ausdruck vorhanden



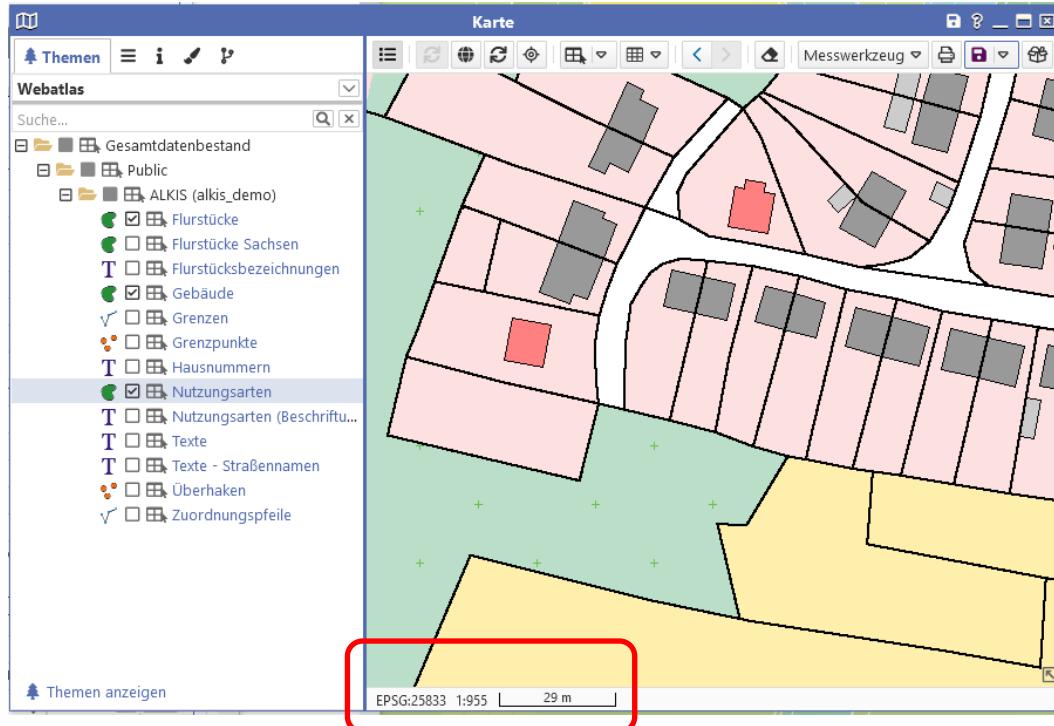
- Druckbutton öffnet Druckdialog
- Nutzer stehen eine Auswahl an Druckvorlagen zur Verfügung







- 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

Koordinaten-Umrechner

Einelpunkt-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)

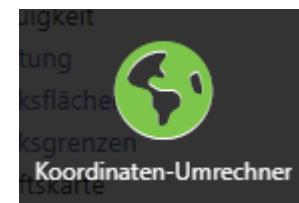
Lage

Koordinaten-Bezugssystem: UTM 25833 (EPSG:25833)

Rechts-/Ostwert (X):

Hoch-/Nordwert (Y):

In Karte anzeigen



- Messfunktion testen
- Maßstab anpassen
- Ebenenreihenfolge anpassen

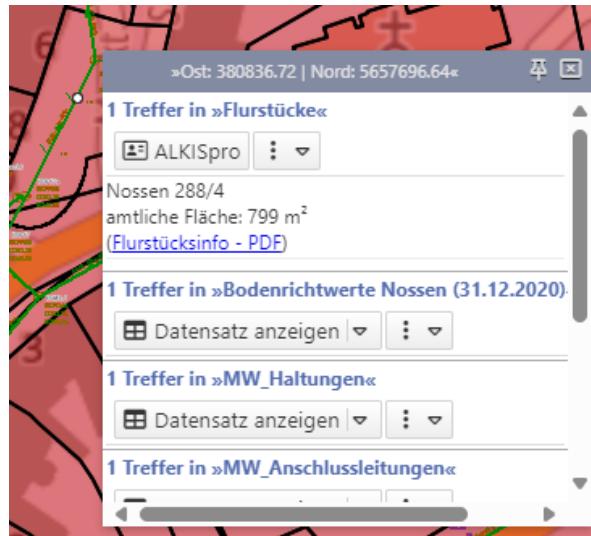
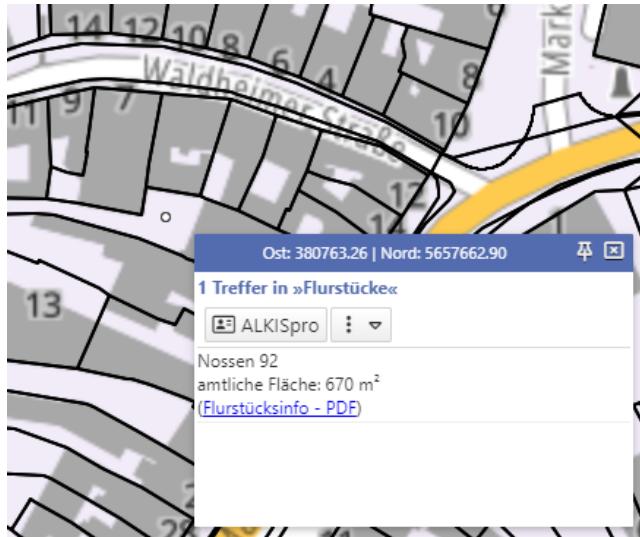


Sachdaten

- 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)



| Sachdaten anzeigen | | | | | | | |
|------------------------------|--------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|----------|
| Selektion: Flurstücke (46) X | | ALKISpro Geodatenexport | | | | | |
| PRIMARY... | GML I... | amtlic... | geom | umfang | Zähler | NENNER | FLURN... |
| Geometrie | urnadvobj... | 510 | 489,73 | 91,62 | 101 | | |
| Geometrie | urnadvobj... | 610 | 591,15 | 130,98 | 87 | | |
| | | | | | | | |

Selektionstabelle

A screenshot of a software interface showing a list of selected features. The list includes columns for feature type, identifier, and various numerical values. A red arrow points from the selection polygon on the map to this table.

Selektionsebene

A screenshot of a software interface showing a map with a yellow selection layer applied. A red arrow points from the selection polygon on the map to this interface.

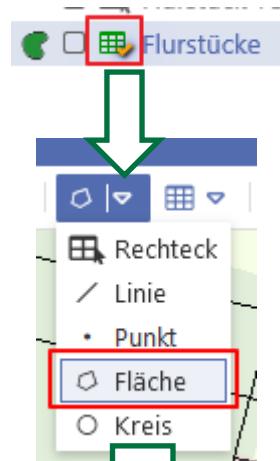
Selektionstabelle

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

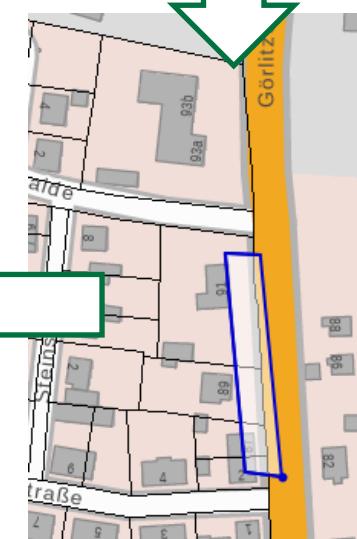


Beispiel: Selektion der Flurstücke, die innerhalb der Selektionsgeometrie liegen oder diese schneiden

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



| # | 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 | |



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

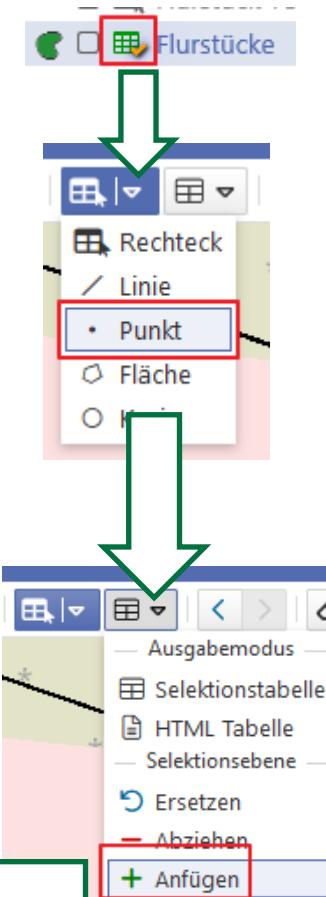
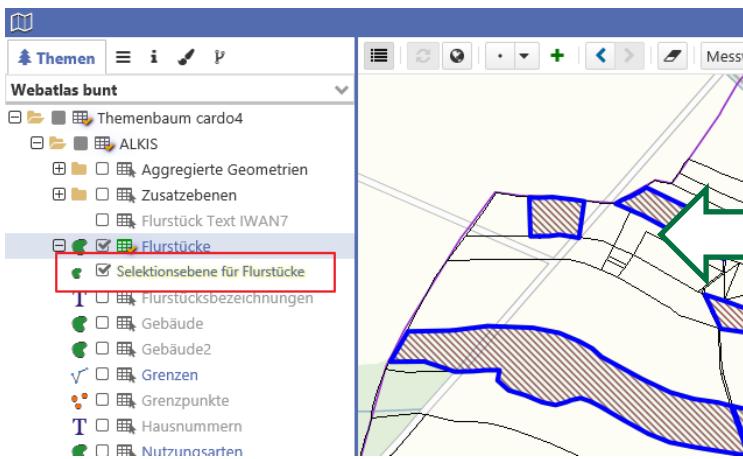


The screenshot displays the results of a selection operation in a GIS environment. The top part shows a table with several rows of data, likely representing selected objects. The bottom part shows a map where the selected area is highlighted in yellow. A legend on the left side lists various geographical features and their symbols.

| Objekt | Name | X | Y | Z |
|--------|-----------|-------|-------|-------|
| 1 | Waldstück | 100 | 100 | 100 |
| 2 | Waldstück | 200 | 200 | 200 |
| 3 | Waldstück | 300 | 300 | 300 |
| 4 | Waldstück | 400 | 400 | 400 |
| 5 | Waldstück | 500 | 500 | 500 |
| 6 | Waldstück | 600 | 600 | 600 |
| 7 | Waldstück | 700 | 700 | 700 |
| 8 | Waldstück | 800 | 800 | 800 |
| 9 | Waldstück | 900 | 900 | 900 |
| 10 | Waldstück | 1000 | 1000 | 1000 |
| 11 | Waldstück | 1100 | 1100 | 1100 |
| 12 | Waldstück | 1200 | 1200 | 1200 |
| 13 | Waldstück | 1300 | 1300 | 1300 |
| 14 | Waldstück | 1400 | 1400 | 1400 |
| 15 | Waldstück | 1500 | 1500 | 1500 |
| 16 | Waldstück | 1600 | 1600 | 1600 |
| 17 | Waldstück | 1700 | 1700 | 1700 |
| 18 | Waldstück | 1800 | 1800 | 1800 |
| 19 | Waldstück | 1900 | 1900 | 1900 |
| 20 | Waldstück | 2000 | 2000 | 2000 |
| 21 | Waldstück | 2100 | 2100 | 2100 |
| 22 | Waldstück | 2200 | 2200 | 2200 |
| 23 | Waldstück | 2300 | 2300 | 2300 |
| 24 | Waldstück | 2400 | 2400 | 2400 |
| 25 | Waldstück | 2500 | 2500 | 2500 |
| 26 | Waldstück | 2600 | 2600 | 2600 |
| 27 | Waldstück | 2700 | 2700 | 2700 |
| 28 | Waldstück | 2800 | 2800 | 2800 |
| 29 | Waldstück | 2900 | 2900 | 2900 |
| 30 | Waldstück | 3000 | 3000 | 3000 |
| 31 | Waldstück | 3100 | 3100 | 3100 |
| 32 | Waldstück | 3200 | 3200 | 3200 |
| 33 | Waldstück | 3300 | 3300 | 3300 |
| 34 | Waldstück | 3400 | 3400 | 3400 |
| 35 | Waldstück | 3500 | 3500 | 3500 |
| 36 | Waldstück | 3600 | 3600 | 3600 |
| 37 | Waldstück | 3700 | 3700 | 3700 |
| 38 | Waldstück | 3800 | 3800 | 3800 |
| 39 | Waldstück | 3900 | 3900 | 3900 |
| 40 | Waldstück | 4000 | 4000 | 4000 |
| 41 | Waldstück | 4100 | 4100 | 4100 |
| 42 | Waldstück | 4200 | 4200 | 4200 |
| 43 | Waldstück | 4300 | 4300 | 4300 |
| 44 | Waldstück | 4400 | 4400 | 4400 |
| 45 | Waldstück | 4500 | 4500 | 4500 |
| 46 | Waldstück | 4600 | 4600 | 4600 |
| 47 | Waldstück | 4700 | 4700 | 4700 |
| 48 | Waldstück | 4800 | 4800 | 4800 |
| 49 | Waldstück | 4900 | 4900 | 4900 |
| 50 | Waldstück | 5000 | 5000 | 5000 |
| 51 | Waldstück | 5100 | 5100 | 5100 |
| 52 | Waldstück | 5200 | 5200 | 5200 |
| 53 | Waldstück | 5300 | 5300 | 5300 |
| 54 | Waldstück | 5400 | 5400 | 5400 |
| 55 | Waldstück | 5500 | 5500 | 5500 |
| 56 | Waldstück | 5600 | 5600 | 5600 |
| 57 | Waldstück | 5700 | 5700 | 5700 |
| 58 | Waldstück | 5800 | 5800 | 5800 |
| 59 | Waldstück | 5900 | 5900 | 5900 |
| 60 | Waldstück | 6000 | 6000 | 6000 |
| 61 | Waldstück | 6100 | 6100 | 6100 |
| 62 | Waldstück | 6200 | 6200 | 6200 |
| 63 | Waldstück | 6300 | 6300 | 6300 |
| 64 | Waldstück | 6400 | 6400 | 6400 |
| 65 | Waldstück | 6500 | 6500 | 6500 |
| 66 | Waldstück | 6600 | 6600 | 6600 |
| 67 | Waldstück | 6700 | 6700 | 6700 |
| 68 | Waldstück | 6800 | 6800 | 6800 |
| 69 | Waldstück | 6900 | 6900 | 6900 |
| 70 | Waldstück | 7000 | 7000 | 7000 |
| 71 | Waldstück | 7100 | 7100 | 7100 |
| 72 | Waldstück | 7200 | 7200 | 7200 |
| 73 | Waldstück | 7300 | 7300 | 7300 |
| 74 | Waldstück | 7400 | 7400 | 7400 |
| 75 | Waldstück | 7500 | 7500 | 7500 |
| 76 | Waldstück | 7600 | 7600 | 7600 |
| 77 | Waldstück | 7700 | 7700 | 7700 |
| 78 | Waldstück | 7800 | 7800 | 7800 |
| 79 | Waldstück | 7900 | 7900 | 7900 |
| 80 | Waldstück | 8000 | 8000 | 8000 |
| 81 | Waldstück | 8100 | 8100 | 8100 |
| 82 | Waldstück | 8200 | 8200 | 8200 |
| 83 | Waldstück | 8300 | 8300 | 8300 |
| 84 | Waldstück | 8400 | 8400 | 8400 |
| 85 | Waldstück | 8500 | 8500 | 8500 |
| 86 | Waldstück | 8600 | 8600 | 8600 |
| 87 | Waldstück | 8700 | 8700 | 8700 |
| 88 | Waldstück | 8800 | 8800 | 8800 |
| 89 | Waldstück | 8900 | 8900 | 8900 |
| 90 | Waldstück | 9000 | 9000 | 9000 |
| 91 | Waldstück | 9100 | 9100 | 9100 |
| 92 | Waldstück | 9200 | 9200 | 9200 |
| 93 | Waldstück | 9300 | 9300 | 9300 |
| 94 | Waldstück | 9400 | 9400 | 9400 |
| 95 | Waldstück | 9500 | 9500 | 9500 |
| 96 | Waldstück | 9600 | 9600 | 9600 |
| 97 | Waldstück | 9700 | 9700 | 9700 |
| 98 | Waldstück | 9800 | 9800 | 9800 |
| 99 | Waldstück | 9900 | 9900 | 9900 |
| 100 | Waldstück | 10000 | 10000 | 10000 |

Beispiel: Selektion ausgewählter Flurstücke

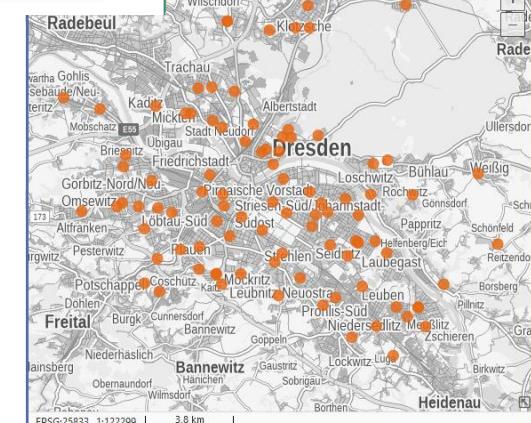
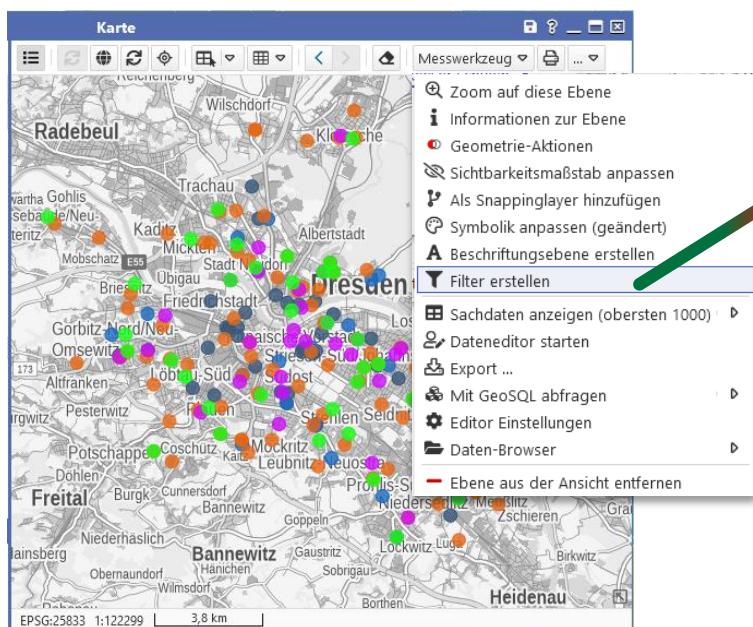
1. Ebene für Selektion auswählen
2. Selektionsgeometrie wählen
3. Selektionsmodus ändern
4. Selektionsgeometrie in Karte zeichnen
5. Neuer Selektionslayer wird hinzugefügt



- Erstellen einer Selektionsebene

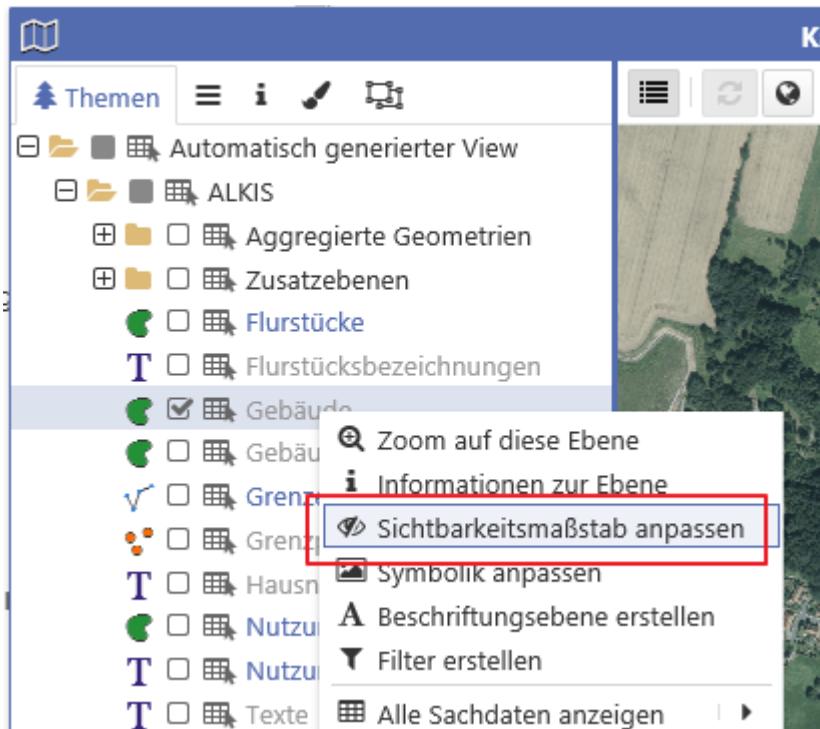


- **Filtern** aufgrund bestimmter Sachdateneigenschaften
- Aktion im Kontextmenü
- Kartenansicht wird verändert
- weitere Aktionen mit dieser Filtermenge (Export, ...) im Kontextmenü Abschnitt „Aktionen mit Filter“



- Filter setzen

- 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

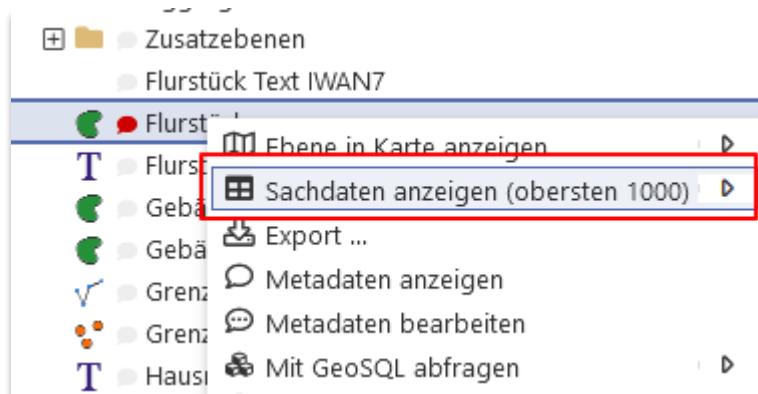
- Über Maptip
 - > Sachdaten eines Objektes
- Über Selektion oder Filter
 - > Sachdaten einer Menge von Objekten
- Über Themenbaum
 - > alle Sachdaten einer Ebene

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

| 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... | 926 | 1011,07 | 111,46 | 70 | 1 | | |

Daten aller Abfragen exportieren ▾

The screenshot shows the Sachdatenanzeige application interface. A context menu is open over the fourth row of a table, with several options visible: "Geometrie in der Karte anzeigen", "Betroffenheitsrecherche", "Export ...", "Zu Sketch hinzufügen", "Geodatenexport via ExportV4", "Metadaten anzeigen", "Metadaten bearbeiten", "Markierung in Zwischenablage kopieren", "Zeile an Mausposition", and "Zellwert in Zwischenablage kopieren". A red arrow points from the bottom left towards the "Zellwert in Zwischenablage kopieren" option. A tooltip is displayed on the right side of the screen, providing detailed information about the selected row (L20.8956). The tooltip includes fields such as wfs_gml_Feature_Id, name0, sg_nr, nr, status, status_ert, and text. The text field contains a long description of the Elbinseln Pillnitz and Gauernitz island. Another red arrow points from the bottom right towards the tooltip.

| # | PRIMARYG... | wfs_g... | name0 | sg_nr | nr | status | status_... | text |
|---|-------------|------------|-----------------|-------|----|--------|-------------|---|
| 1 | Geometrie | L20.8956 | Elbinseln Pi... | D 35 | 1 | F | ausgewiesen | <p>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 Landschaftseinheit Elbinseln. Die Insel entstand in der heutigen Form um die Jahrtausendwende an und so kommt es nur noch selten zu Überflutungen der Insel. Damit ist die früher regelmäßige Schotterabförderung und Sedimentaufschüttung im 19. Jahrhundert wurde auf der Insel ein Fasanengehege angelegt und bis in die Mitte der Insel. Seit der Unterschutzstellung als NSG wurde die Pflege eingestellt und das Schutzziel für die Pillnitzer Elbinsel besteht in der Erhaltung und den Sukzessionsabläufen vorgesehen ist. Sie bildet ein potentielles Refugialgebiet und Reproduktionszentrum. Im Jahr 2005 wurden die Pillnitzer Elbinsel und die außerhalb Dresdens liegenden Elbinseln unter Naturschutz gestellt.</p> |
| 2 | Geometrie | L20.8957 | Dresdner E... | D 104 | 2 | F | ausgewiesen | |
| 3 | Geometrie | L20.8958 | Seifersdorf | D 33 | 3 | F | ausgewiesen | |
| 4 | Geometrie | L20.867346 | Ziegeleigru... | 109 | 4 | F | ausgewiesen | |
| 5 | Geometrie | | | | | F | ausgewiesen | |

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, | | | | 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 | 1681 | | | | 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

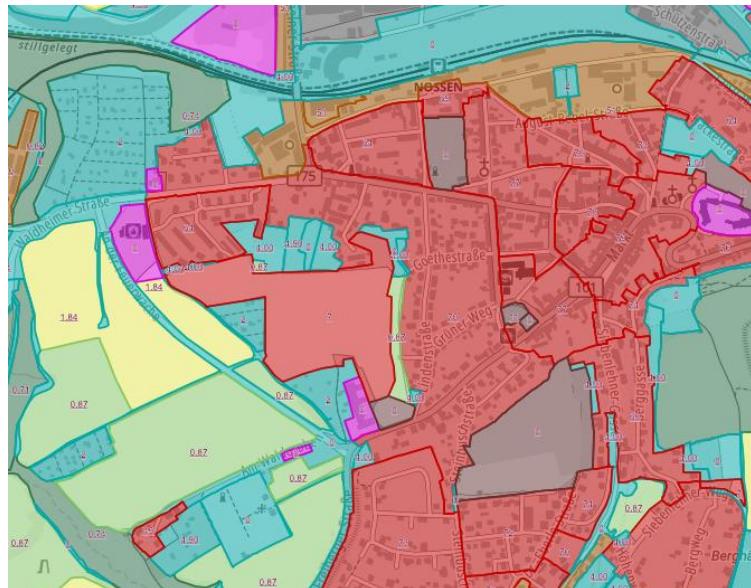
Zu Sketch hinzufügen

Betroffenheitsrecherche

Freihandgeometrie ersetzen



- Selektion mit Objektgeometrie durchführen
- Ermittlung aller Flurstücke auf einer Bodenrichtwertzone



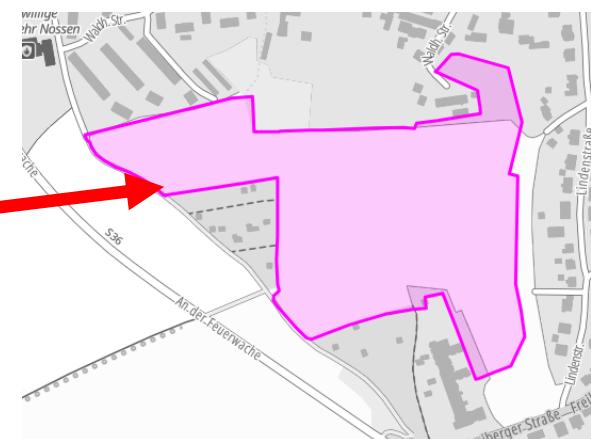


- Bodenrichtwert als Selektionsgeometrie markieren
- Anzeige der Geometrie führt zur Markierung der Geometrie in pink

Sachdatenanzeige

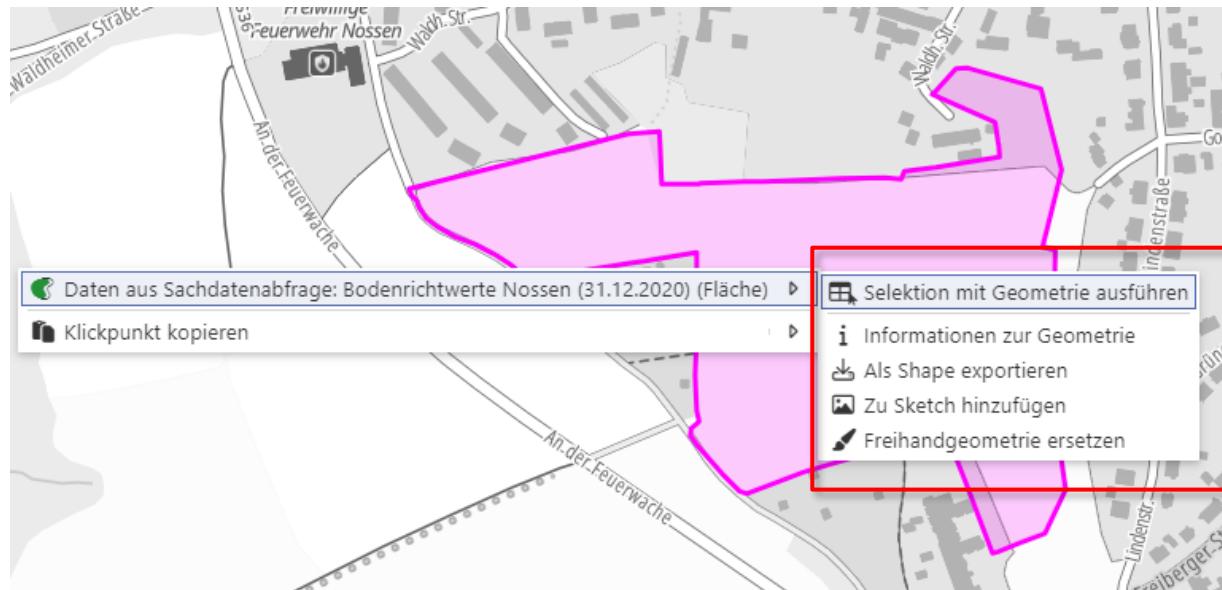
Daten aus Sachdatenabfrage: Bodenrichtwerte Nossen (31.12.2020) (1)

| # | PRIMARY... | SHP_R... | gesl | gash | gabe | genu |
|---|------------|----------|-------------|--------|-------|--------------------|
| 1 | Geometrie | 1990 | 14627180... | Nossen | 00627 | Gutachter... 14603 |



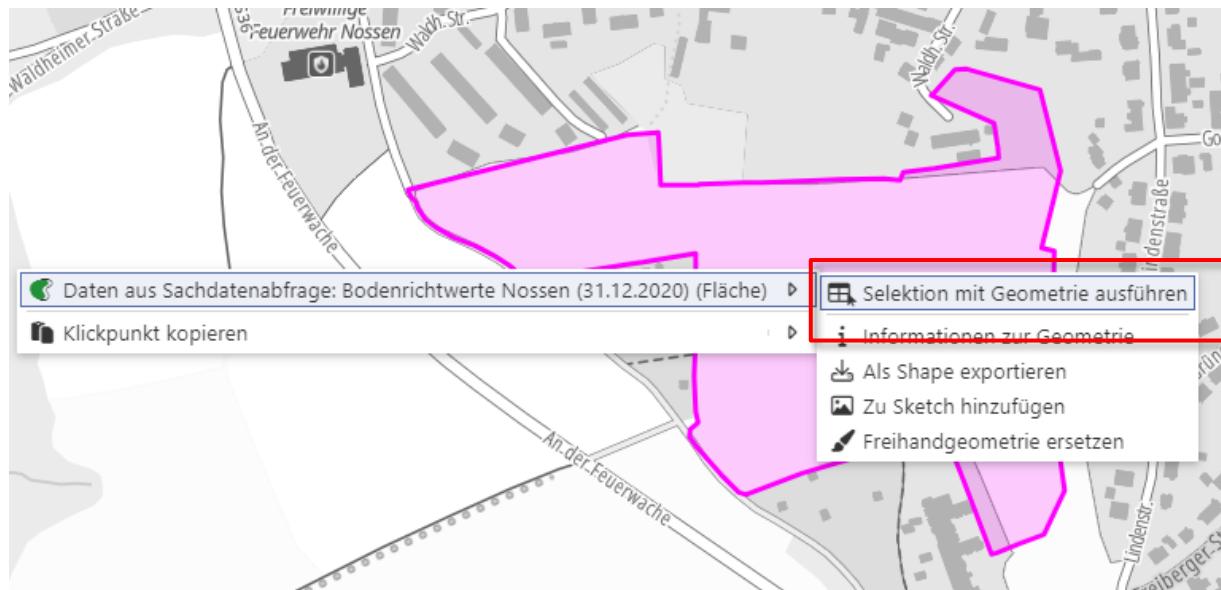


- An der **pinken** Objektgeometrie stehen nun weitere Funktionen zur Verfügung
- u.a. Selektion mit dieser Geometrie durchführen, Informationen zur Geometrie abrufen, Export der Geometrie oder Freihandgeometrie ersetzen





- 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

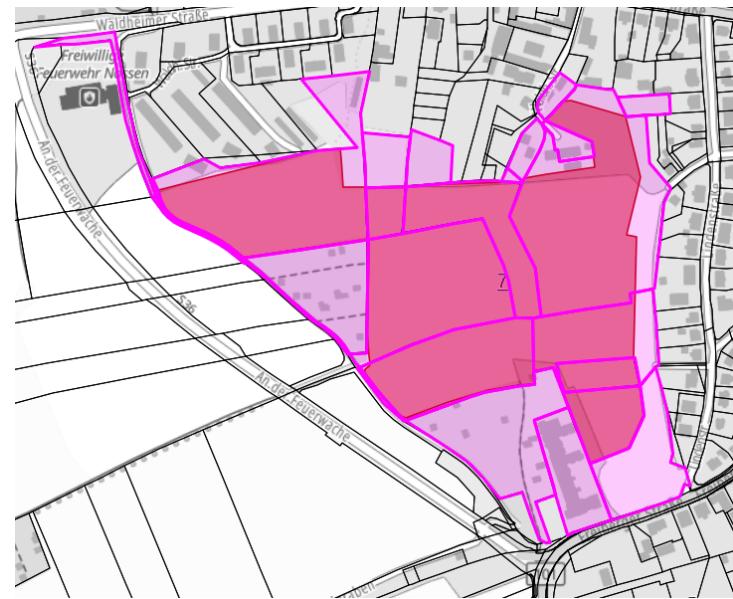


Sachdaten anzeigen

Selektion: Flurstücke (24) ▾

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

Daten aller Abfragen exportieren ▾



- Selektion mit einer vorhandenen Geometrie durchführen

Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) Flurstücke (263)

Recherche

| # | 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

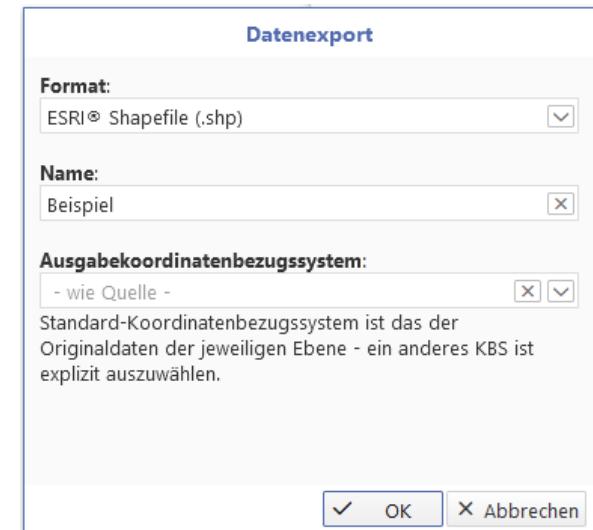
Sachdatenanzeige

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

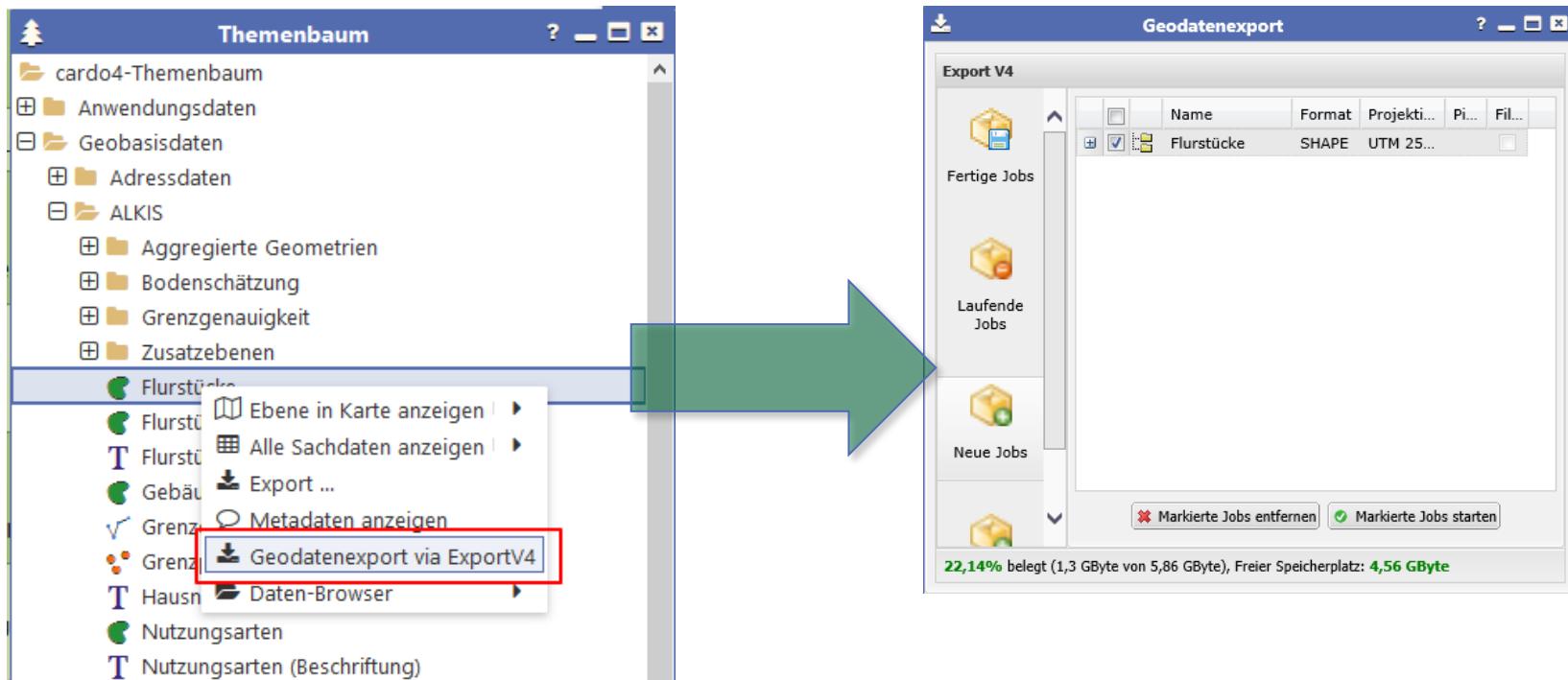
Recherche ALKISpro Geometrien in der Karte anzeigen Export ...

| # | 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



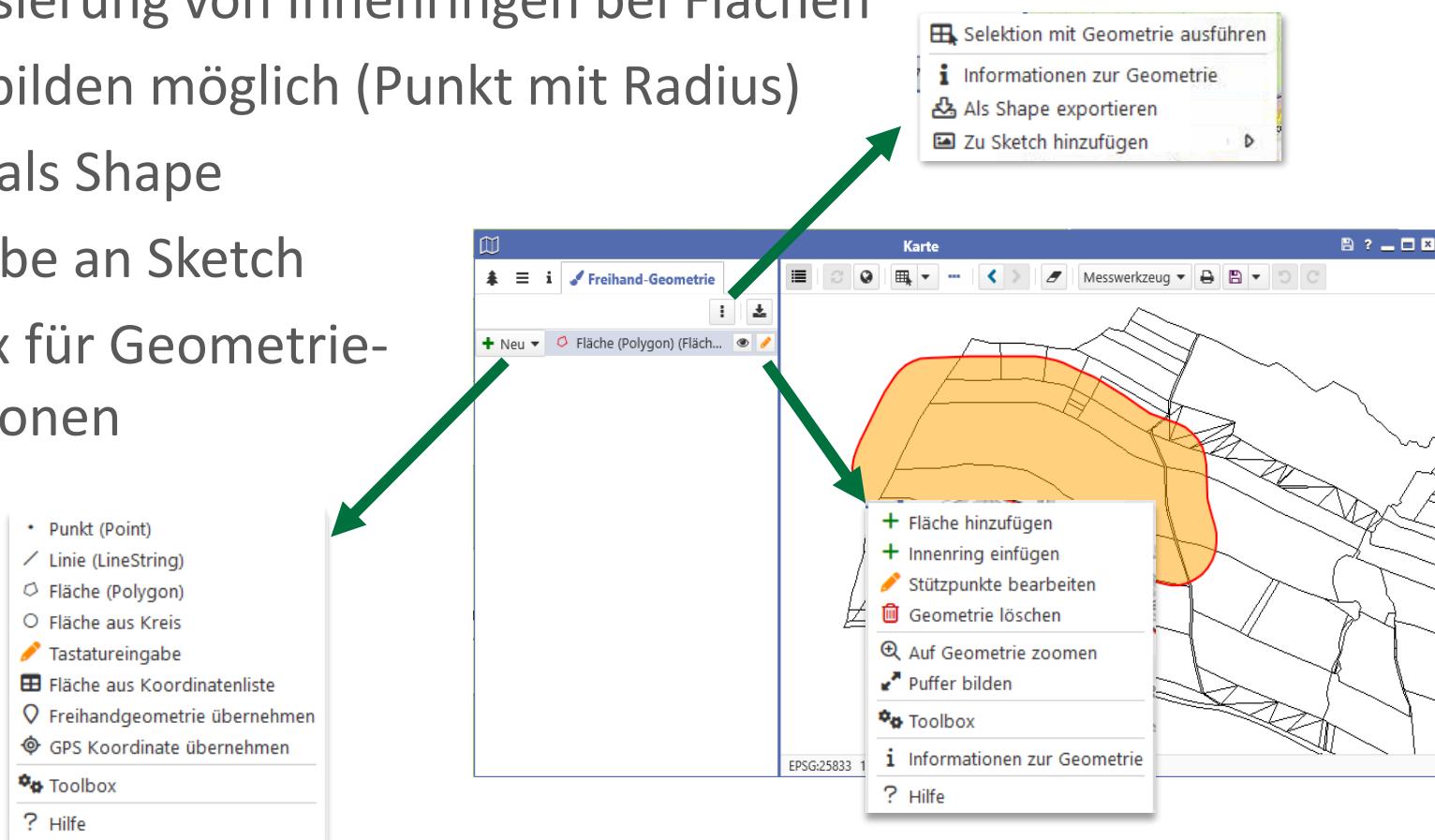
- Aufruf der Anwendung Geodatenexport (cardo3)
- Bekanntes Vorgehen



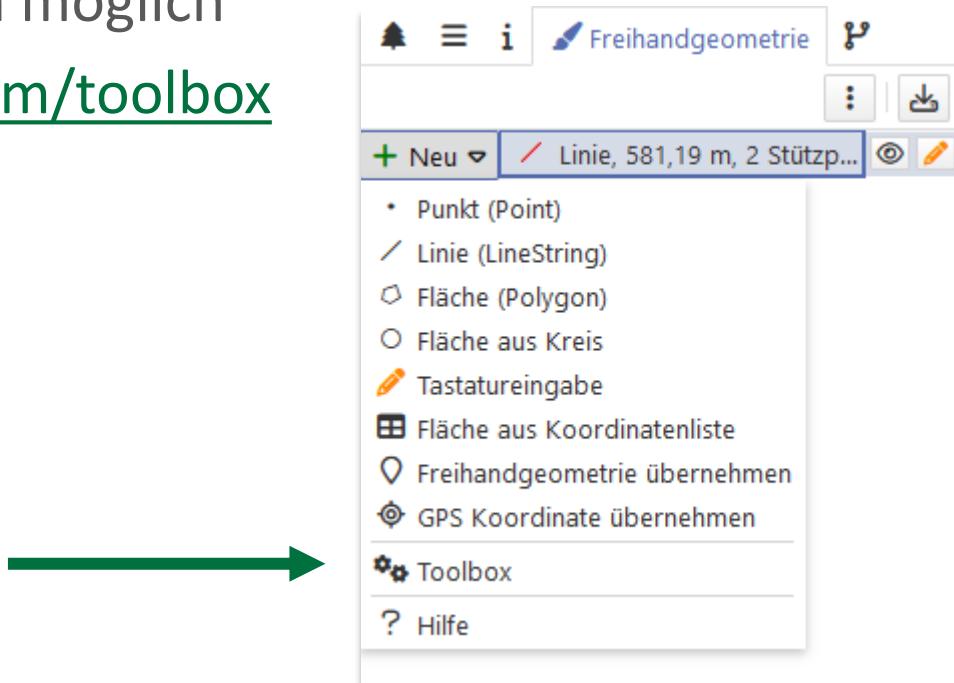
- Export als Shape
- (Export ins Geopackage Format)
- (Export ins XLS Format)

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>



Geometrie-Toolbox

The screenshot shows the Geometrie-Toolbox window with several toolbars and panels:

- Top Bar:** Contains buttons for Geometrie (selected), Selektionen, Suchen (Search), and Geometrien.
- Ergebnis (Results) Panel:** Shows a list of selected geometries: 1 Fläche (Polygon) (Fläche 32...).
- Ablage (Clipboard) Panel:** Shows the clipboard contents: Punkt (Point), 1 Punkt; Fläche (Polygon) (Fläche 27228796 m²), 5 Punkte; Linie (LineString) (Länge 7693 m), 3 Punkte.
- Bottom Panel:** Includes a 'Durchsuchen...' (Browse...) button and a checkbox for 'Datensätze per Union zusammenfassen' (Combine datasets per Union).
- Status Bars:**
 - Left: Umschalter für Rückgängig, Exportieren und in Ablage einfügen (Switch for Undo, Export, and Insert into Clipboard).
 - Middle: Geometrieoperationen: Geometrien können aus der Ablage drauf gezogen werden (Geometric operations: Geometries can be pulled from the clipboard).
 - Right: Ablage: enthält verschiedene Arbeitsgeometrien, mit denen weitere Geometrieoperationen durchgeführt werden können (Clipboard: contains various working geometries with which further geometric operations can be performed).
 - Bottom: Selektierte Geometrie: Anzeige der in der Ablage selektierten Geometrie, Funktionen wie Zoom oder Anpassen im Kontextmenü (Selected Geometry: Display of the selected geometry in the clipboard, functions like Zoom or Adjust in the context menu).
 - Bottom Left: Aktuelle Geometrie, wird in Anwendung übernommen, Aktionen im Kontextmenü (Current Geometry, taken over into the application, actions in the context menu).
 - Bottom Right: 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. (Field to add Shape files to the clipboard via Drag&Drop. The Union aggregation allows all geometries of the shape to be stored as one geometry in the clipboard.)

Annotations:

- An annotation points to the 'Geometrie' button in the top bar with the text: Anzeige selektierte Geometrien, können in die Ablage übernommen werden (Display selected geometries, can be taken over into the clipboard).
- An annotation points to the 'Suchen' button in the top bar with the text: Suche in Alkis oder Gazetteer nach Geometrien, hinzufügen zur Ablage möglich (Search in Alkis or Gazetteer for geometries, add to clipboard possible).
- An annotation points to the 'Geometrien' button in the top bar with the text: Sammlung aller Geometrien der Karte, können zur Ablage hinzugefügt werden (Collection of all geometries of the map, can be added to the clipboard).
- An annotation points to the 'Ergebnis' panel with the text: Umschalter für Rückgängig, Exportieren und in Ablage einfügen (Switch for Undo, Export, and Insert into Clipboard).
- An annotation points to the 'Ablage' panel with the text: Ablage: enthält verschiedene Arbeitsgeometrien, mit denen weitere Geometrieoperationen durchgeführt werden können (Clipboard: contains various working geometries with which further geometric operations can be performed).
- An annotation points to the 'Selektierte Geometrie' status bar with the text: Selektierte Geometrie: Anzeige der in der Ablage selektierten Geometrie, Funktionen wie Zoom oder Anpassen im Kontextmenü (Selected Geometry: Display of the selected geometry in the clipboard, functions like Zoom or Adjust in the context menu).
- An annotation points to the bottom left status bar with the text: Aktuelle Geometrie, wird in Anwendung übernommen, Aktionen im Kontextmenü (Current Geometry, taken over into the application, actions in the context menu).
- An annotation points to the bottom right status bar with the text: 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. (Field to add Shape files to the clipboard via Drag&Drop. The Union aggregation allows all geometries of the shape to be stored as one geometry in the clipboard.)
- An annotation points to the 'Darstellung der Ergebnisgeometrie' status bar with the text: Darstellung der Ergebnisgeometrie (Representation of the result geometry).
- An annotation points to the red polygon in the center of the window with the text: Darstellung der Ergebnisgeometrie (Representation of the result geometry).

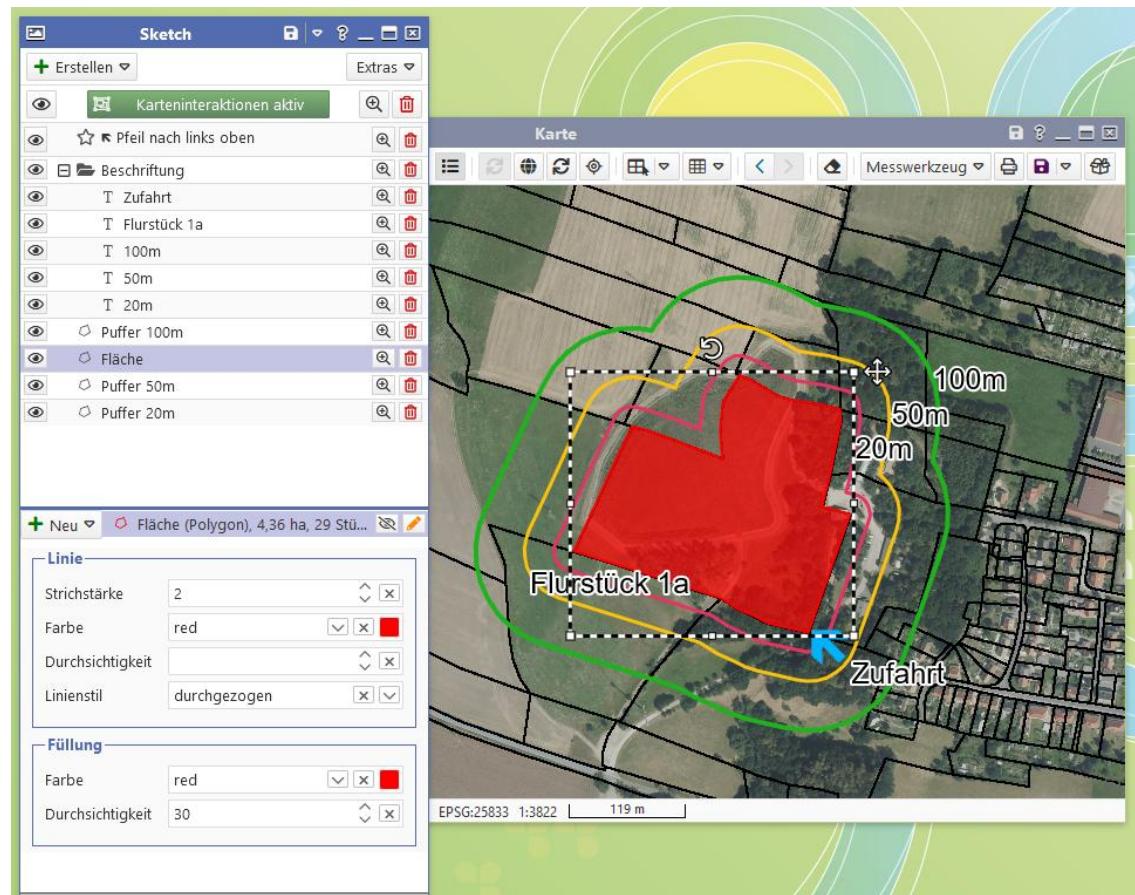
- Freihandgeometrie zeichnen
- Objektgeometrie übernehmen und anpassen



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?