

cardo4
Anwenderschulung

Anne Lorenz

a.lorenz@idu.de

IDU IT+Umwelt GmbH, Zittau

- <https://www.cardogis.com/infomaterialien>

- 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>

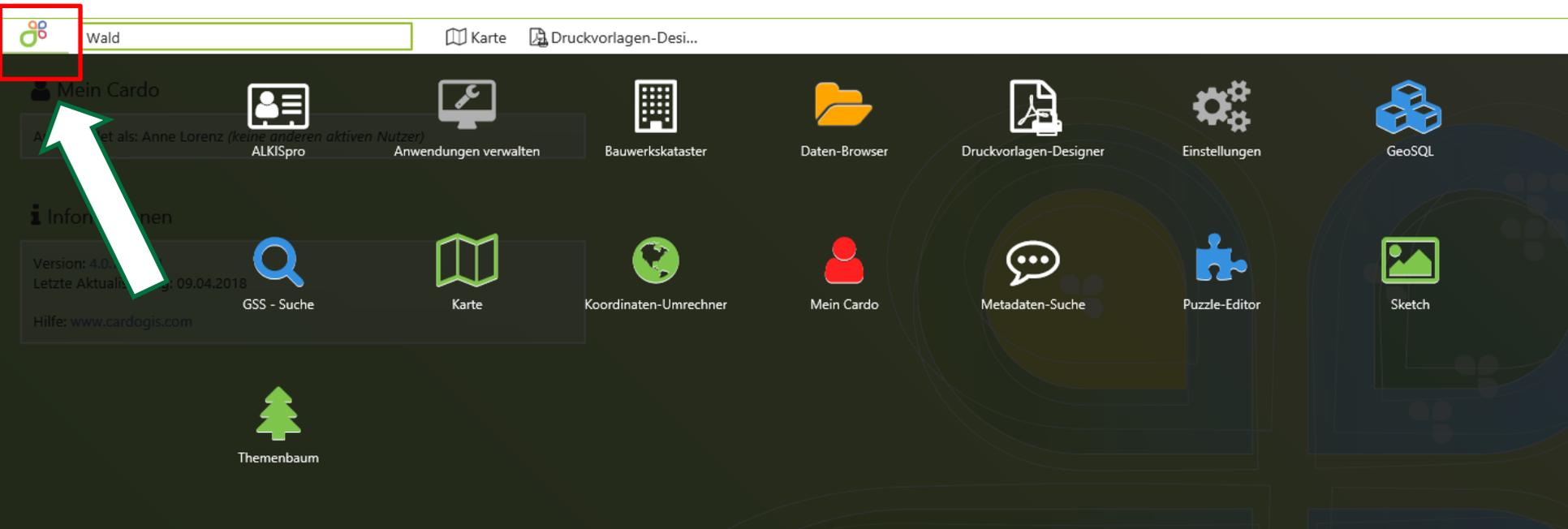
The screenshot displays the cardo4 web application interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'START', 'GALERIE', 'SUPPORT', 'VERANSTALTUNGEN', and 'KONTAKT'. Below this is a 'Themen-Übersicht' (Topic Overview) section for 'Anwender' (User), listing various application areas like 'cardo3 für Anwender', 'cardo4 für Anwender', 'cardo.Apps', etc. A large green arrow points from the 'cardo4 für Anwender' entry in the menu to a specific help page titled 'cardo4 für Anwender'. This page lists features such as 'Zugriff auf alle Ebenen/Ordner/Anwendungen über die Schnellstartleiste' and 'Sitzungsstatus'. Below the text is a smaller screenshot of the 'Karte' (Map) application interface. A red box highlights a question mark icon in the top right corner of the map application's toolbar, which is also pointed to by a green arrow from the main menu.

1. cardo4 Oberfläche / Suche
2. Karte + Themenbaum
3. Sachdaten (Maptip, Selektion)
4. Sachdatenanzeige (Recherche, Export)
5. GeoSQL
6. Daten-Browser – Zugriff Datenbank und Upload eigener Daten
7. Metadaten
8. Betroffenheitsrecherche

The image shows a screenshot of the IDU user interface with several callout boxes pointing to specific features:

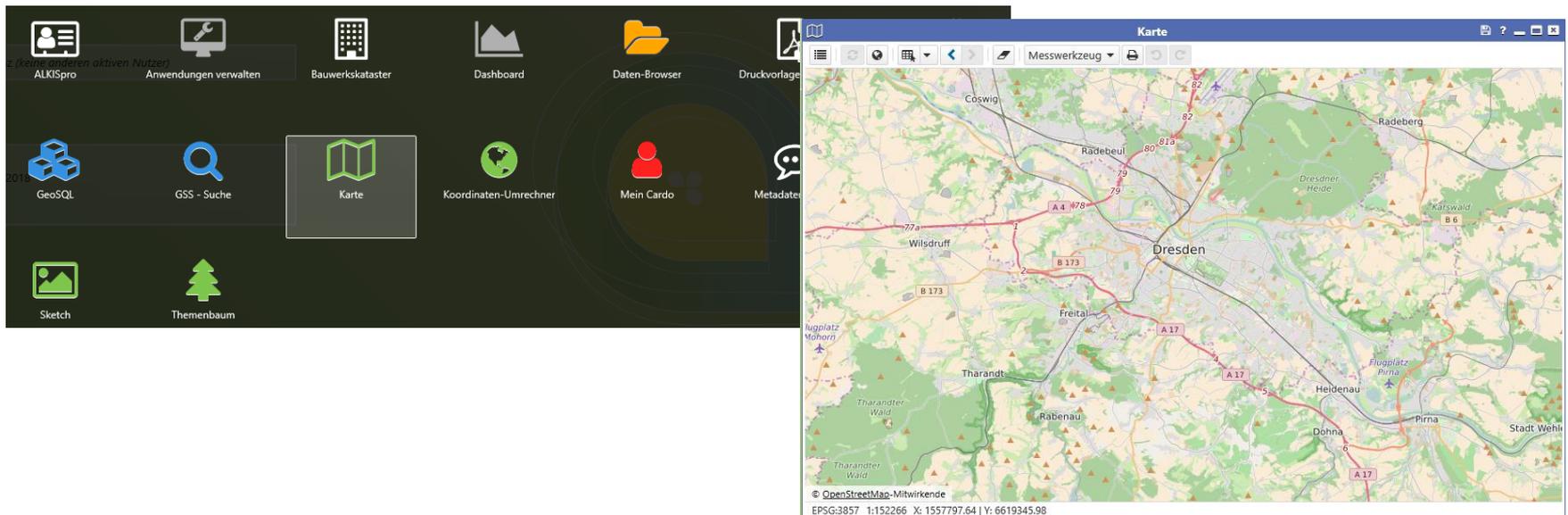
- Top Left:** A callout box points to the IDU logo and the user profile area, containing the text: "cardo Logo", "Rechte MT: mein cardo und Sitzungsstatus speichern", and "Linke MT: Aufruf Anwendungsmenü".
- Top Center:** A callout box points to the user name field, containing the text: "Anzeige Nutzernamen".
- Top Right:** A callout box points to the application menu icon, containing the text: "Ablage aller geöffneten Anwendungen".
- Bottom Center:** A callout box points to the version and update information, containing the text: "Informationen zur Version / Datum des letzten Updates / Hilfelink".

The interface includes a user profile section with the text "Mein C...", "Angemeldet als: IDU...", and "anderen aktiven Nutzer ①". Below this is an "Informationen" section with the text: "Version: 4.1.4.45942", "Letzte Aktualisierung: Donnerstag, 24. Dezember 2020 09:07", and "Hilfe: www.cardogis.com".

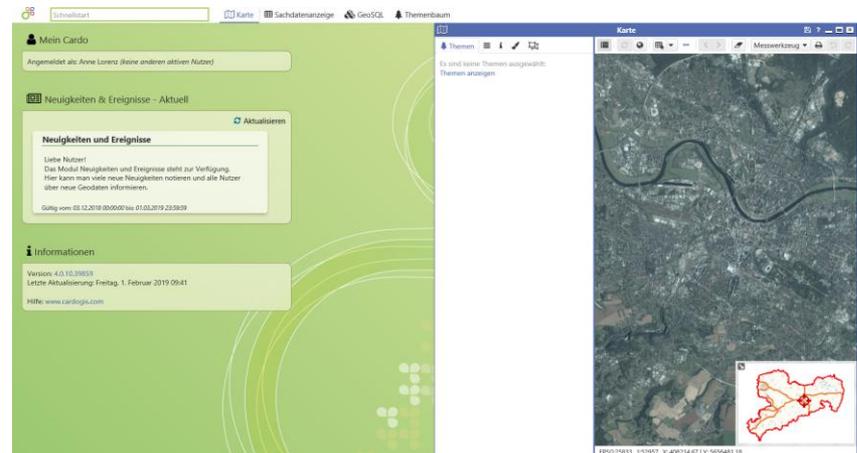
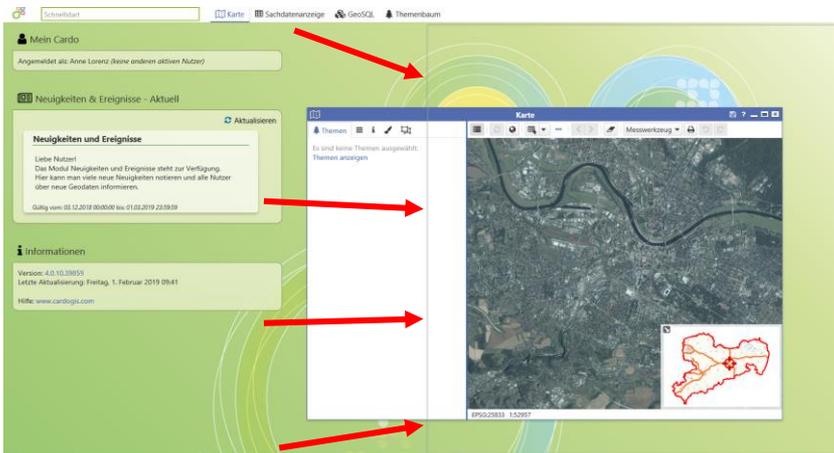


- Übersicht aller für den Nutzer verfügbaren Anwendungen (Anwendung nur sichtbar, wenn der Nutzer eine Startberechtigung dieser besitzt -> ggf. Rücksprache mit cardo Admin)

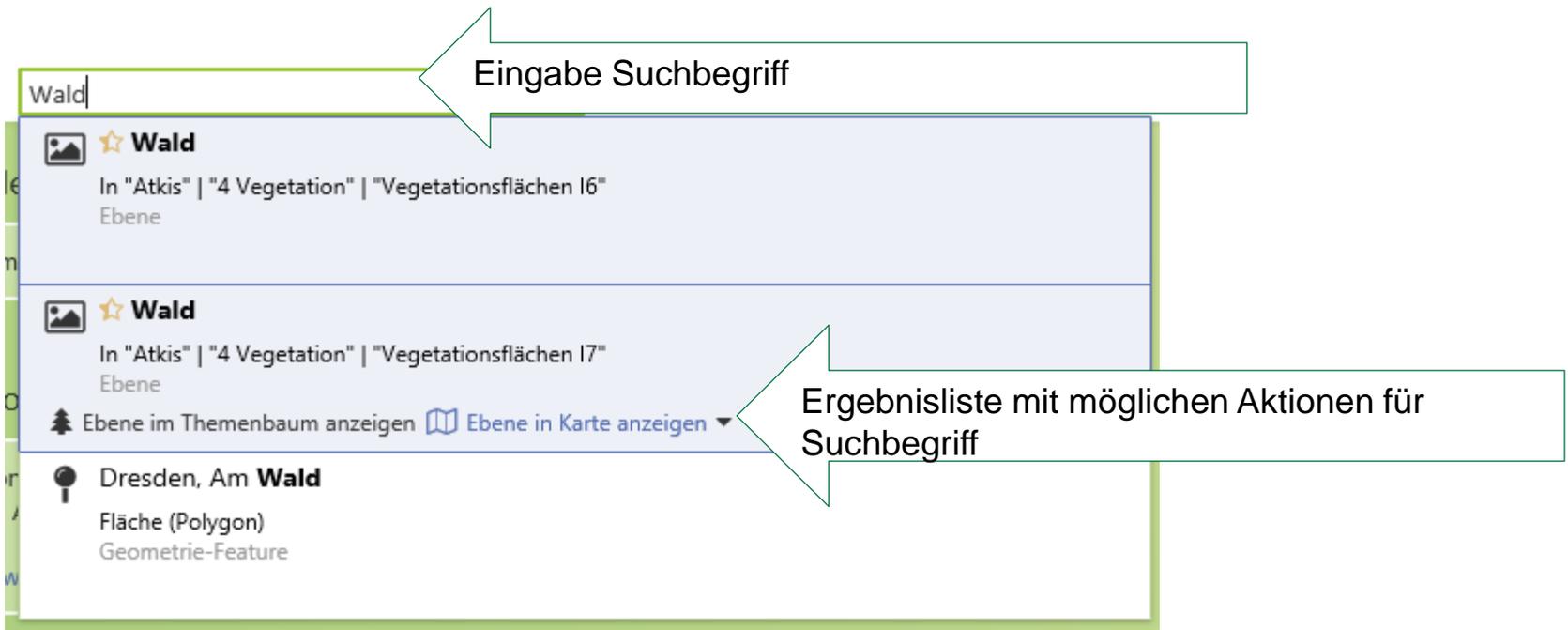
- Visualisierung aller räumlichen Daten
- Start über Anwendungsmanager
- Anzeige der Karte (Ausschnitt + Hintergrundkarten wie vom Nutzer oder administrativ definiert)



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



- Schneller und bequemer Zugriff auf cardo Objekte
- Suche nach Ebenen-/Ordnernamen, Anwendungen
- **Keine Suche** innerhalb der Daten einer Ebene!
- Häufig genutzte Themen werden zuerst angezeigt (Favoriten)



The screenshot shows a search bar with the text "Wald" entered. Below the search bar, a list of search results is displayed. The first two results are for "Wald" layers, and the third is for "Dresden, Am Wald".

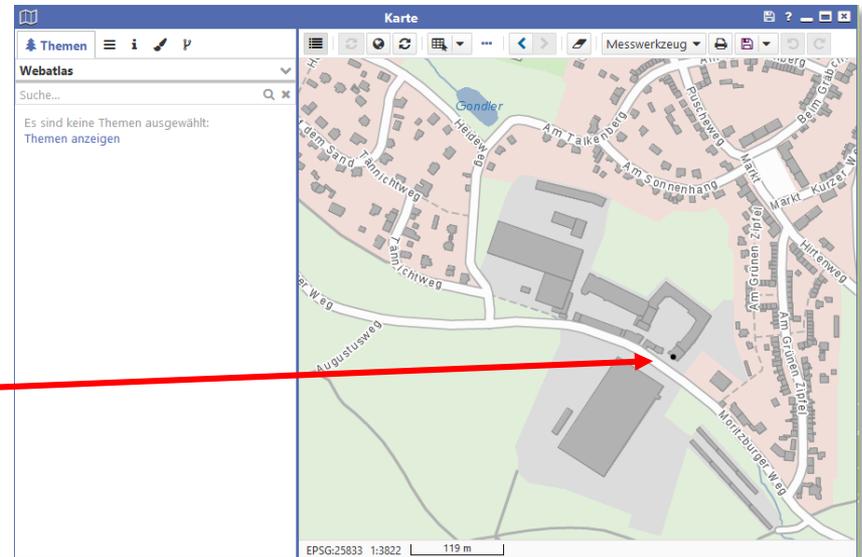
Eingabe Suchbegriff (Input search term)

Ergebnisliste mit möglichen Aktionen für Suchbegriff (Result list with possible actions for search term)

Search results shown:

- ★ **Wald**
In "Atkis" | "4 Vegetation" | "Vegetationsflächen I6"
Ebene
- ★ **Wald**
In "Atkis" | "4 Vegetation" | "Vegetationsflächen I7"
Ebene
Ebene im Themenbaum anzeigen [Ebene in Karte anzeigen](#)
- Dresden, Am Wald**
Fläche (Polygon)
Geometrie-Feature

- Suche nach Orten (Gazetteer)



Karte

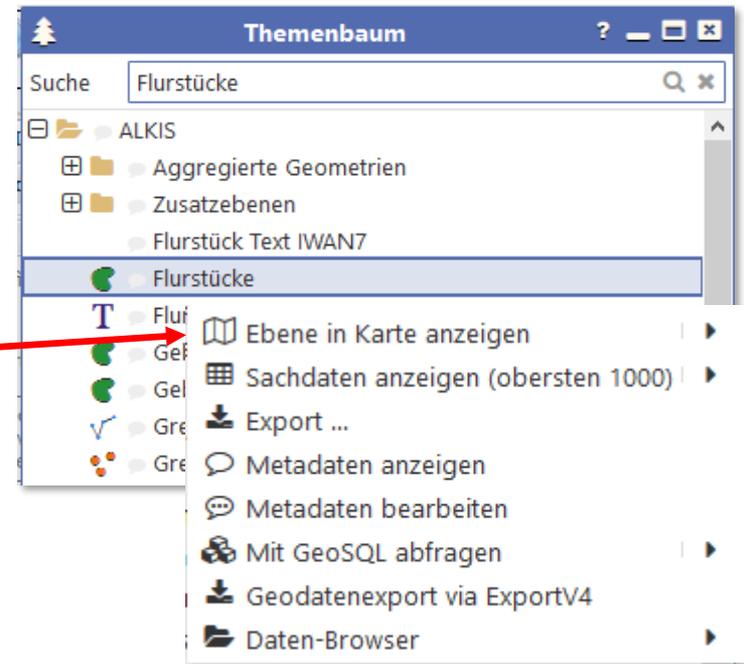
- Über Mausrad hinein oder hinaus zoomen
- Linke Maustaste drücken und halten zum Karte verschieben
- Rechte Maustaste -> aufziehen eines Viereckes von links oben nach rechts unten -> in die Karte zoomen
- Rechte Maustaste -> aufziehen eines Viereckes von rechts unten nach links oben -> aus der Karte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



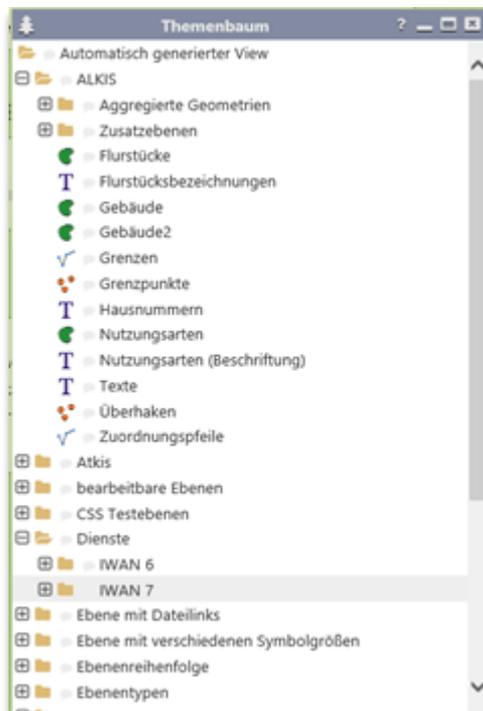
- Erdkugel um zum Standartausschnitt zurückzukehren
- Pfeiltasten um zwischen den Kartenausschnitten zu navigieren



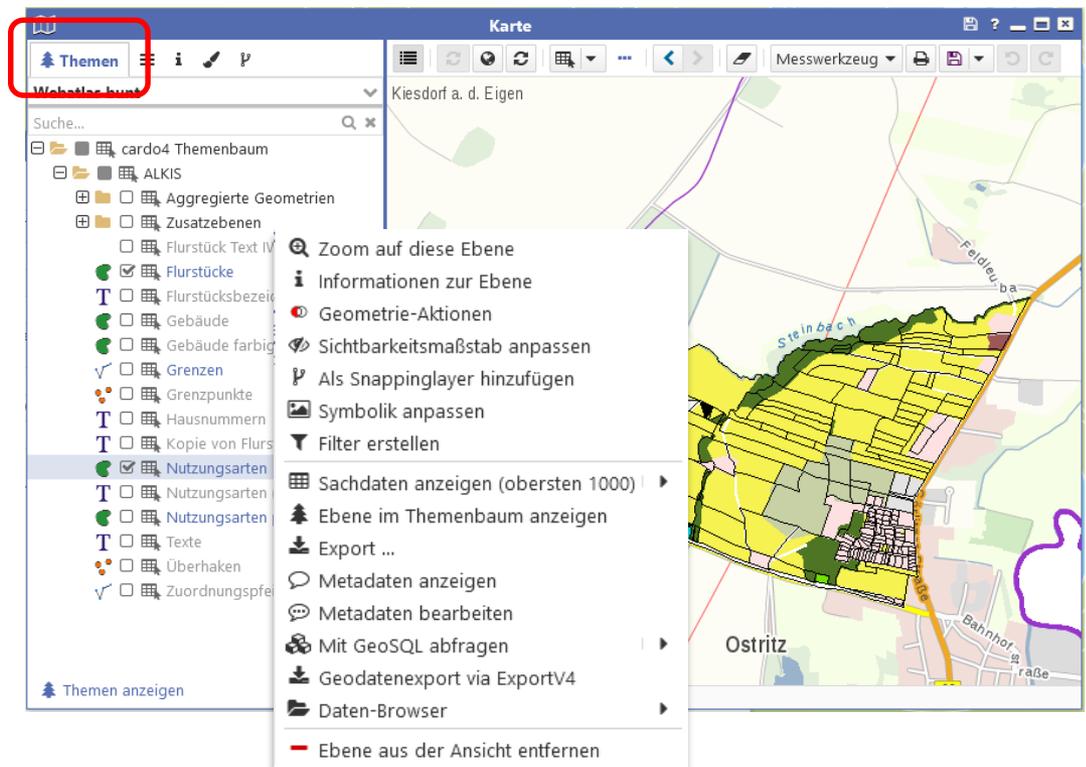
- Zeigt alle Ebenen des cardos an denen der aufrufende Nutzer Berechtigungen (Anzeige von Geodaten oder Anzeige von Sachdaten, etc.) hat.
- Aufruf über Anwendungsmenü
- Aktionen im Kontextmenü
- Drag&Drop von Ebenen in die Karte
- Suche nach Ebenen in Suchleiste

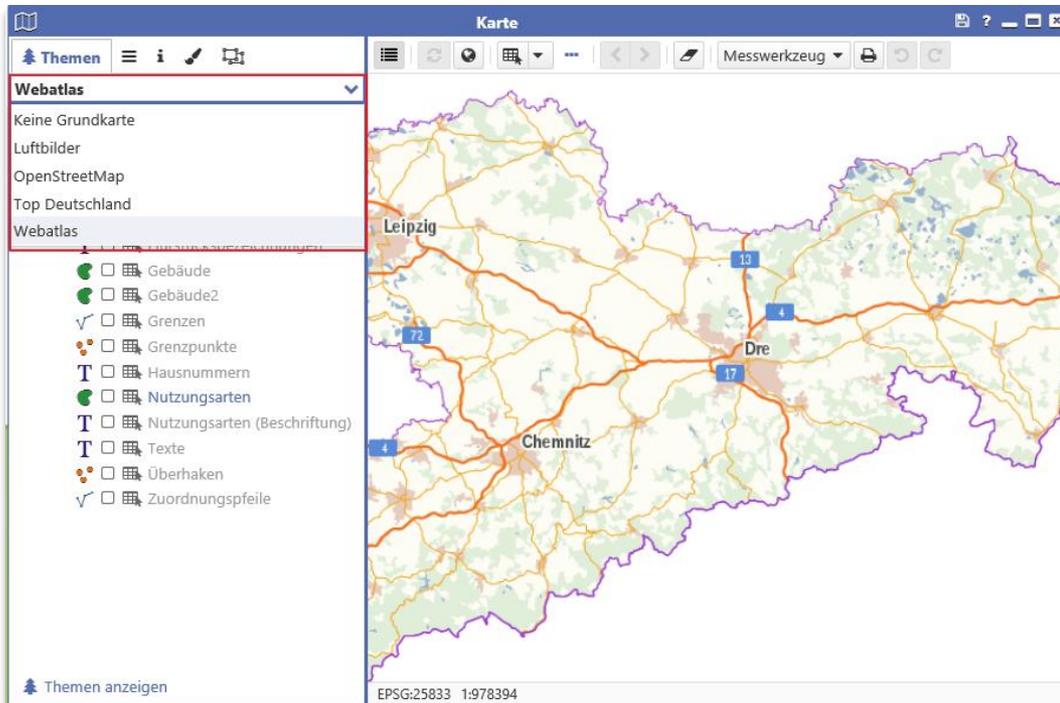


- Alle Themen der Karte, die zur Karte hinzugefügt wurden
- Ordnerstruktur wird aus Themenbaum übernommen
- Aktionen im Kontextmenü sind zu beachten

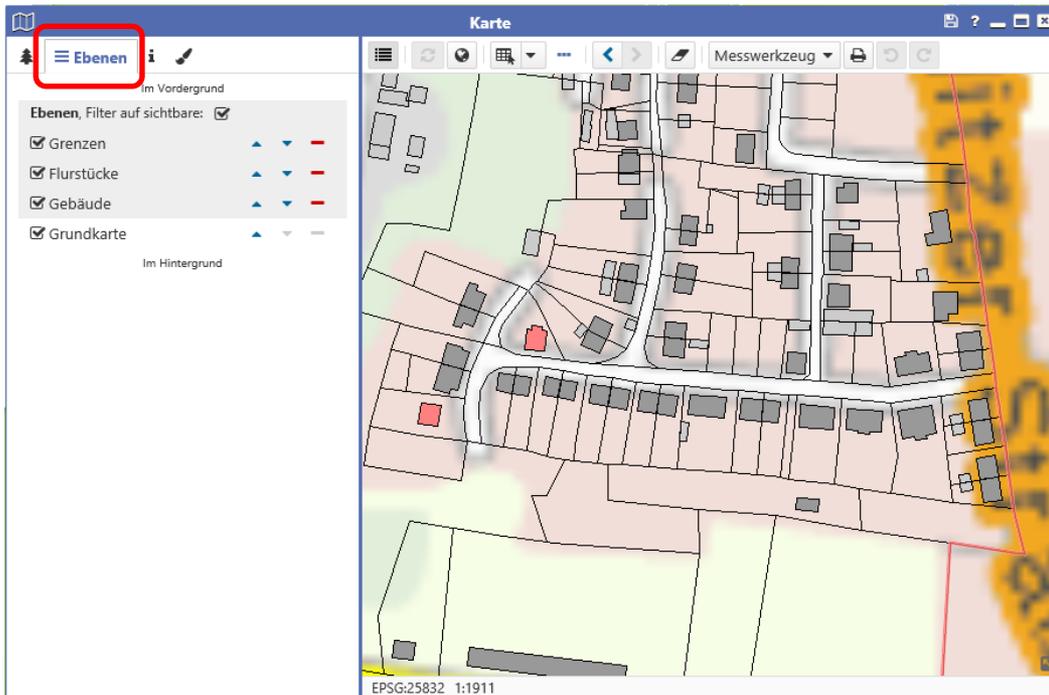


≠



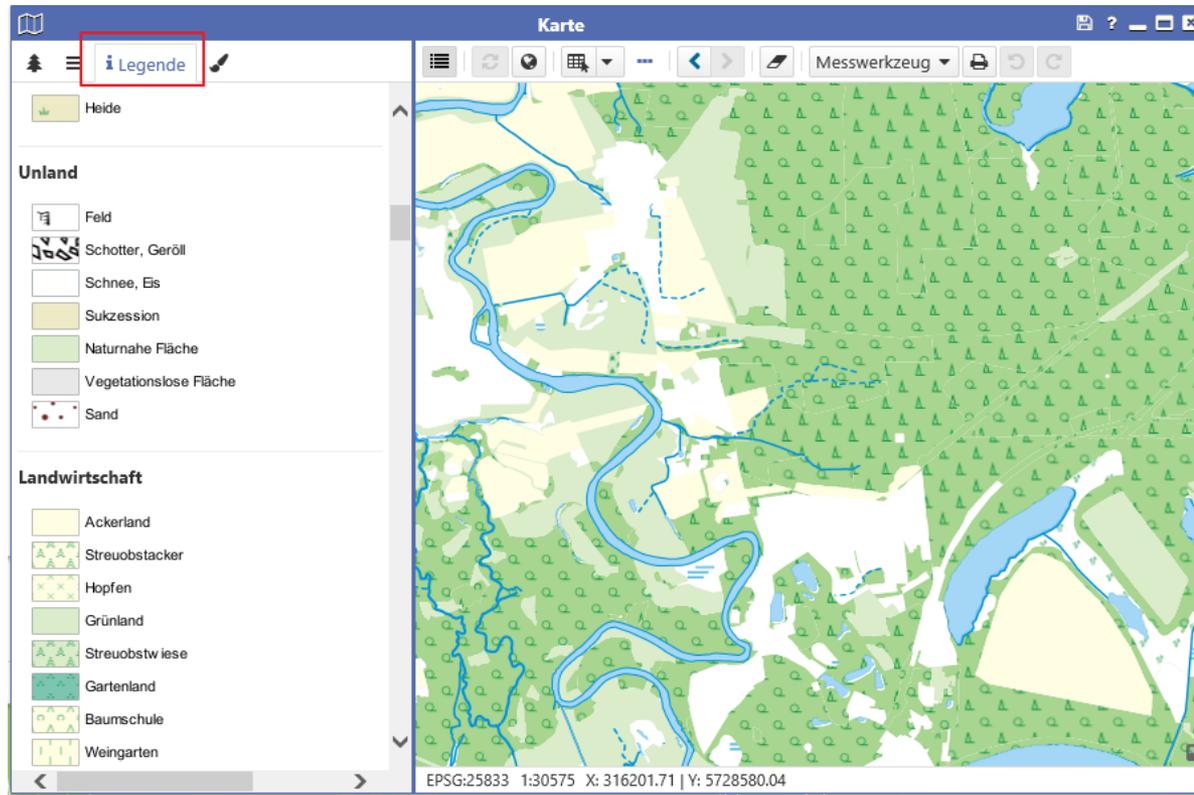


- Liste aller administrativ eingerichteten Hintergrundkarten
- „Keine Grundkarte“ ist auch auswählbar

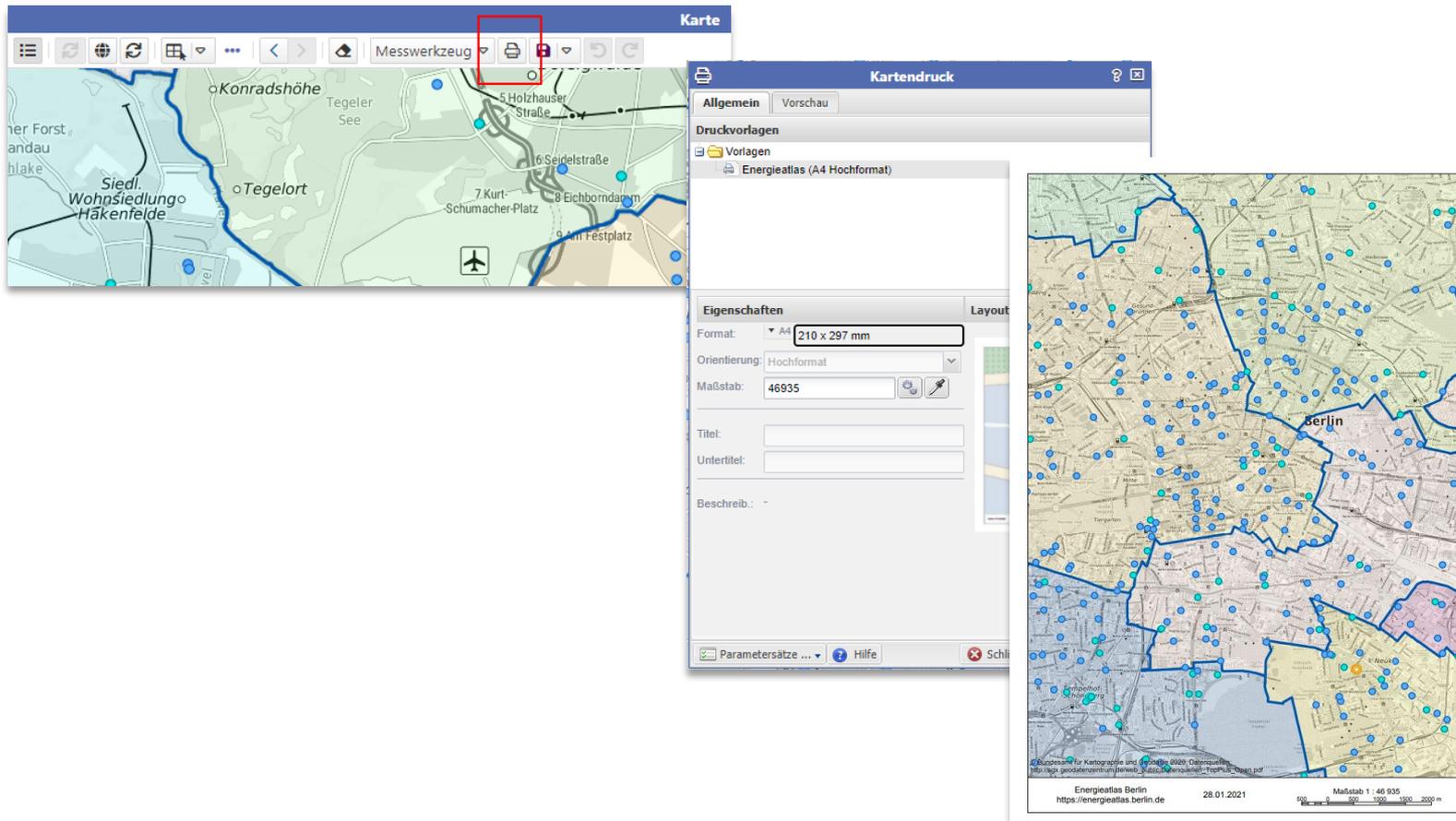


- Zeigt alle Ebenen aus dem Themenbaum der Karte
- Maßstabsbeschränkte Ebenen sind grau
- Sortierung möglich
- Aktionen im Kontextmenü
- Filter auf sichtbare Ebenen ist aktiv (die, die im Themenbaum ein Häkchen haben)

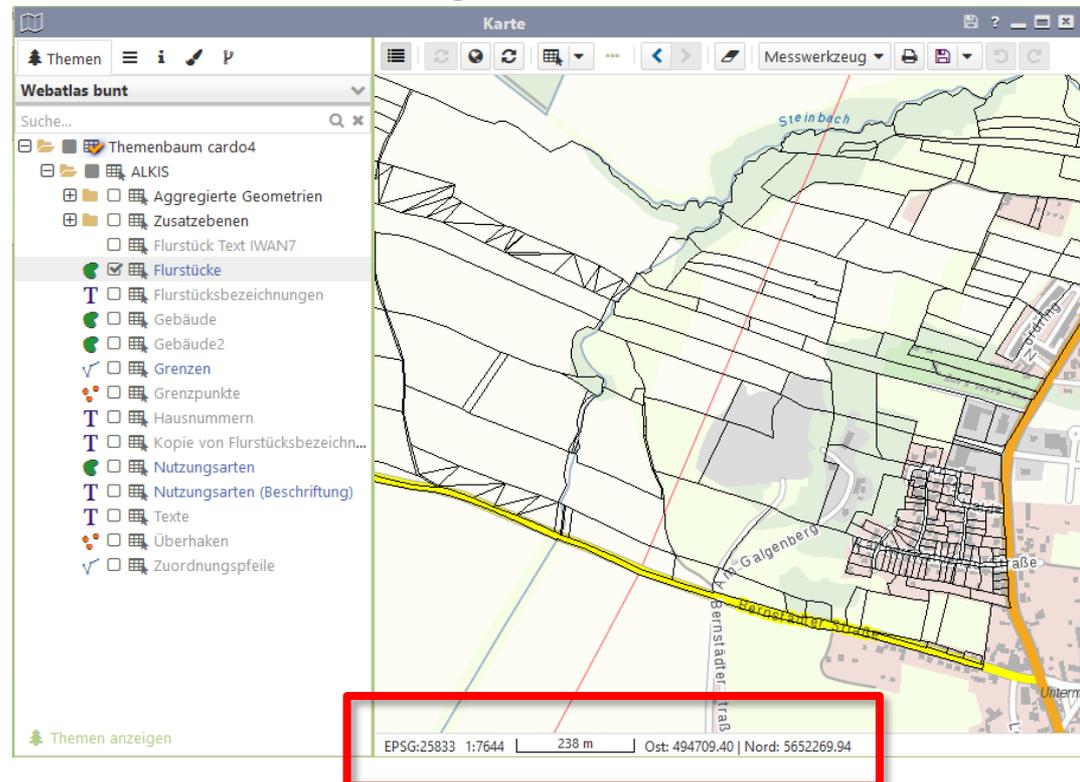
- Legende aller aktiven Ebenen des Themenbaumes der Karte



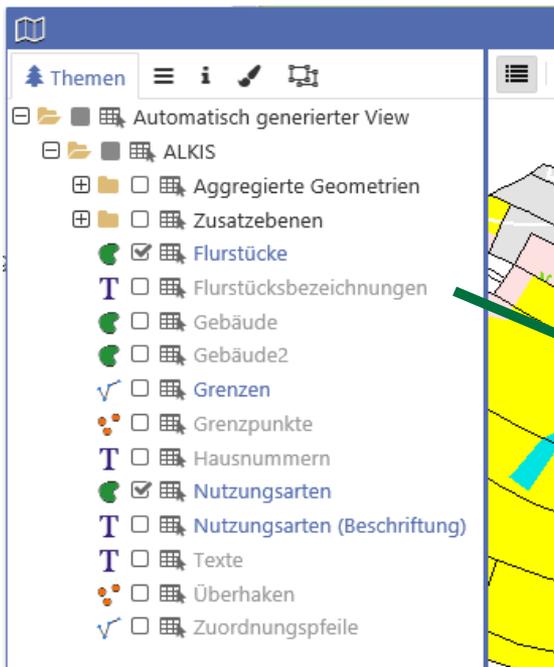
- Druckbutton öffnet Druckdialog
- Nutzer stehen eine Auswahl an Druckvorlagen zur Verfügung



- 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



- Maßstabsbeschränkte Ebenen dienen dazu, Inhalte optimal dem Nutzer zur Verfügung zu stellen
- Hellgraue Ebenen sind maßstabsbeschränkt
- Info durch Klick auf Ebenenname – Aufruf Ebeneninformation



i Ebeneninformation

Name	Flurstücksbezeichnungen	
Intern	L1156	
Beschreibung	PostgreSQL Annotation Layer on zid2, Database alkis, PostGis:2.1 USE_GEOS=1 USE_PROJ=1 USE_STATS=1 (gen.) mit 263 Elementen	
Legende		
Text		
Bezugssystem	ETRS89 / UTM zone 33N (25833)	
Ausdehnung	X: 493017.99 Y: 5651929.29 X: 493368.90 Y: 565567.09	
Maßstabsbegrenzung	Ebene sichtbar im Bereich von 0 .. 3000	
Sachdatenfelder		
#1	gml_identifier	(String)
#2	justify	(String)

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 AB, sowie den Sachdaten der Ebene B

-> schnelles Weiterarbeiten mit gleichen Inhalten

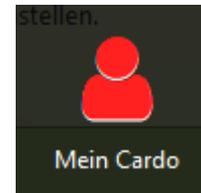
Im Sitzungsstatus werden gespeichert:

- Ausschnitt und Inhalte der Karte
- Aktivierte Ebenen der Karte
- Anwendungen und deren Anordnung auf dem Monitor

Wo werden die Sitzungen gespeichert? -> Mein cardo

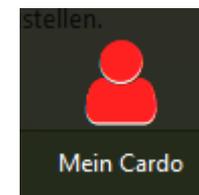
Beliebig viele Sitzungen können gespeichert werden!

Hinweis: Sitzungen können auch für andere Nutzer freigegeben werden.

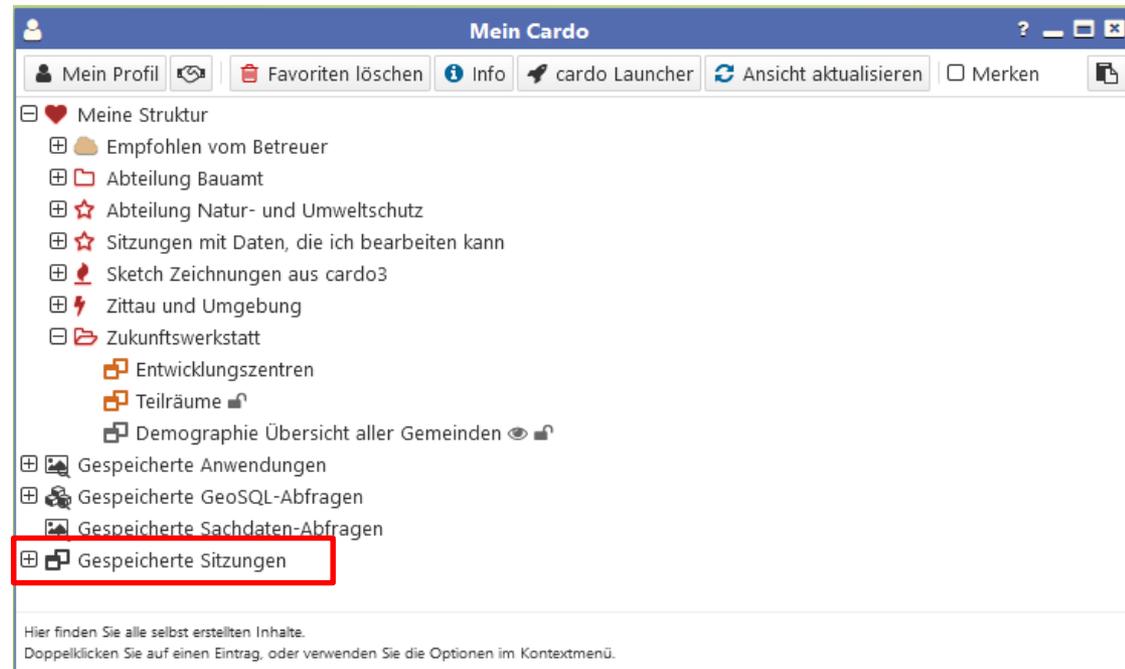


The screenshot displays the IDU software interface. On the left, a sidebar shows a tree view of energy data, including '6. Solarenergie' and 'Photovoltaik (PV)'. The main area shows a map of a city with various streets and buildings. On the right, a 'Mein Cardo' sidebar is open, showing the user's login status and a list of sessions. The 'Weiterarbeiten' section is expanded, and the 'Beispiel für Schulung' session is highlighted with a red box. A tooltip for this session indicates it was created on 28.01.2021 at 15:39 by IDU.

- Verwaltung und Freigabe in mein cardo



- Verwaltung eigener Profilinformationen, des Sitzungsstatus, von Anwendungseinstellungen, von Abfragen und Favoriten
- Freigabe von Abfragen und Sitzungen für andere Nutzer möglich
- Löschen von Favoriten
- Eigene Sitzungen sind orange, fremde Sitzungen grau
- Eigene, freigegebene Sitzungen sind am Schloss erkennbar

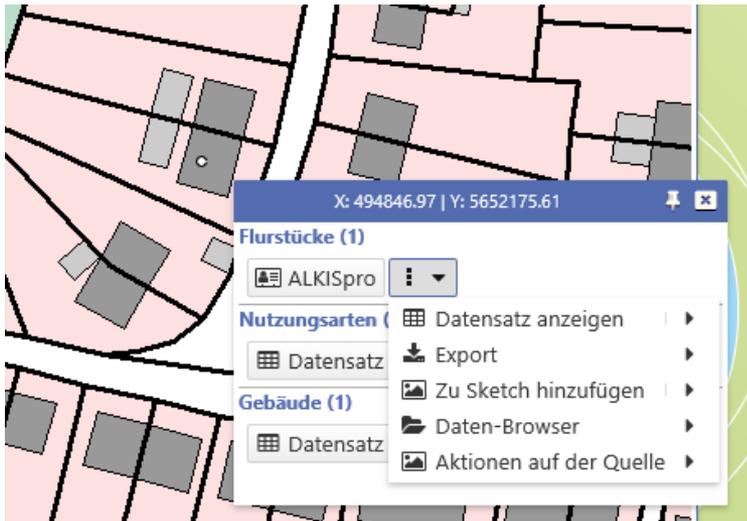


Sachdaten

- 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
- Anzeige von bestimmten Sachinformationen im Maptip durch Administrator steuerbar

- Auswahl einer Menge an Objekten aus dem Gesamtdatenbestand
- Nach räumlichen Gesichtspunkten durch Zeichnen einer **Selektionsgeometrie**



Sachdatenanzeige

Selektion: Flurstücke (46)

Recherche ALKISPro Geodatenexport

PRIMARY...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BI
Geometrie	urn:adv:oi...	510	489,73	91,62	101			
Geometrie	urn:adv:oi...	610	591,15	130,98	87			
Geometrie	urn:adv:oi...	72	78,21	37,96	94	7		
Geometrie	urn:adv:oi...	936	1014,07	141,46	78	1		
Geometrie	urn:adv:oi...	46	45,56	30,58	94	6		
Geometrie	urn:adv:oi...	3166	3101,98	718,96	64	19		
Geometrie	urn:adv:oi...	65	63,28	55,72	64	14		
Geometrie	urn:adv:oi...	556	564,94	112,36	129	2		
Geometrie	urn:adv:oi...	66	89,24	61,08	94	2		
Geometrie	urn:adv:oi...	43499	43568,55	951,23	66	1		
Geometrie	urn:adv:oi...	550	565,14	114,42	127			
Geometrie	urn:adv:oi...	810	756,67	272,41	95			
Geometrie	urn:adv:oi...	750	702,06	123,55	98			
Geometrie	urn:adv:oi...	550	585,79	115,73	126			

Daten aller Abfragen exportieren

Beispiel: Selektion aller Flurstücke am Fluss

1. Ebene für Selektion
2. Selektionsgeometrie wählen
3. Selektionsgeometrie in Karte zeichnen
4. Automatisch wird die Tabellenansicht geöffnet

Sachdatenanzeige

Selektion: Flurstücke (11) ▼

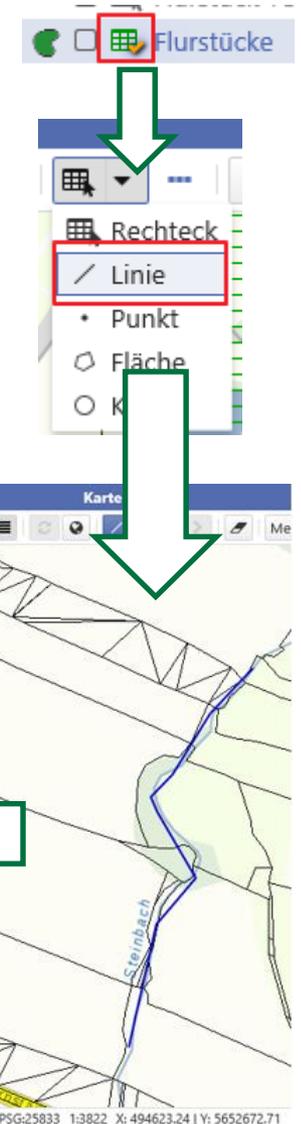
Recherche | Geometrien in der Karte anzeigen | Export ...

PRIMARY...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BL
Geometrie	urn:advoi...	910	856,08	273,27	76	1		14
Geometrie	urn:advoi...	19460	19273,37	920,2	60			14
Geometrie	urn:advoi...	13233	13233,32	520,38	69	11		14
Geometrie	urn:advoi...	20000	22540,12	710,5	576	3		14
Geometrie	urn:advoi...	1620	1577,71	214,96	75			14
Geometrie	urn:advoi...	108180	106978,04	1810,1	5			14
Geometrie	urn:advoi...	150	148,63	63,01	76	2		14
Geometrie	urn:advoi...	362	361,6	105,42	50	14		14
Geometrie	urn:advoi...	3290	3297,16	340,77	46			14
Geometrie	urn:advoi...	21630	21588,52	705,13	148			14
Geometrie	urn:advoi...	412	411,39	111,33	50	13		14

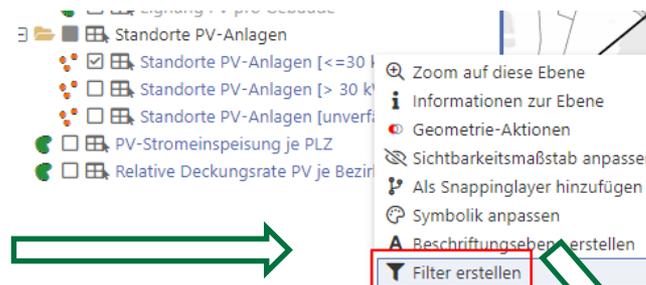
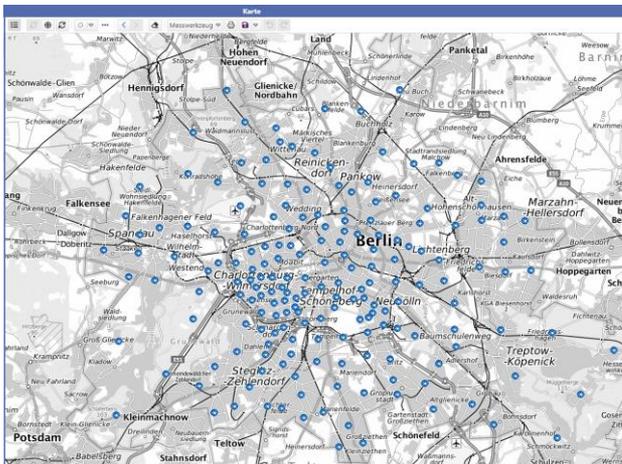
Daten aller Abfragen exportieren ▼

Hinweis:

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



- Filtern einer Ebene aufgrund bestimmter Sachdateneigenschaften
 - **Kartenansicht** wird verändert
 - weitere Aktionen mit dieser Filtermenge (Export, ...) im Kontextmenü Abschnitt „Aktionen mit Filter“
 - Filter kann auch auf eine selektierte Objektmenge erstellt werden



Filter:
Installierte
Leistung < 50kW



Sachdatenansicht

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

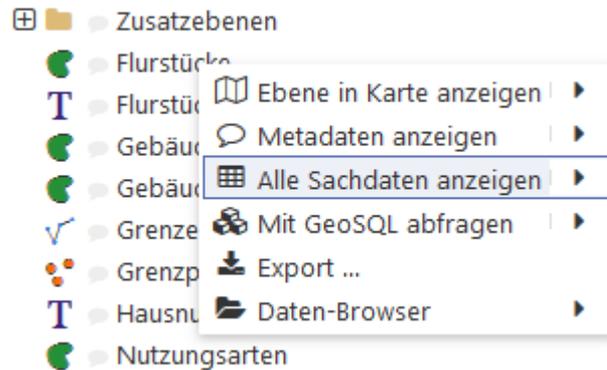
Anzeige aller Sachinformationen einer Ebene

- 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**

- Bsp.: Themenbaum: Aktion im Kontextmenü der Ebene



Sachdatenanzeige

Flurstücke (263)

Recherche [Settings] [Table] [Chart] [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...	226	1014,07	141,46	70	1			

Daten aller Abfragen exportieren

Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) * Flurstücke (263) *

Recherche ALKISpro Geodatenexport

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

GML_IDENTIFIER: urn:adv:oid:DESNALK03A0000Cx

amtliche Fläche: 2930

geom: 2879,81

umfang: 275,16

Zähler: 47

NENNER: {null}

FLURNUMMER: {null}

BUNDESLAND_KEY: 14

REGIERUNGSBEZIRK_KEY: 146

LANDKREIS_KEY: 14626

GEMEINDE_KEY: 14626420

GEMEINDETEIL_KEY: {null}

GEMARKUNG_KEY: 144167

FLUR_KEY: {null}

ALKNR: 144167__00047__

FOLGE: 00

ALKNR_OLD: 143987416700004700000

ALKNR_OLD_ALT: 143987416700004700000

STAND: Grundbuchstand

IMPORT_TAG: 1

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

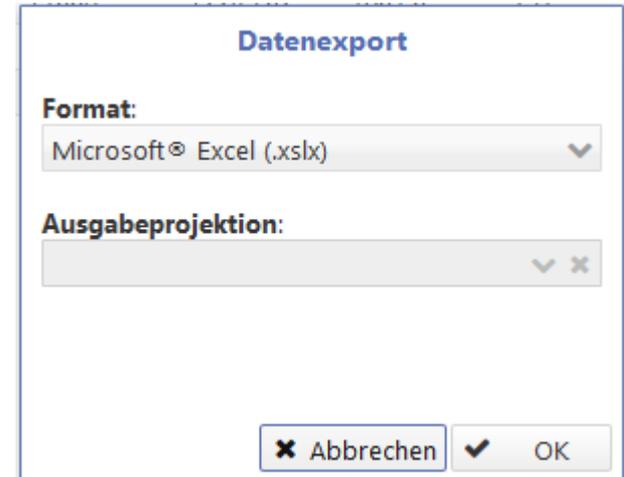


- Keine eigenständige Anwendung
- Abhängig von den Nutzerberechtigungen
- Aktion im Kontextmenü der Ebene oder in der Sachdatenanzeige ausführbar
- Export aller Sachdaten/gefilterter Sachdaten ins xlsx
- Export mit Geometrie xls (Mittelpunkt), gpkg, shape, json (Berechtigungen!)
- In der Sachdatenanzeige: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



The screenshot shows the 'Sachdatenanzeige' window with a table of data. The 'Export ...' button is highlighted with a red box.

...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BU
	72245,82	1681,8	151	7		14
	2302,35	297,83	73	1		14



The screenshot shows the 'Datenexport' dialog box with the following settings:

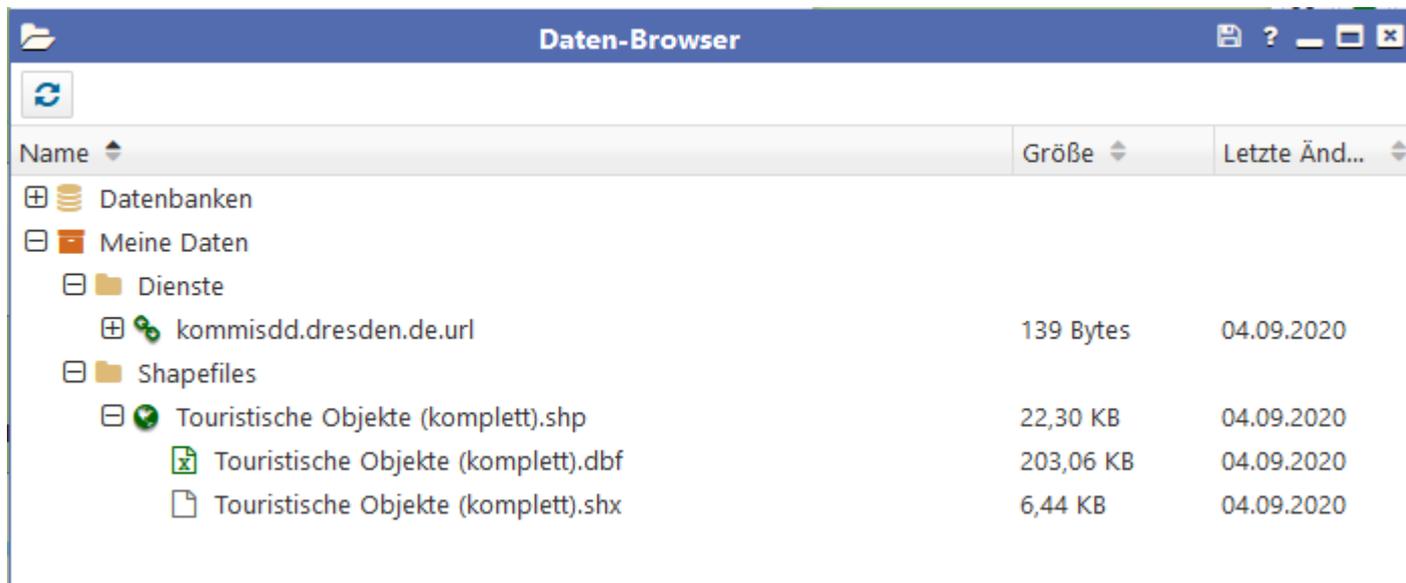
- Format:** Microsoft® Excel (.xlsx)
- Ausgabeprojektion:** (empty dropdown)
- Buttons:** Abbrechen (cancel), OK

Daten-Browser

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

- Anzeige von Dateien im hinterlegten Dateisystem
- Ordner "Meine Daten" (bei Uploadlizenz) um eigene Daten in die Anwendung zu importieren und in der Karte darzustellen
- Anzeige in der Karte von folgenden **Formaten**: Shapes, Tiffs, DXF, Geopackage, WMS/WFS Dienste, GML, CSV, GPX
- Laden von xlsx Tabellendaten
- Dateien, welche zusammengehören (Shape -> *.shp, *.prj, *.dbf, *.shx) werden als Ordner dargestellt
- Zips können entpackt werden
- Anzeige in der Karte: Standard-CSS wird hinterlegt -> optional kann ein gleichnamiges CSS auch neben der Datei liegen

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



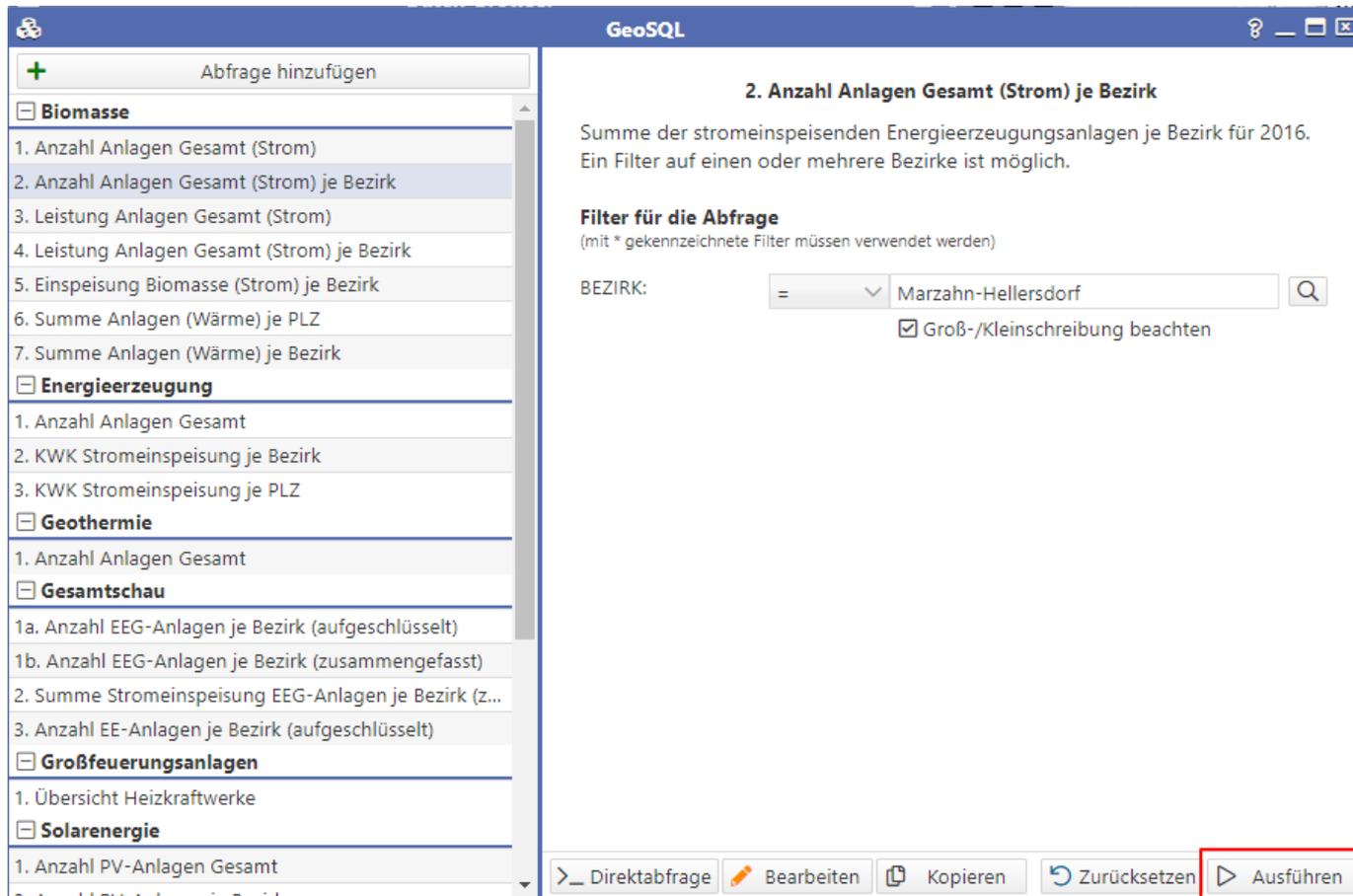
- Jeder Nutzer hat ein eigenes Verzeichnis
- Standardsymbolik wird vergeben

GeoSql

<http://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=902>

- SQL eine Standard-Datenbanksprache (Structured Query Language) -> strukturierte Abfrage-Sprache
 - cardo verknüpft Ebenen über Abfragen miteinander
 - Vielzahl an vordefinierten Abfragen vorhanden
 - Eingabe einiger Parameter bei bestimmten Abfragen notwendig
- > Anzeige der Ergebnisse in einer **Tabelle**

- Eigenständige Anwendung mit vordefinierten Abfragen



The screenshot shows the GeoSQL application window. On the left, there is a sidebar with a tree view of queries categorized by energy type: Biomasse, Energieerzeugung, Geothermie, Gesamtschau, Großfeuerungsanlagen, and Solarenergie. The query '2. Anzahl Anlagen Gesamt (Strom) je Bezirk' is selected and highlighted.

The main area displays the details for this query:

2. Anzahl Anlagen Gesamt (Strom) je Bezirk

Summe der stromeinspeisenden Energieerzeugungsanlagen je Bezirk für 2016.
Ein Filter auf einen oder mehrere Bezirke ist möglich.

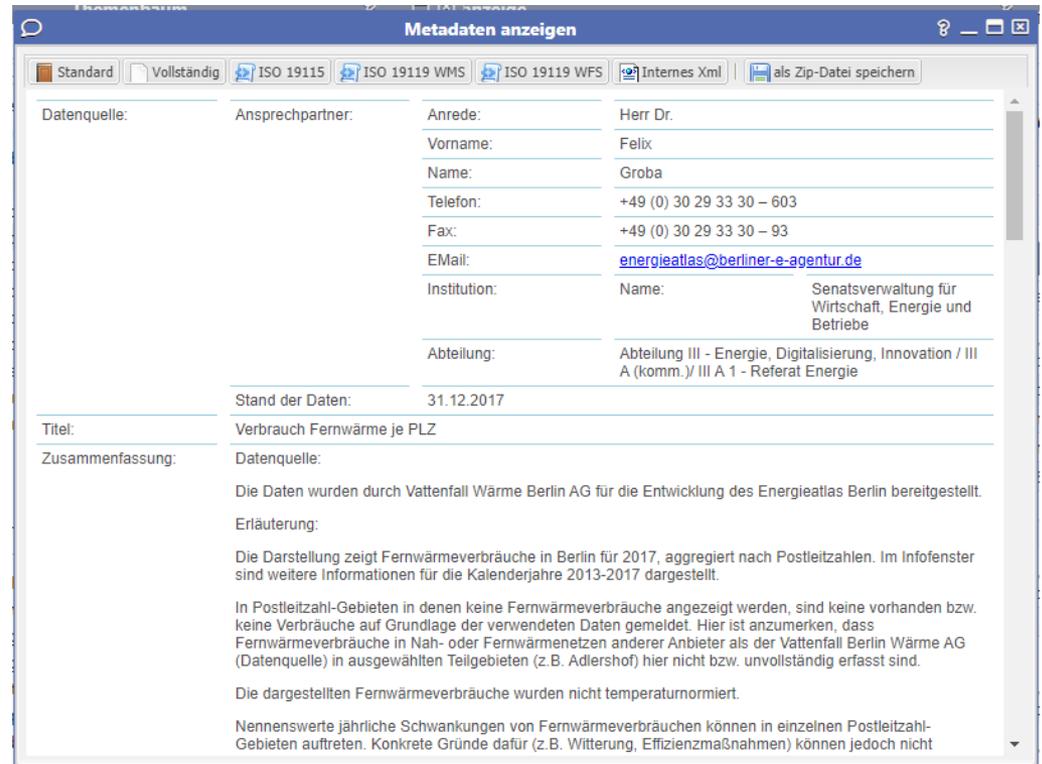
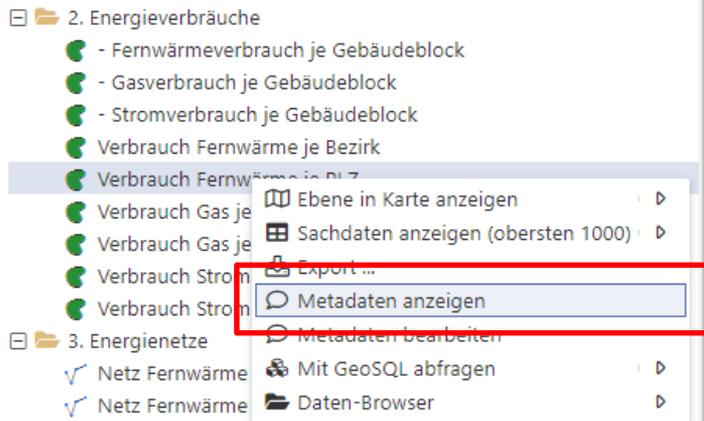
Filter für die Abfrage
(mit * gekennzeichnete Filter müssen verwendet werden)

BEZIRK: =

Groß-/Kleinschreibung beachten

At the bottom, there is a toolbar with buttons: >_ Direktabfrage, Bearbeiten, Kopieren, Zurücksetzen, and Ausführen. The 'Ausführen' button is highlighted with a red box.

Metadaten anzeigen
Metadaten bearbeiten



Betroffenheitsrecherche

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 Solarthermieanlagen im Stadtteil Neukölln die vor dem 1.1.2000 in Betrieb genommen wurden

Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) * Flurstücke (263) *

Recherche

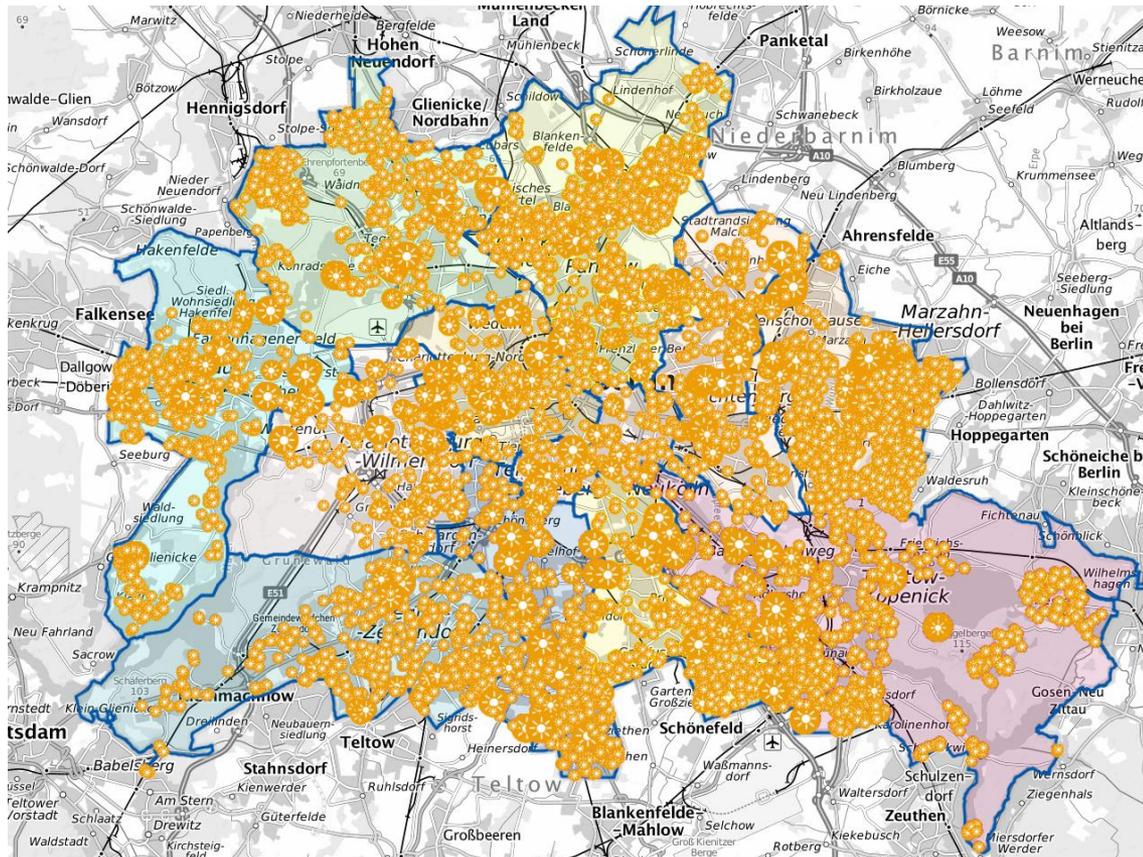
ALKISpro Geodatenexport

#	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

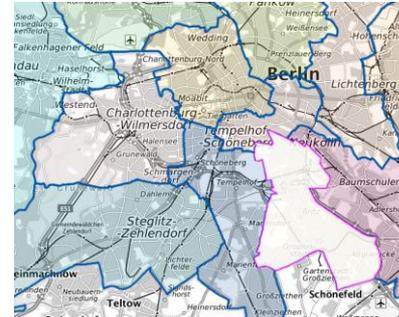
Daten aller Abfragen exportieren

Gegeben:

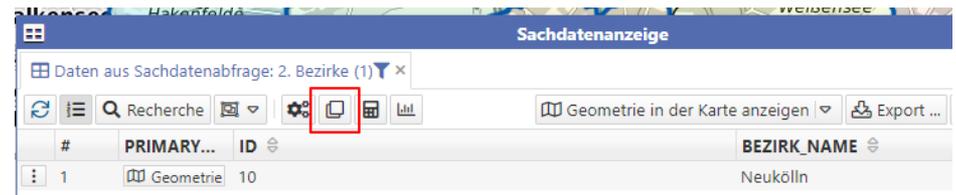
- Ebene mit den Bezirken
- Ebene aller Standorte PV-Anlagen



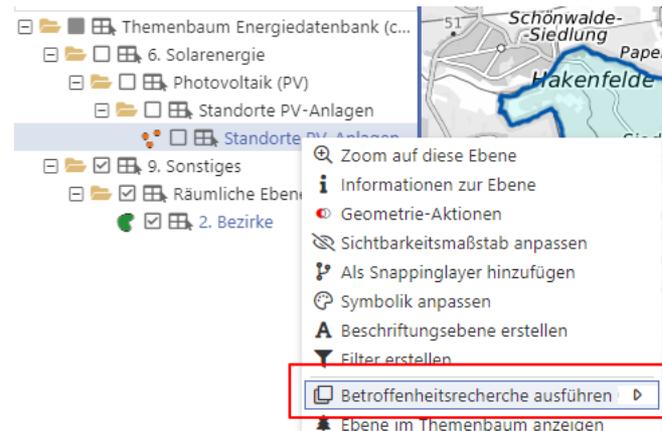
1. Selektion auf Bezirk durchführen oder über Maptip



2. Aus der Sachdatenanzeige die Betroffenheitsrecherche starten



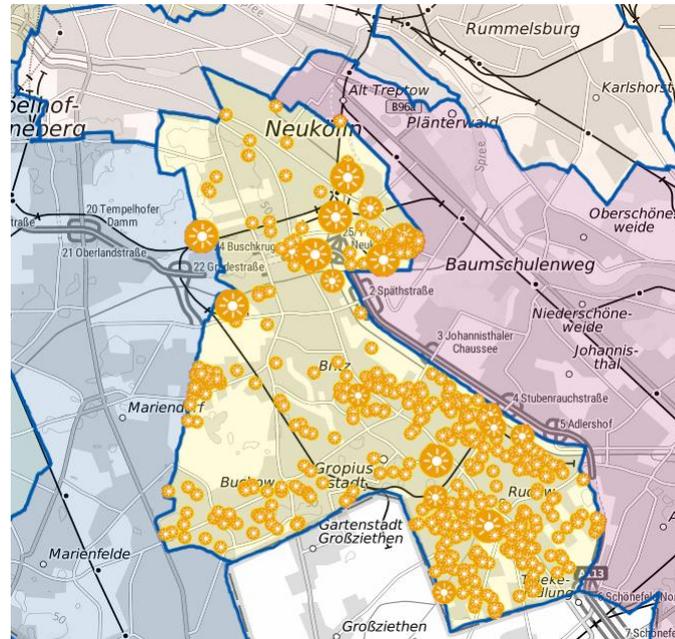
3. Im Kontextmenü der zweiten Ebene Betroffenheitsrecherche ausführen



Ergebnis: Sachdatenanzeige mit getroffenen Objekten

#	PRIMARY...	ID	VNB_NR	VNB_...	ANLA...	BL_KU...	BL_KU...	ORT_G...	PLZ	STRAS...	INST_L...
1	Geometrie	123696	10001834	Stromnetz ...	E4183401S...	BE	Berlin	Berlin	12355	Kalmanwe...	2,88
2	Geometrie	123922	10001834	Stromnetz ...	E4183401S...	BE	Berlin	Berlin	12049	Herrfurthp...	9,35
3	Geometrie	128366	10001834	Stromnetz ...	E4183401S...	BE	Berlin	Berlin	12355	Schlotterk...	6,96
4	Geometrie	128642	10001834	Stromnetz ...	E4183401S...	BE	Berlin	Berlin	12355	Kalmanwe...	6,88
5	Geometrie	129054	10001834	Stromnetz ...	E4183401S...	BE	Berlin	Berlin	12355	Putenweg ...	7,02

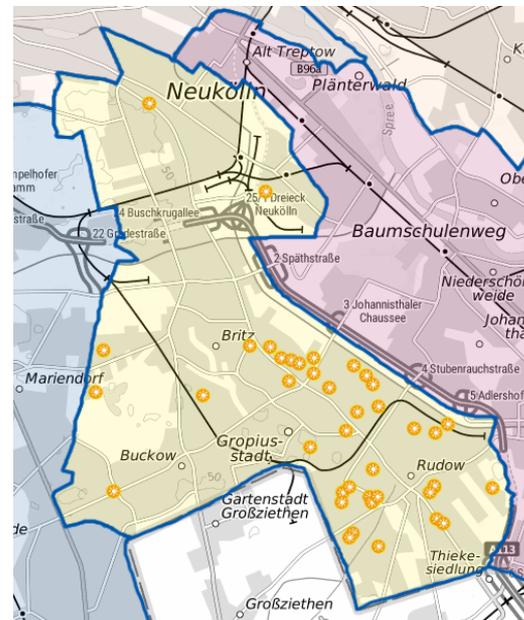
Weitere Möglichkeit: Filter auf die getroffenen Objekte setzen für Ausdruck



Weitere Recherche in Sachdaten möglich



Filter auf Objekte in Karte
Optional Export



Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!