

cardo4  
Anwenderschulung

Anne Lorenz

[a.lorenz@idu.de](mailto: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 green arrow points from the 'cardo4 für Anwender' entry in the table to a 'Karte' (Map) application window. This window shows a map with a legend on the left and a toolbar on the right. A red box highlights a question mark icon in the toolbar, which is linked to the help content on the right side of the page. The help content includes the title 'cardo4 für Anwender' and a section 'cardo4 - Startoberfläche' with three bullet points: 'Zugriff auf alle Ebenen/Ordner/Anwendungen über die Schnellstartleiste', 'Sitzungsstatus kann wiederhergestellt werden...', and 'Anwendungsboard mit allen zur Verfügung stehenden Anwendungen'.

1. cardo4 Oberfläche / Sitzungsstatus
2. Mein cardo
3. Karte + Themenbaum
4. Koordinatenumrechner
5. Sachdaten (Maptip, Selektion, Filter, Beschriftung, Symbolik)
6. Sachdatenanzeige (Betroffenheitsrecherche)
7. Export
8. Freihandgeometrie / Snapping
9. Sketch
10. Daten-Browser – meine Daten
11. Geodatenbearbeitung
12. cardo4 Administration

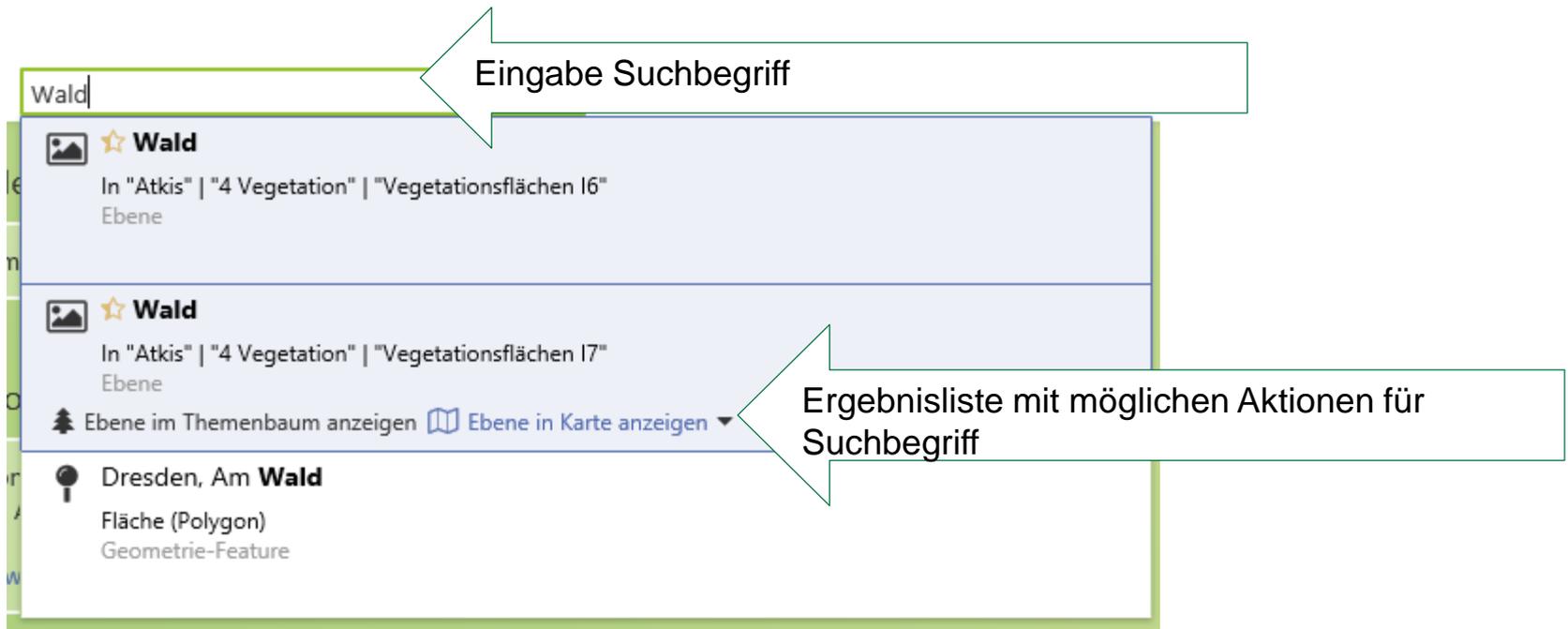
The screenshot shows the IDU web interface with several callout boxes pointing to specific features:

- Top Left:**
  - cardo Logo
  - Rechte MT: mein cardo und Sitzungsstatus speichern
  - Linke MT: Aufruf Anwendungsmenü
- Top Right:**
  - Ablage aller geöffneten Anwendungen
- Left Side (User Profile):**
  - Anzeige Nutzernamen
- Center (News):**
  - Neuigkeiten und Ereignisse
- Bottom Left (Information):**
  - Informationen zur Version / Datum des letzten Updates / Hilfelink

The interface content includes:

- Mein
- Angemeldet als: ca
- Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell
- Aktualisieren
- Abteilung Wasserrecht**
- Nachricht: Achtung Wartung der Datenbank!
- Erstellt von: IDUITANNE
- 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](http://www.cardogis.com)

- 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".

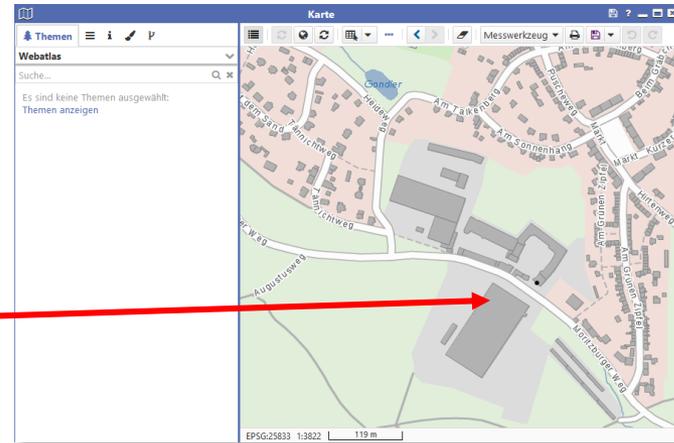
**Eingabe Suchbegriff** (Input search term)

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

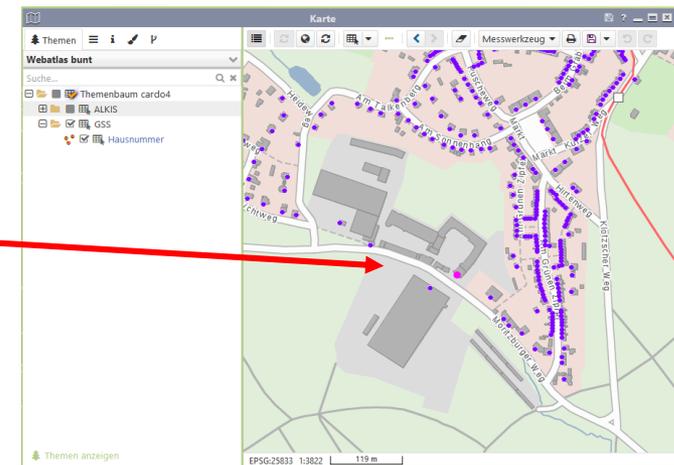
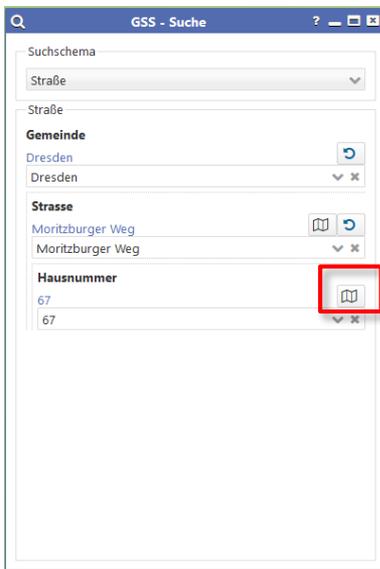
Search results shown:

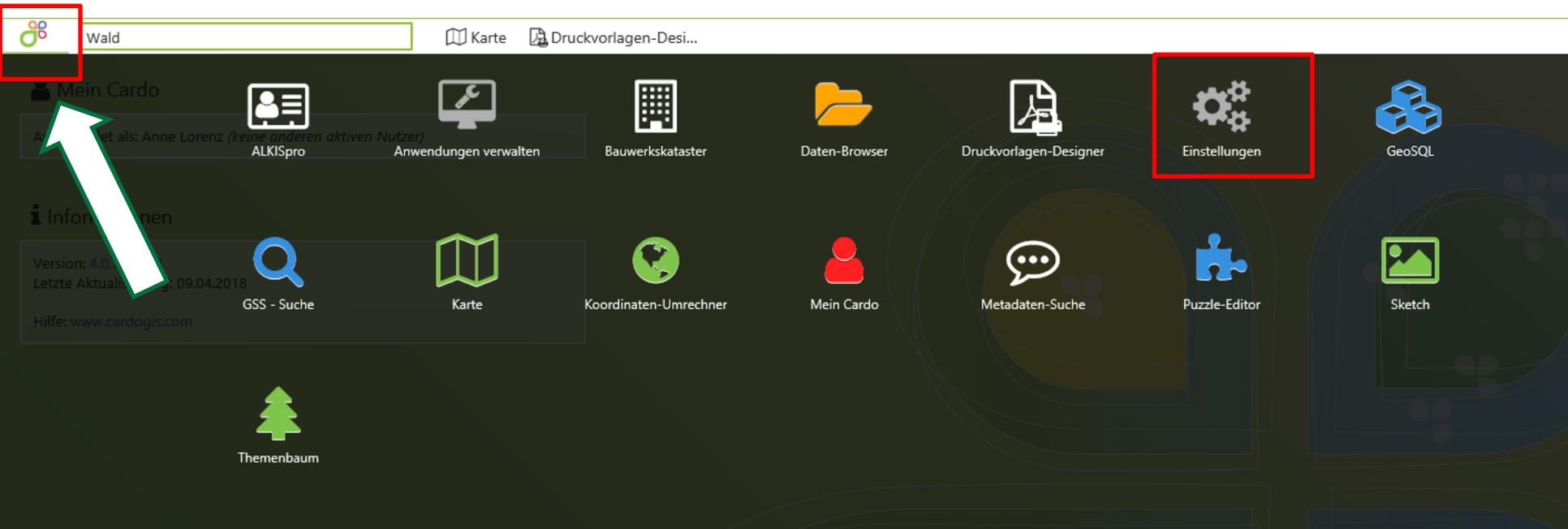
- ★ **Wald**  
In "Atkis" | "4 Vegetation" | "Vegetationsflächen I6"  
Ebene
- ★ **Wald**  
In "Atkis" | "4 Vegetation" | "Vegetationsflächen I7"  
Ebene  
Ebene im Themenbaum anzeigen [Ebene in Karte anzeigen](#)
- Dresden, Am Wald**  
Fläche (Polygon)  
Geometrie-Feature

- Suche nach Orten (Gazetteer)



- Suche nach Orten (GSS Suche)

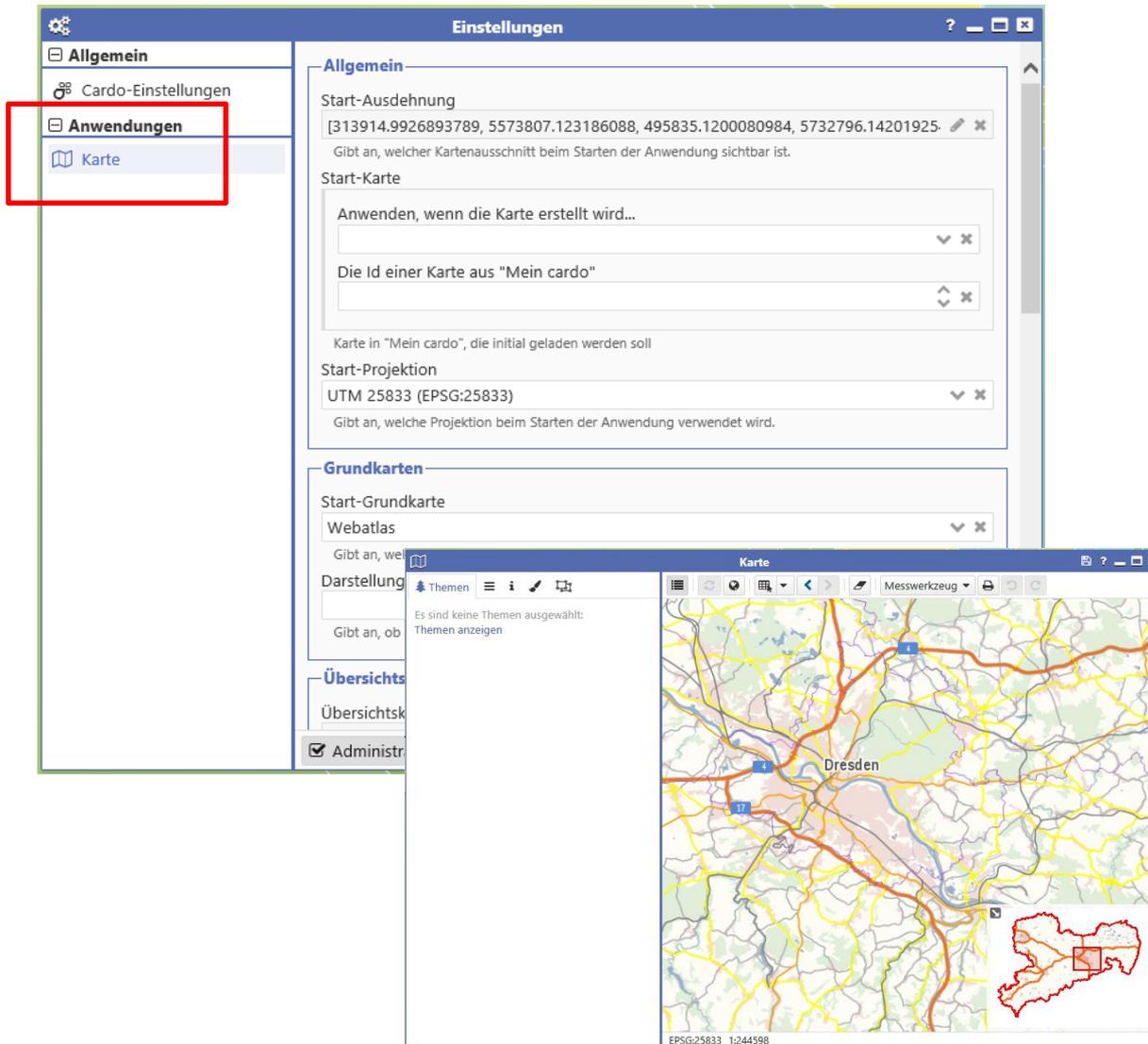




- Übersicht aller für den Nutzer verfügbaren Anwendungen (Anwendung nur sichtbar, wenn der Nutzer eine Startberechtigung dieser besitzt -> ggf. Rücksprache mit cardo Admin)

Eigenständige Anwendung im Anwendungsmenü!

- Karteneinstellungen
  - > Ausdehnung und Hintergrundkarten beim Start der Kartenanwendung
  - > Startkarte festlegen
  - > EPSG festlegen
- cardo Einstellungen
  - > Wie soll cardo gestartet werden?
  - > Aussehen von cardo: Farbschema



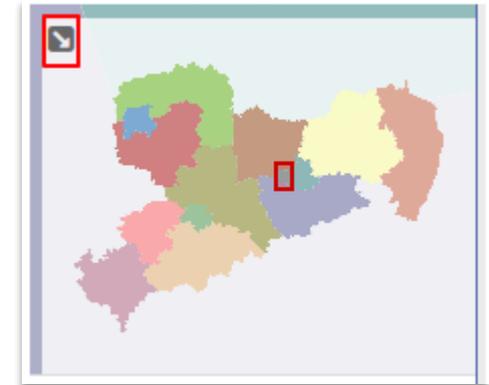
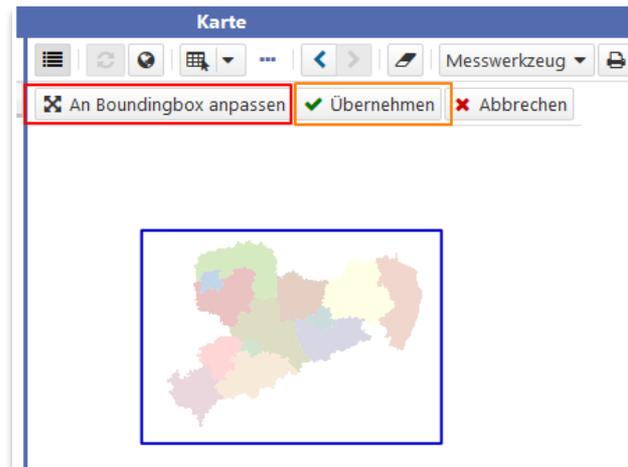
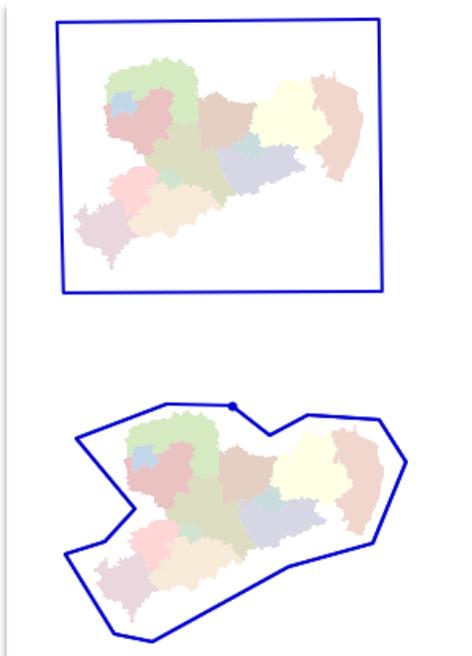
The screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) window with the 'Anwendungen' (Applications) tab selected. The 'Allgemein' (General) section is expanded, showing the 'Start-Ausdehnung' (Start Extent) field with the coordinates [313914.9926893789, 5573807.123186088, 495835.1200080984, 5732796.14201925]. Below this is the 'Start-Karte' (Start Map) section, which includes a dropdown for 'Anwenden, wenn die Karte erstellt wird...' and a text field for 'Die Id einer Karte aus "Mein cardo"'. The 'Start-Projektion' (Start Projection) is set to 'UTM 25833 (EPSG:25833)'. The 'Grundkarten' (Base Maps) section shows 'Start-Grundkarte' (Start Base Map) set to 'Webatlas'. The 'Darstellung' (Display) section is partially visible. In the foreground, a map window titled 'Karte' shows a map of Dresden with a red outline indicating the start extent.

Ermöglicht einen definierten Kartenausschnitt für den Start der Karte zu hinterlegen. Dazu zählen:

- Räumliche Ausdehnung
- Hintergrundkarte
- Übersichtskarte

Administrative Vorgaben können überschrieben werden. Diese sind kursiv hellgrau hinterlegt.

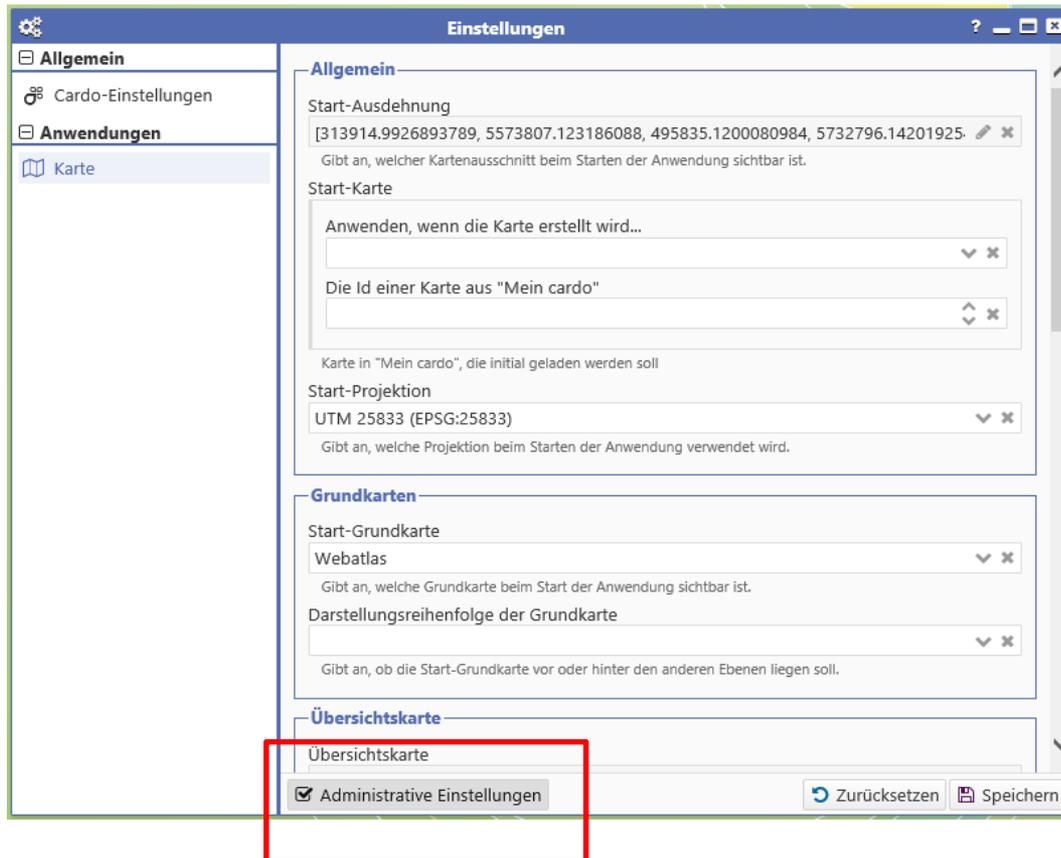
- Übersichtskarte
- **Hinweis:** Das Erstellen einer Übersichtskarte mit dem **WMTS Dienst** (bspw. Luftbilder) als Hintergrund ist **nicht** möglich. Wählen Sie eine andere Hintergrundkarte für die Übersichtskarte.



- Jede Karteneinstellung kann administrativ vorgegeben werden.
 

Administrative Einstellungen
- Nutzer haben die Möglichkeit, diese administrative Einstellung mit eigenen Einstellungen zu überschreiben.
- Achtung: wenn Admin persönliche Einstellungen einrichtet, muss *Administrative Einstellungen* deaktiviert sein
- Administrativ kann die kalibrierte Messung eingerichtet werden (Messung über eine Bezugsebene, die eine Spalte mit der Messgenauigkeit enthalten muss)
 

<https://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=912>



**Einstellungen**

**Allgemein**

Start-Ausdehnung  
[313914.9926893789, 5573807.123186088, 495835.1200080984, 5732796.14201925]

Gibt an, welcher Kartenausschnitt beim Starten der Anwendung sichtbar ist.

Start-Karte

Anwenden, wenn die Karte erstellt wird...

Die Id einer Karte aus "Mein cardo"

Karte in "Mein cardo", die initial geladen werden soll

Start-Projektion  
UTM 25833 (EPSG:25833)

Gibt an, welche Projektion beim Starten der Anwendung verwendet wird.

**Grundkarten**

Start-Grundkarte  
Webatlas

Gibt an, welche Grundkarte beim Start der Anwendung sichtbar ist.

Darstellungsreihenfolge der Grundkarte

Gibt an, ob die Start-Grundkarte vor oder hinter den anderen Ebenen liegen soll.

**Übersichtskarte**

Übersichtskarte

Administrative Einstellungen

Zurücksetzen Speichern

*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

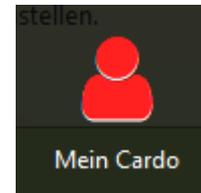
**Im Sitzungsstatus werden gespeichert:**

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

**Wo werden die Sitzungen gespeichert?** -> Mein cardo

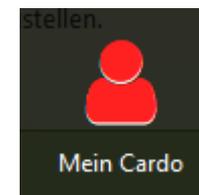
Beliebig viele Sitzungen können gespeichert werden!

**Hinweis:** Sitzungen können auch für andere Nutzer freigegeben werden.



The image displays two screenshots of the 'Mein cardo' web interface. The left screenshot shows the 'Aktuellen Sitzungsstatus speichern' option highlighted in a red box. A red arrow points from this box to the right screenshot, where the same option is expanded into a dropdown menu. The dropdown menu lists several session types: 'Letzte Sitzung wiederherstellen', 'Auskunft Kanal AZV Weiße Elster', 'Arbeitskarte Breitband', 'Sitzung Trinkwasser Auskunft', 'Sitzung Abwasser Auskunft', 'WG\_Aufbau\_Bautzen', 'Grundkarte+Medien Niederau', 'Start\_Comtec', 'Ortsteil Niederau', and 'Schulungskarte'. The 'Letzte Sitzung wiederherstellen' option is selected.

- Verwaltung und Freigabe in mein cardo

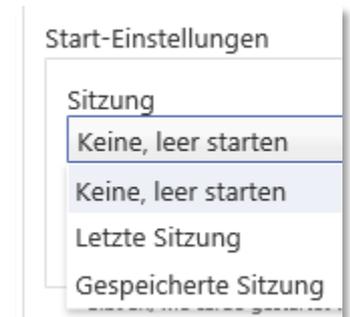


- Wichtig: bei Freigabe: Nutzer müssen an allen im Sitzungsstatus vorhandenen Ebenen eine Berechtigung besitzen
- Hilfreich, wenn Nutzer Probleme haben, um auf deren Arbeitsstand zu schauen

Die Starteinstellung wird in den cardo Einstellungen eingerichtet und administrativ vorgegeben. Jeder Nutzer hat die Möglichkeit diese Vorgaben zu überschreiben.

Die Starteinstellungen von cardo erlauben jede cardo Sitzung gleich zu starten.

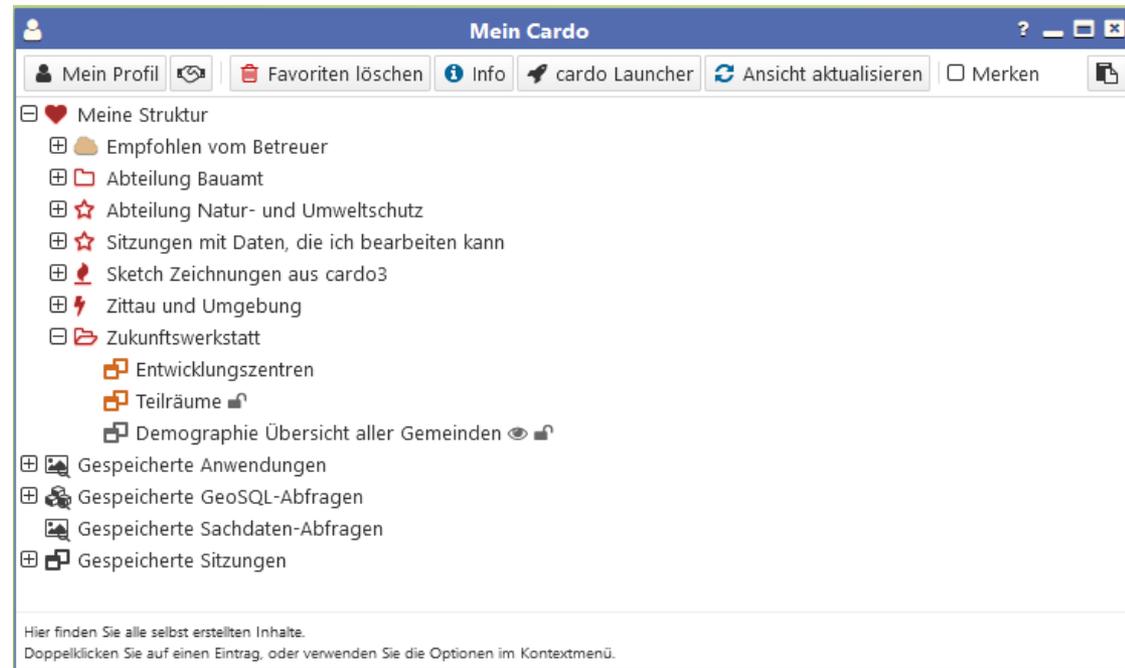
- **Keine, leer starten:** öffnen eines „leeren“ cardos
- **Letzte Sitzung:** öffnet automatisch immer die letzte Sitzung
- **Gespeicherte Sitzung:** öffnet cardo immer mit einer gespeicherten Sitzung



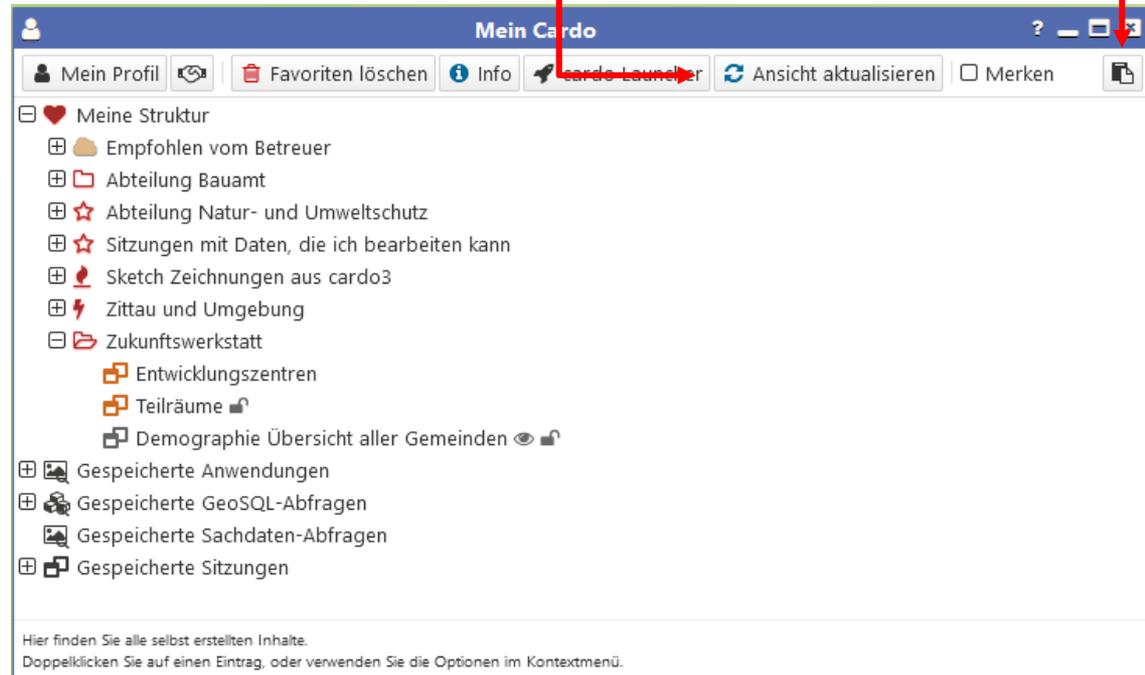
# Mein cardo

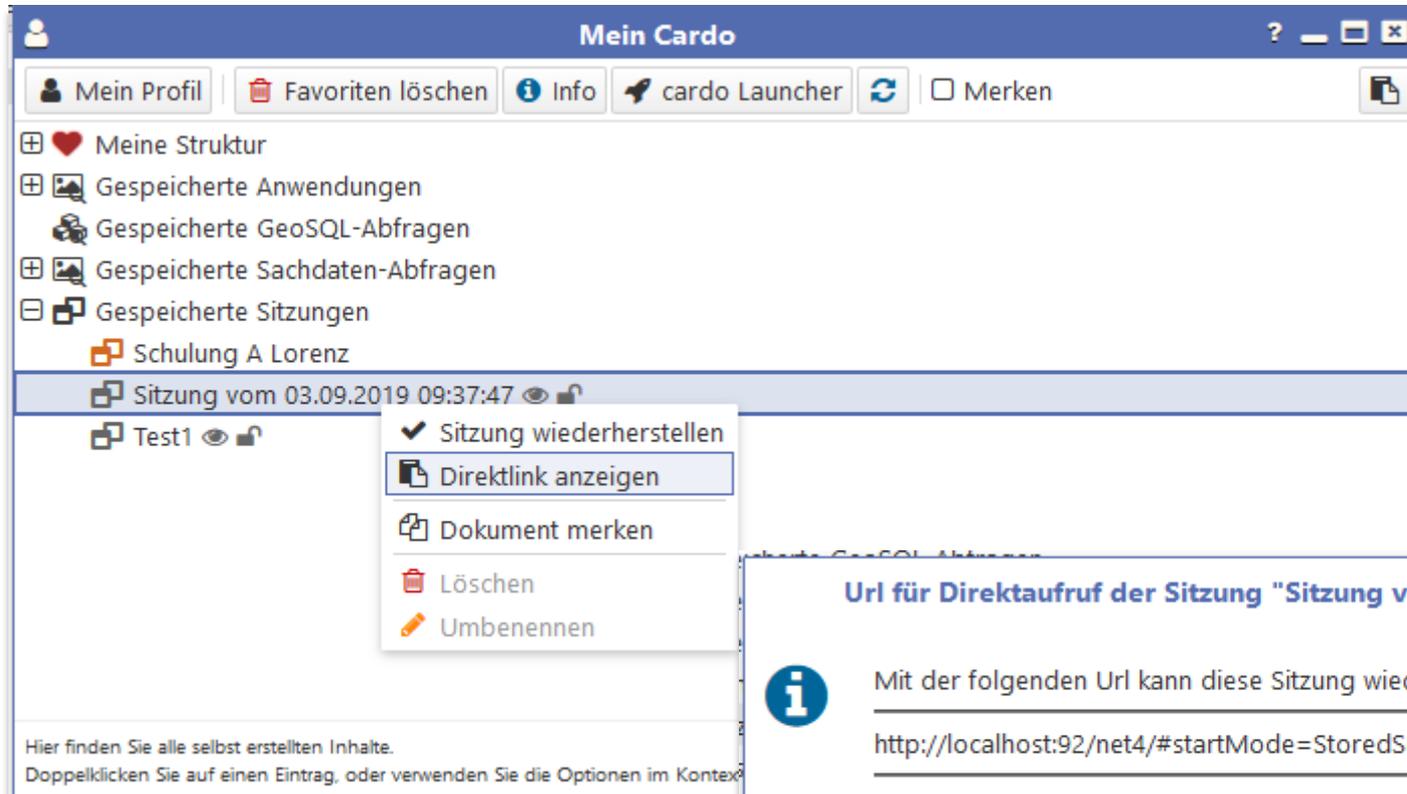
<http://www.cardogis.com/meincardo>

- 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



- Empfohlen vom Betreuer -> Bereitstellung fertiger Sitzungen
- cardo3 Sketch Elemente können ins cardo4 übernommen werden
- Nach Änderungen von Anwendungen/Sitzungen etc. ist mein cardo zu aktualisieren





The screenshot shows the 'Mein Cardo' web interface. The top navigation bar includes 'Mein Profil', 'Favoriten löschen', 'Info', 'cardo Launcher', and 'Merken'. The main content area displays a list of sessions under 'Gespeicherte Sitzungen'. A session titled 'Sitzung vom 03.09.2019 09:37:47' is selected, and a context menu is open over it. The menu options are: 'Sitzung wiederherstellen', 'Direktlink anzeigen', 'Dokument merken', 'Löschen', and 'Umbenennen'. The 'Direktlink anzeigen' option is highlighted.

## Url für Direktaufruf der Sitzung "Sitzung vom 03.09.2019 09:37:47"

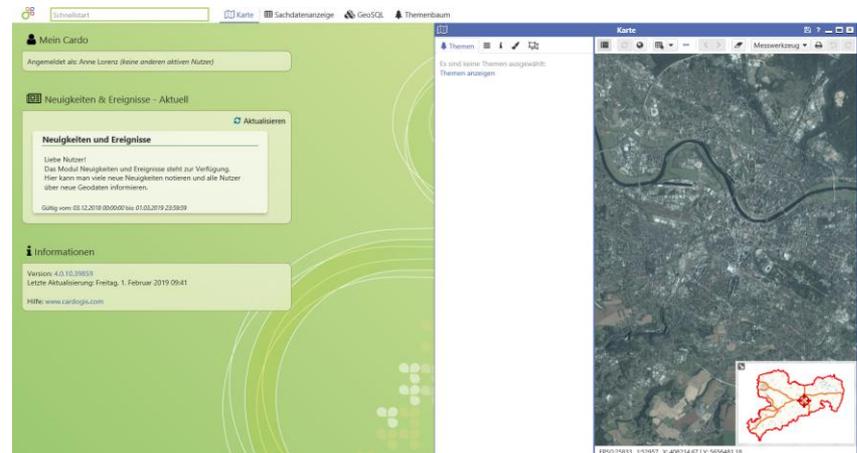
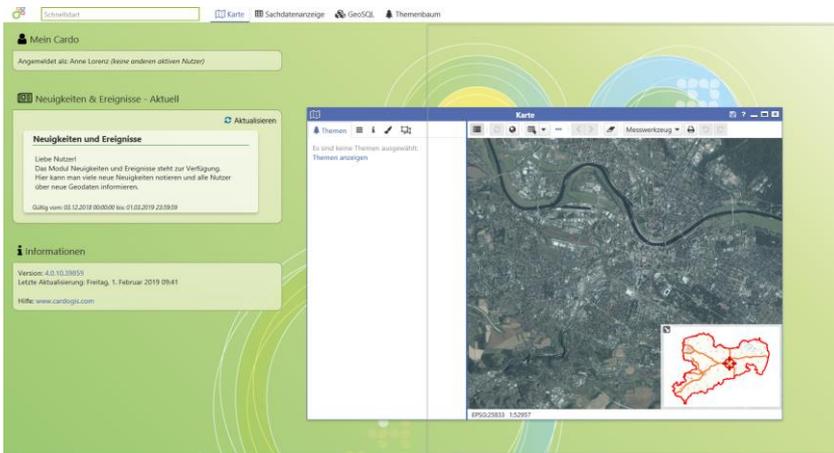


Mit der folgenden Url kann diese Sitzung wieder hergestellt werden:

<http://localhost:92/net4/#startMode=StoredSession/storedSessionId=16>

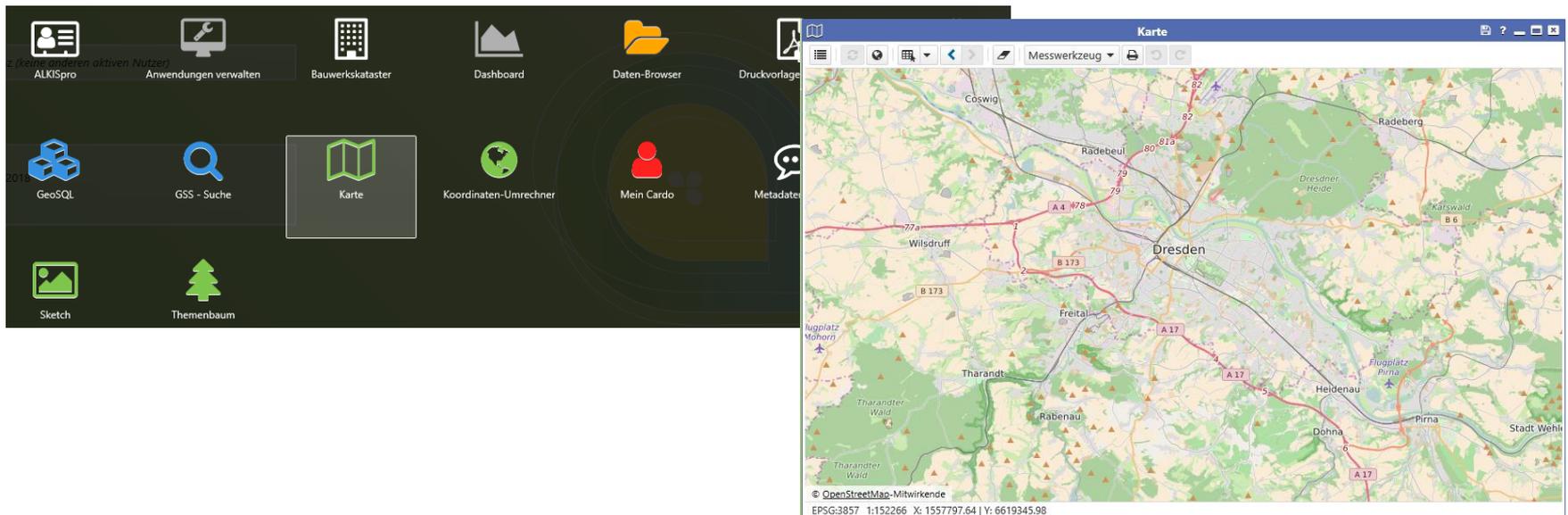
Diese Sitzung kann auch von anderen Benutzern verwendet werden.

- 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



# Karte

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



- 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

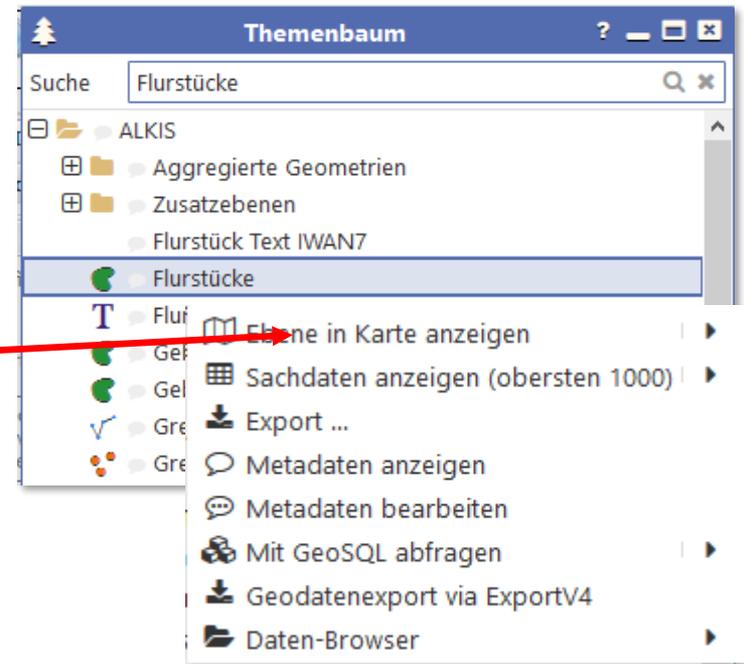


- Erdkugel um zum Standartausschnitt zurückzukehren
- Pfeiltasten um zwischen den Kartenausschnitten zu navigieren



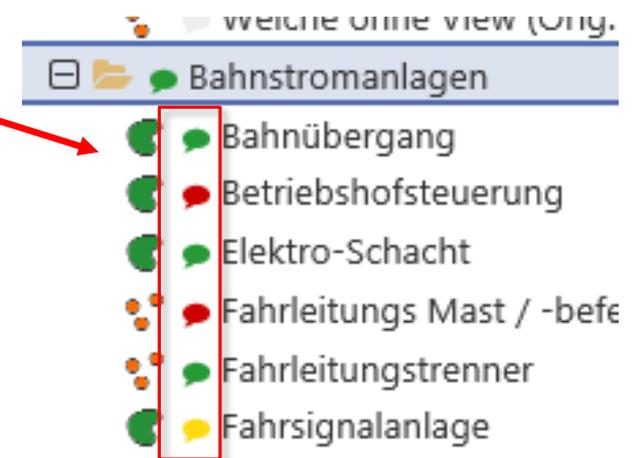
- Kartenhandling testen (Andocken, Zoom, Karte verschieben)
- Karteneinstellung einrichten
- Sitzungsstatus einrichten
- Sitzungsstatus in mein cardo speichern
- Sitzungsstatus für andere Nutzer freigeben
- Umbenennen eines Sitzungsstatus

- 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



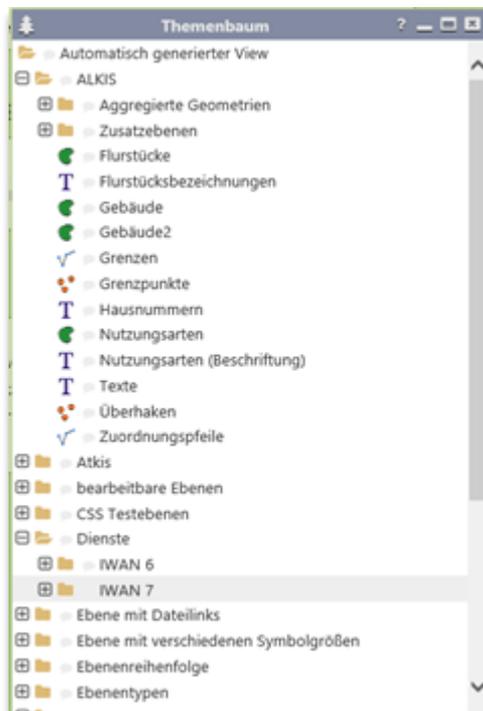
- Zeigt alle Ebenen des cardos an denen der aufrufende Nutzer eine! Berechtigungen hat (Vergabe im Managementcenter)
- Ausdünnung der Funktionen im Kontextmenü je nach Berechtigung
- Wenn Nutzer kein Rendering Berechtigung hat, wird die Ebene ausgegraut angezeigt
- Metadatenstatus

(muss administrativ einrichtet werden, siehe <http://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=1133>)

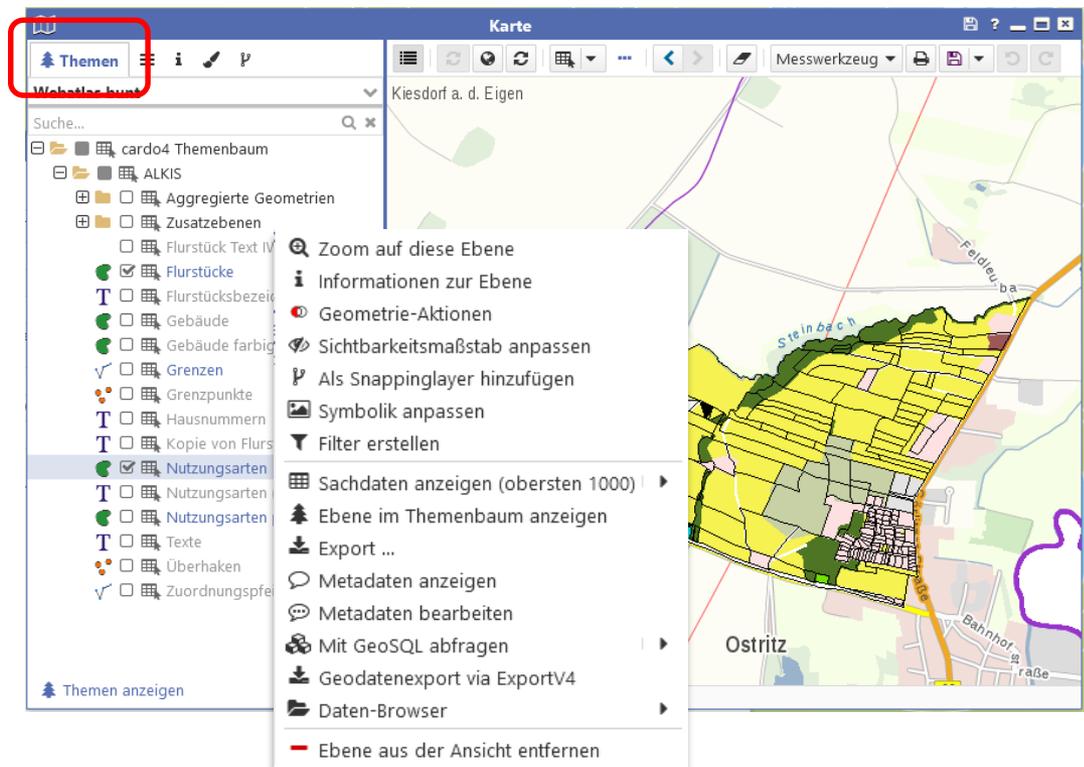


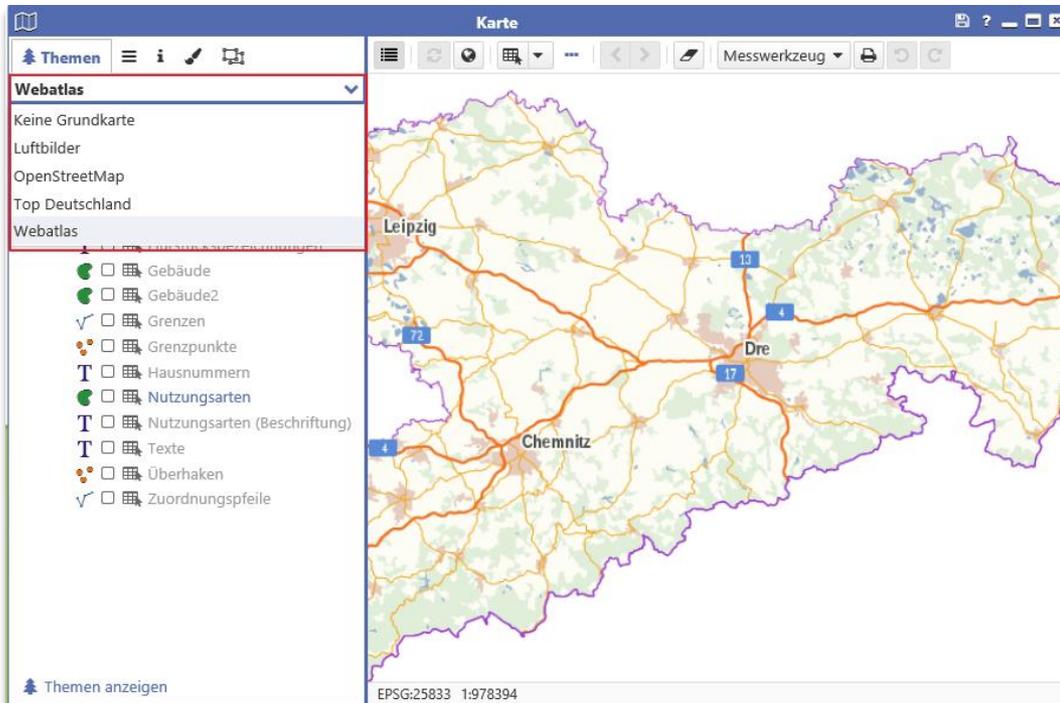


- Alle Themen der Karte, die zur Karte hinzugefügt wurden
- Ordnerstruktur wird aus Themenbaum übernommen
- Aktionen im Kontextmenü sind zu beachten



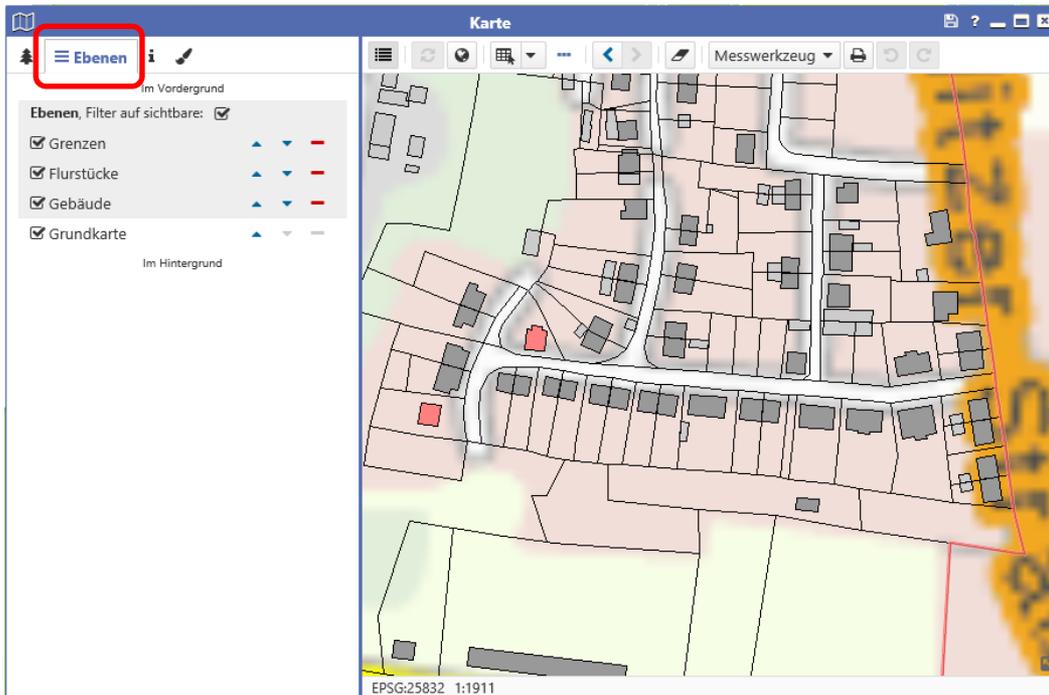
≠





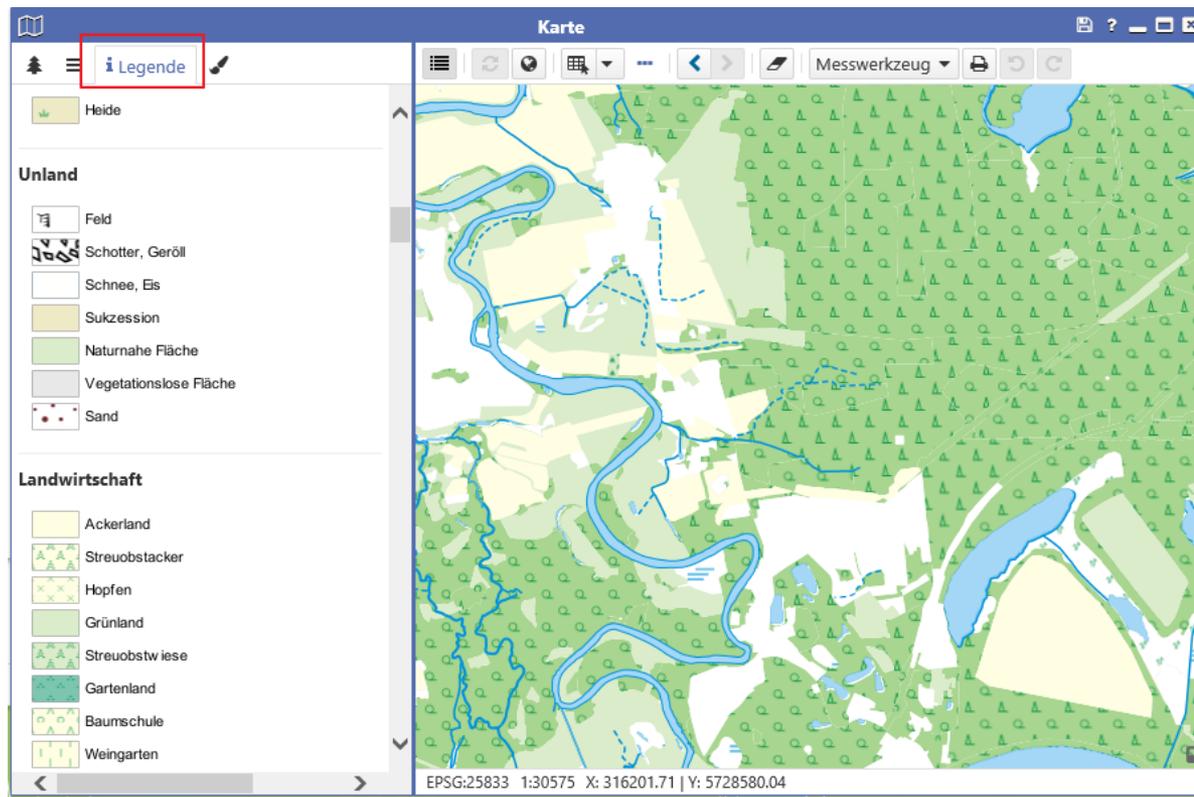
- Liste aller administrativ eingerichteten Hintergrundkarten
- „Keine Grundkarte“ ist auch auswählbar

- Hintergrundkarten werden als Dienste definiert und bereitgestellt (Eigenschaft cardo Hintergrundkarte)
- Oder WMTS Hintergrundkarten einfügen
- OSM in cardo4 enthalten -> kann in web.config ausgeblendet werden
  
- **Hinweis:** Beachten Sie bei der Nutzung von WMS oder WMTS Diensten, dass die Dienste die in der Karte hinterlegten Projektionen unterstützen, sonst erhalten Sie eine entsprechende Warnmeldung. Fehlen Projektionen an der Karte, so können diese in den cardo Einstellungen ergänzt werden.

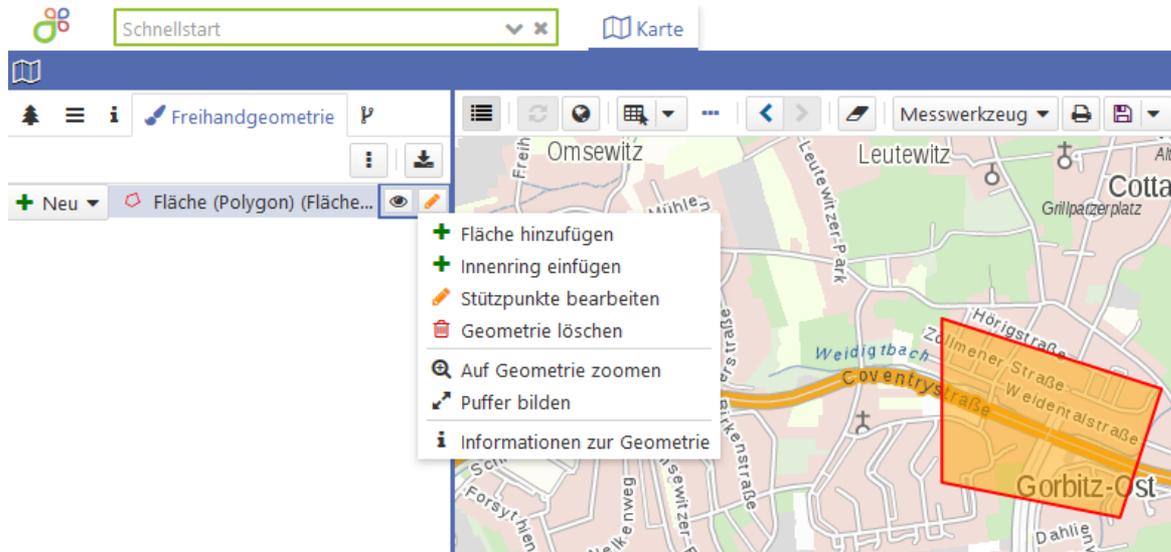


- Zeigt alle Ebenen aus dem Themenbaum der Karte
- Maßstabsbeschränkte Ebenen sind grau
- Sortierung möglich
- Aktionen im Kontextmenü
- Filter auf sichtbare Ebenen ist aktiv (die, die im Themenbaum ein Häkchen haben)

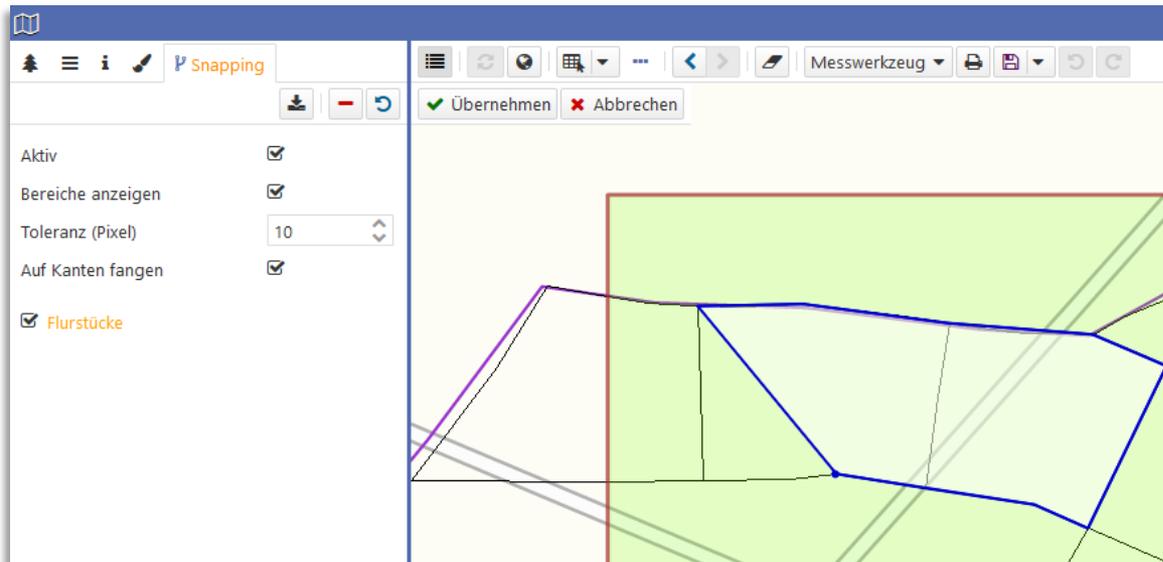
- Legende aller aktiven Ebenen des Themenbaumes der Karte

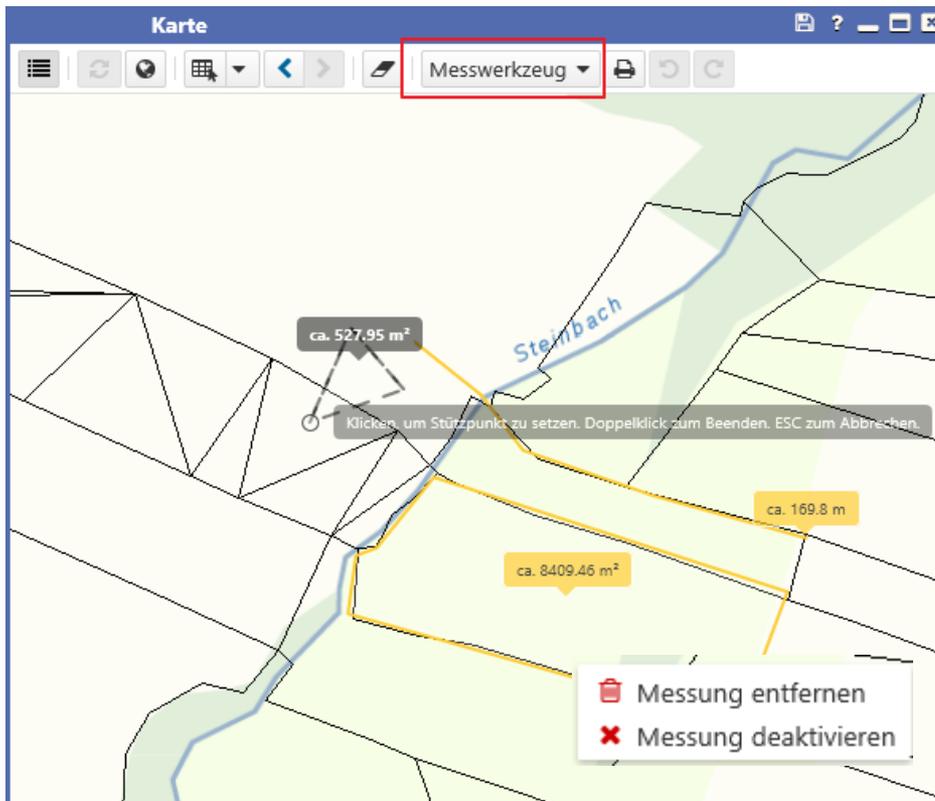


- Zeichnen einer Freihandgraphik
- Selektion mit Freihandgraphik möglich
- Nachbearbeitungsoptionen
- Übergabe der Geometrie an verschiedene Anwendungen (IBERO, Sketch, ...)
- Speichern als Shape



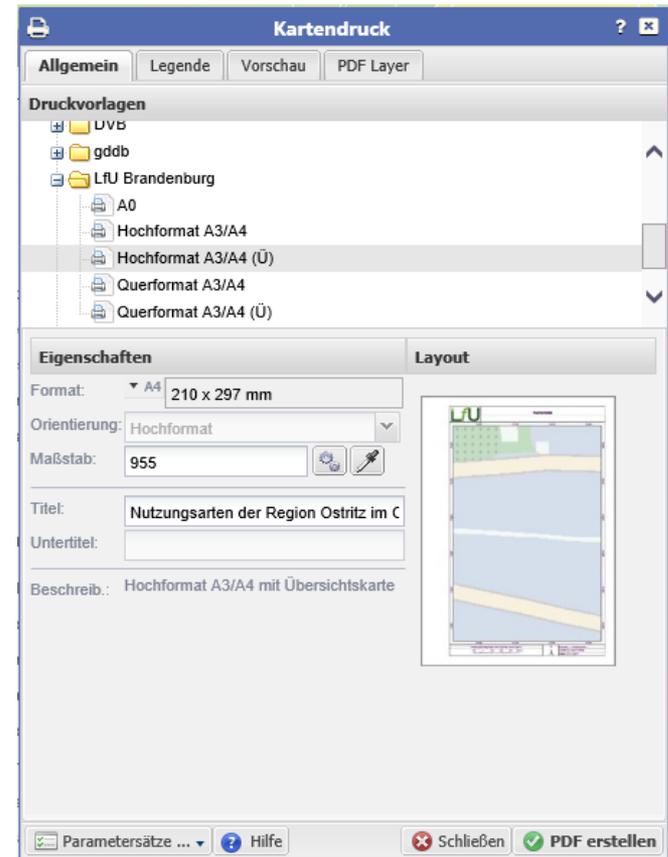
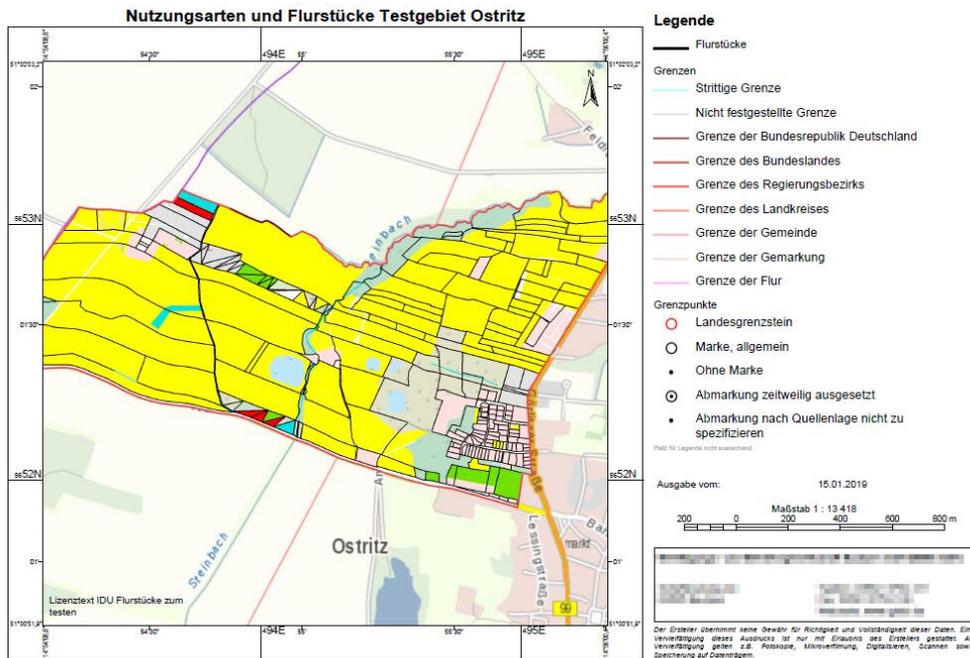
- Werkzeug zur Digitalisierung
- Digitalisierung einer Geometrie auf Basis einer Ausgangsgeometrie
- Ebene stellt Geometrien als Snapping-Geometrien zur Verfügung
- <https://www.cardogis.com/snapping>



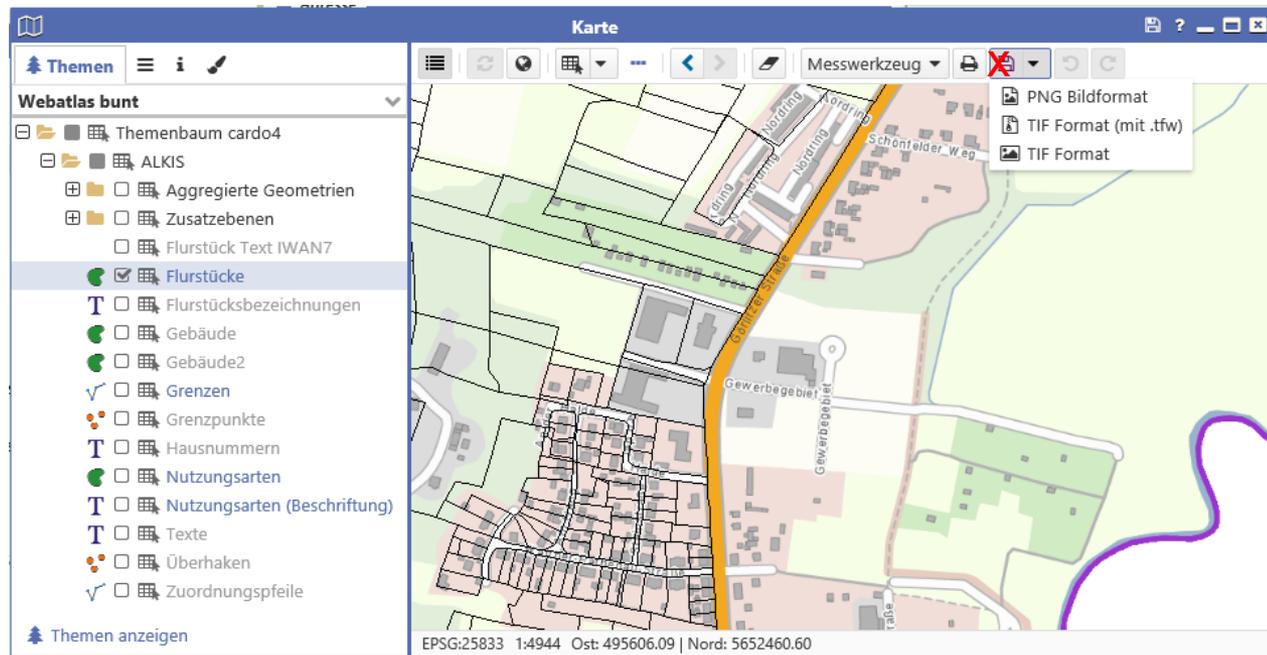


- Messung von Flächen und Strecken
- Messung kann im Kontextmenü deaktiviert oder gelöscht werden
- Messzeichnung ist im Ausdruck vorhanden
- Kalibrierte Messung möglich (durch Admin einzurichten)

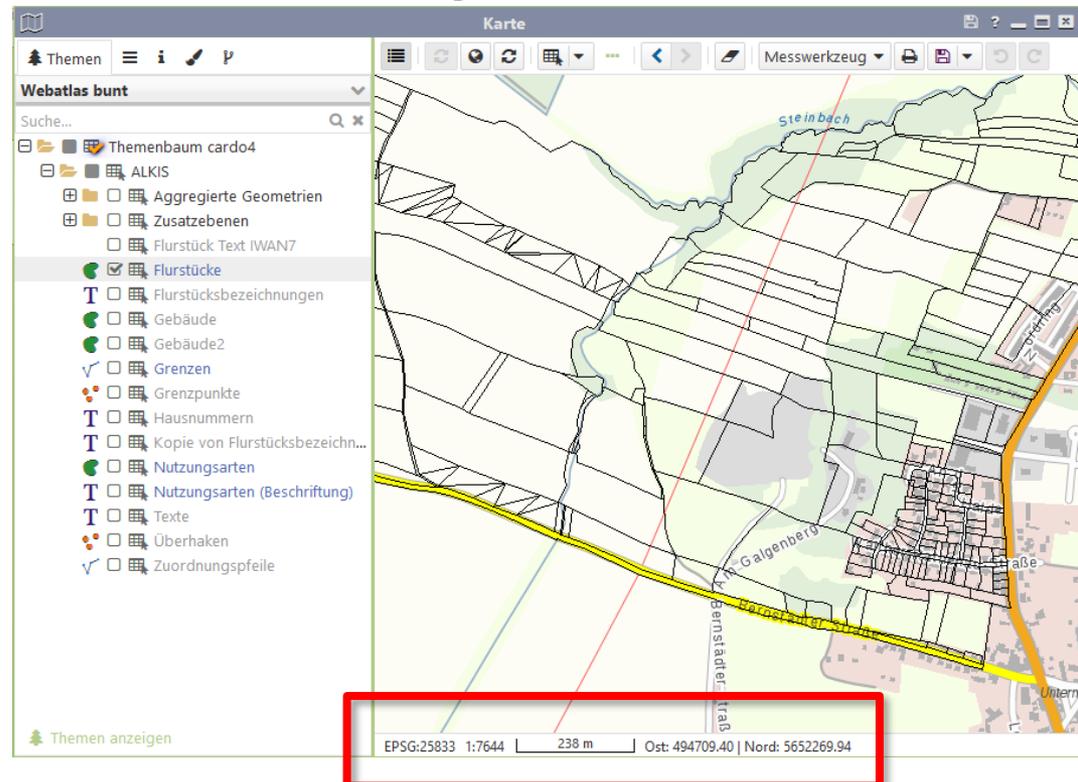
- Druckbutton öffnet Druckdialog
- Nutzer stehen eine Auswahl an Druckvorlagen zur Verfügung
- Modul identisch mit cardo3 Druck



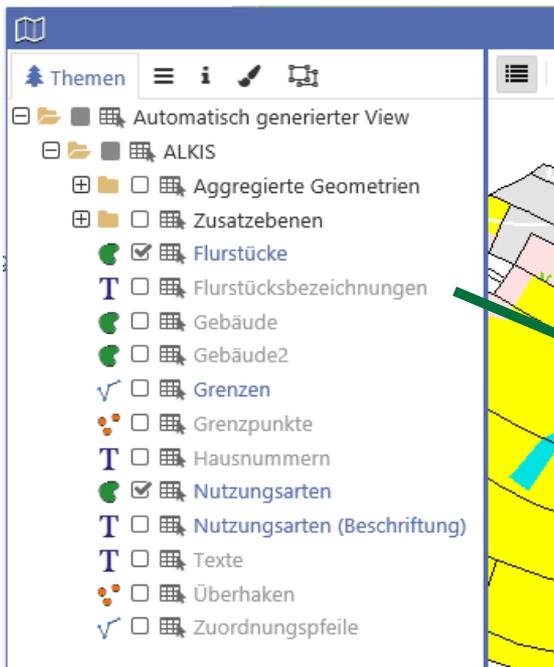
- Speichert das Kartenbild im Format PNG/Tif (tfw)/Tif



- 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



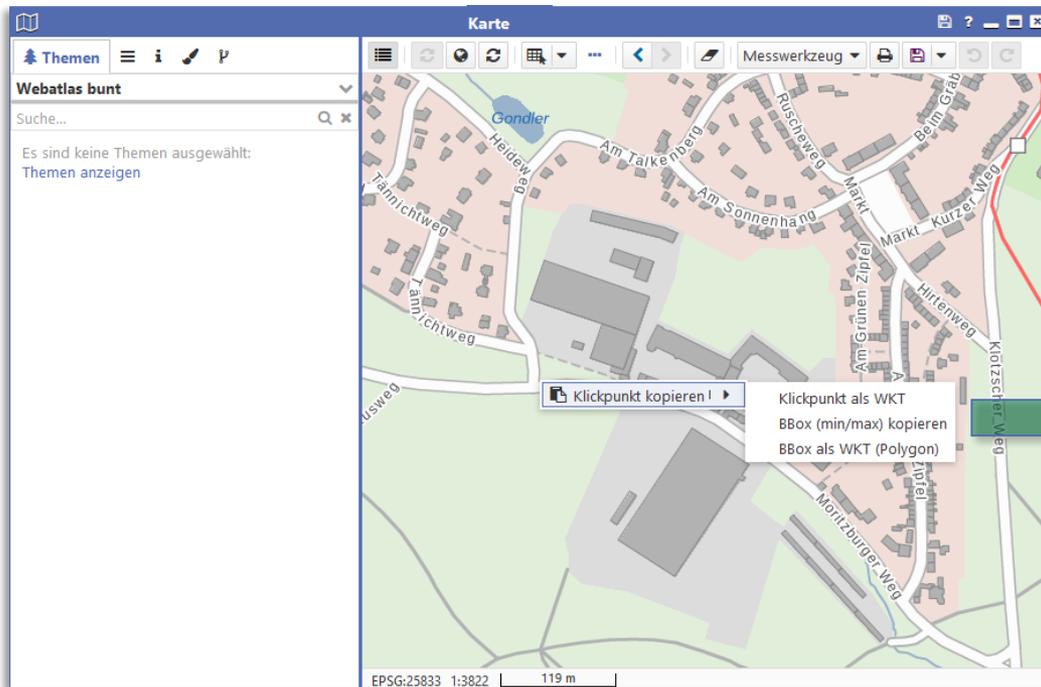
- Maßstabsbeschränkte Ebenen dienen dazu, Inhalte optimal dem Nutzer zur Verfügung zu stellen
- Hellgraue Ebenen sind maßstabsbeschränkt
- Info durch Klick auf Ebenenname – Aufruf Ebeneninformation



**i Ebeneninformation**

<b>Name</b>	Flurstücksbezeichnungen	
<b>Intern</b>	L1156	
<b>Beschreibung</b>	PostgreSQL Annotation Layer on zid2, Database alkis, PostGis:2.1 USE_GEOS=1 USE_PROJ=1 USE_STATS=1 (gen.) mit 263 Elementen	
<b>Legende</b>		
<b>Text</b>		
<b>Bezugssystem</b>	ETRS89 / UTM zone 33N (25833)	
<b>Ausdehnung</b>	X: 493017.99   Y: 5651929.29 X: 493368.90   Y: 5653667.09	
<b>Maßstabsbegrenzung</b>	Ebene sichtbar im Bereich von 0 .. 3000	
<b>Sachdatenfelder</b>		
#1	gml_identifier	(String)
#2	justify	(String)

- Klick mit rechter Maustaste in die Karte
- Kopieren des Klickpunktes oder des Extents der Karte in die Zwischenablage



#### Klickpunkt

```
417918.7813885724 5657461.0171988625
```

#### Klickpunkt als WKT (Well-known text)

```
SRID=25833;POINT(412927.5540541557 5662542.99683297)
```

#### BBox (min/max) kopieren

```
412746.0161119785 5662243.220362664
```

```
413456.6416093172 5662864.271217481
```

#### BBox als WKT

```
SRID=25833;POLYGON((412746.0161119785 5662243.220362664,  
412746.0161119785 5662864.271217481,413456.6416093172  
5662864.271217481,413456.6416093172 5662243.220362664,  
412746.0161119785 5662243.220362664))
```

- Ebenen zur Karte hinzufügen
- Themenbaum (App) mit Themenbaum der Karte vergleichen
- Messenfunktion testen
- Maßstab anpassen
- Neue Hintergrundkarte einstellen

er
?
—
☰
×

Einzelpunkt-Transformation
Listen-Transformation

**Aktuelle Koordinate(n)**

**Lage**

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

Rechts-/Ostwert (X):

Hoch-/Nordwert (Y):

📖 Lage aus Karte abgreifen
📖 In Karte anzeigen

↓

Transformation durchführen

↓

**Umgerechnete Koordinate(n)**

**Lage**

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

Rechts-/Ostwert (X):

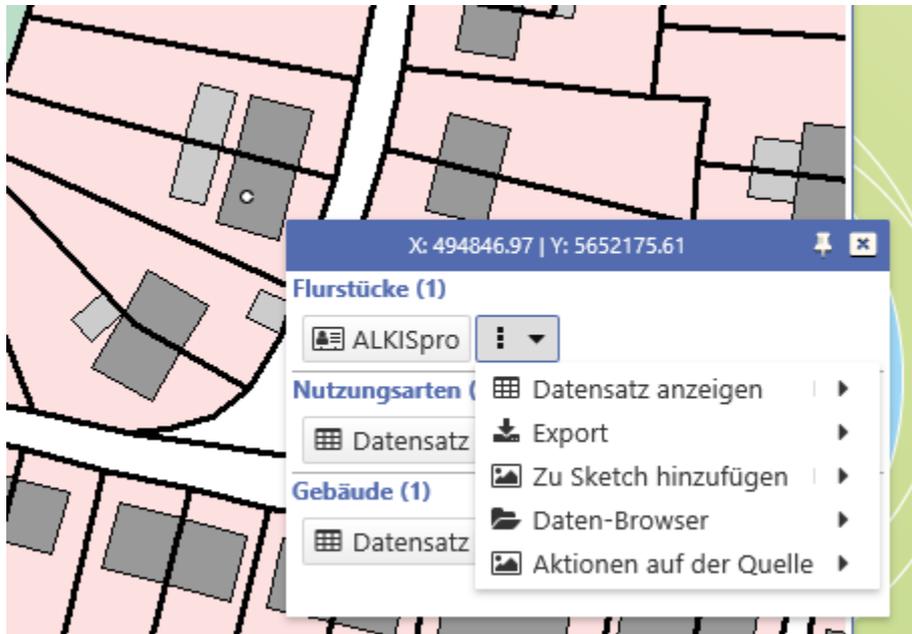
Hoch-/Nordwert (Y):

📖 In Karte anzeigen



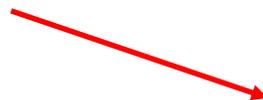
- Koordinaten abgreifen
- Koordinaten eingeben

# Sachdaten



- 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

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



Sachdatenanzeige

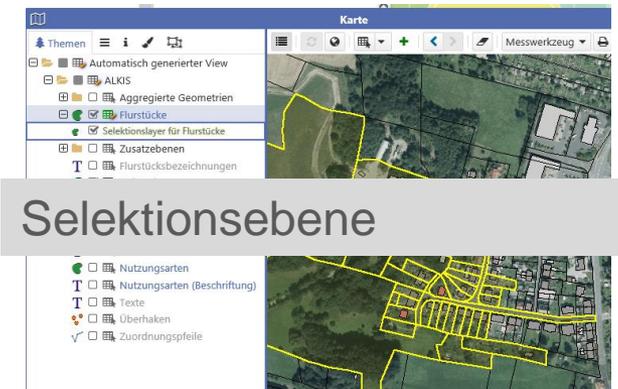
Selektion: Flurstücke (46)

PRIMARY...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...
Geometrie	urnadvoi...	510	489,73	91,62	101		
Geometrie	urnadvoi...	610	591,15	130,98	87		
Geometrie	urnadvoi...	72	78,21	37,96	94	7	

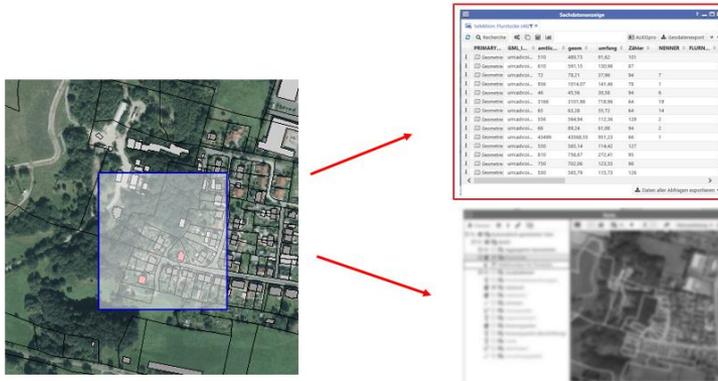
**Tabellenmodus**

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

Daten aller Abfragen exportieren

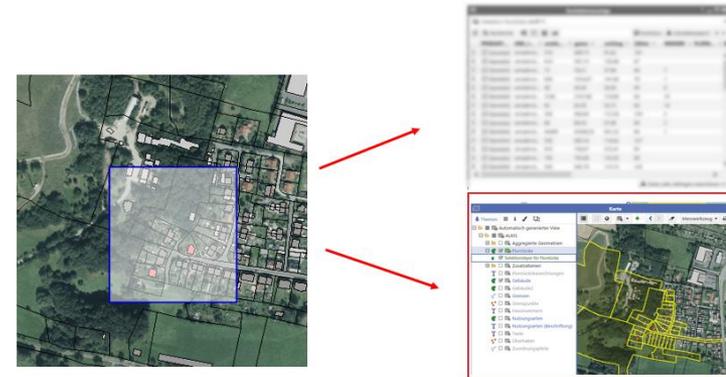


## Tabellenmodus



- 1 - n Ebenen für Selektion wählbar
- Ergebnis wird sofort in Sachdatenanzeige angezeigt

## Selektionsebene



- Nur an 1 Ebene
- Eigenständige Selektionsebene wird erstellt
  - > kann deaktiviert werden
  - > Sachdatenabfrage möglich

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) ▼

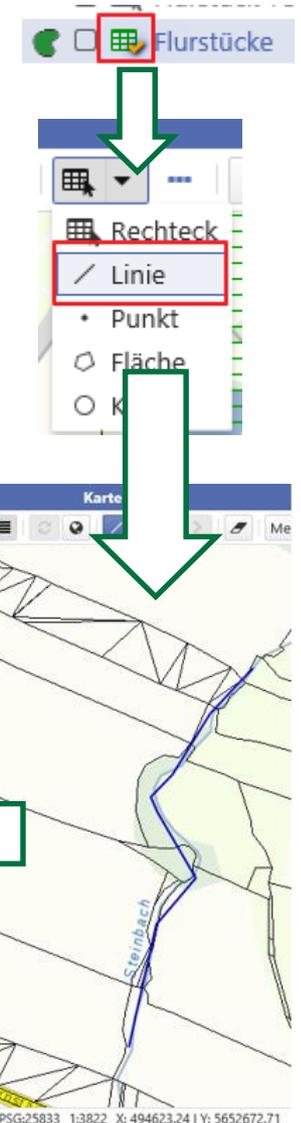
Recherche | ALKISpro | Geometrien in der Karte anzeigen | Export ...

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 ▼

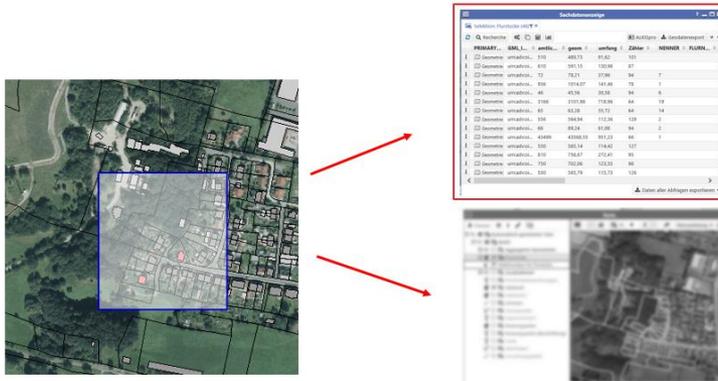
Hinweis:

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



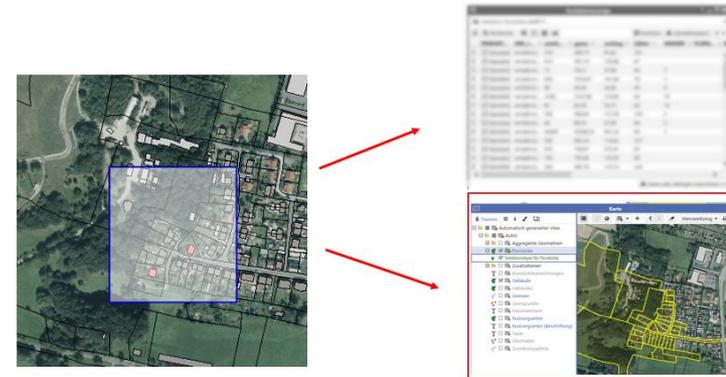
- Selektion in einer und mehreren Ebenen durchführen

## Tabellenmodus



- 1 - n Ebenen für Selektion wählbar
- Ergebnis wird sofort in Sachdatenanzeige angezeigt

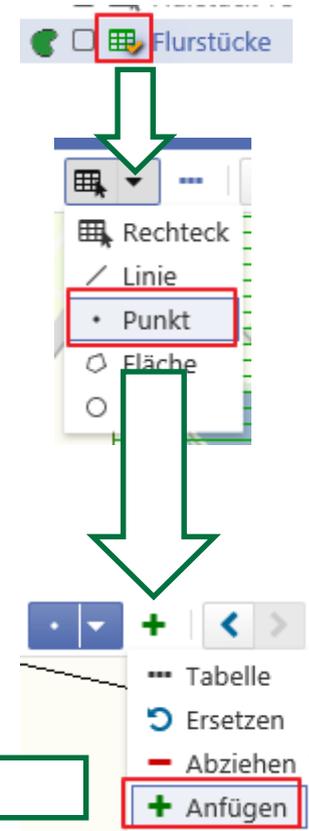
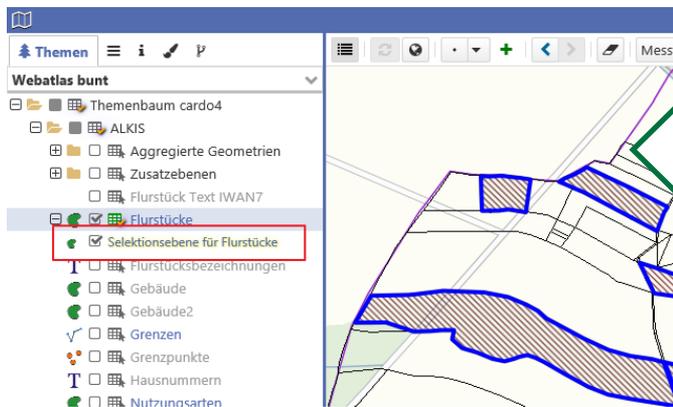
## Selektionsebene



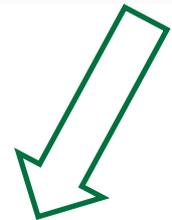
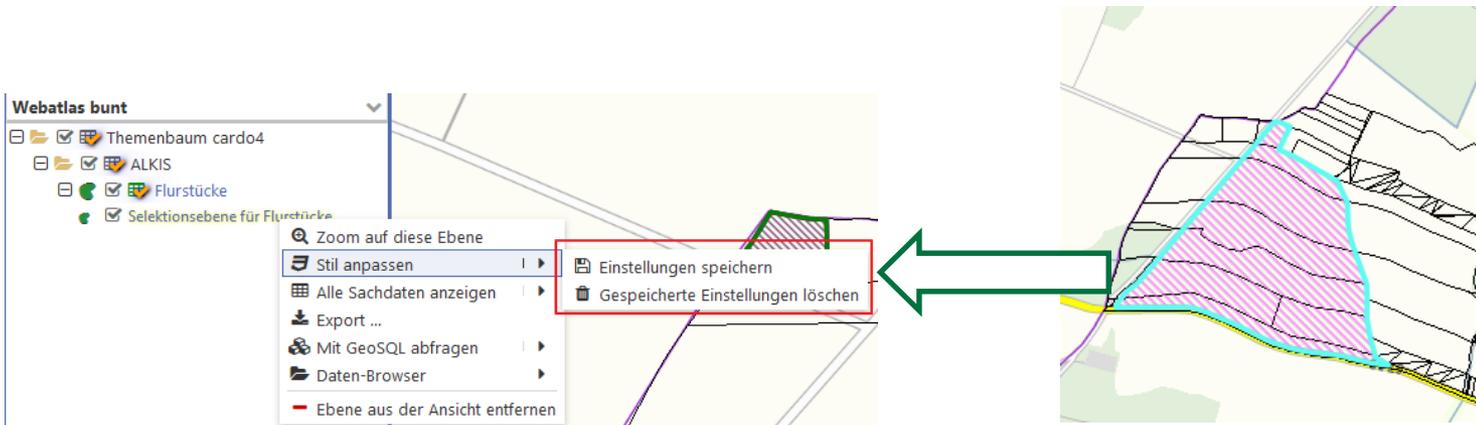
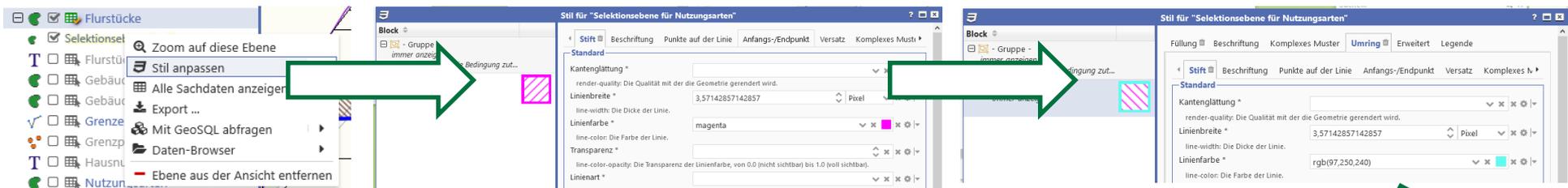
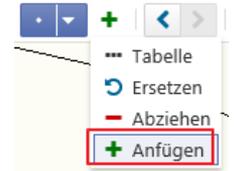
- Nur an 1 Ebene
- Eigenständige Selektionsebene wird erstellt
  - > kann deaktiviert werden
  - > Sachdatenabfrage möglich

Beispiel: Selektion bestimmter Flurstücke für Ausdruck

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

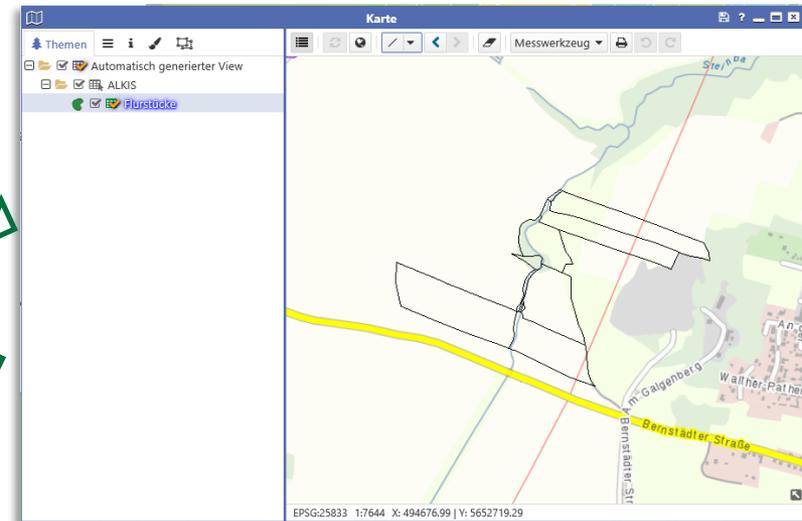
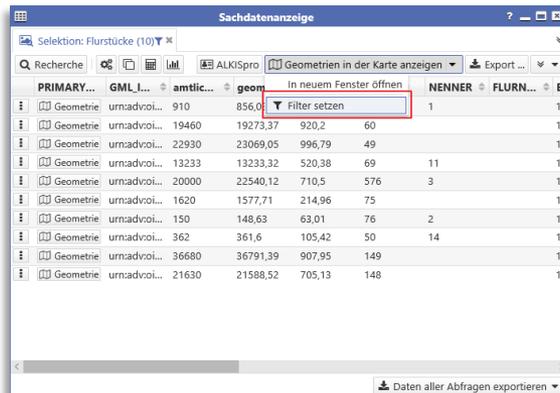
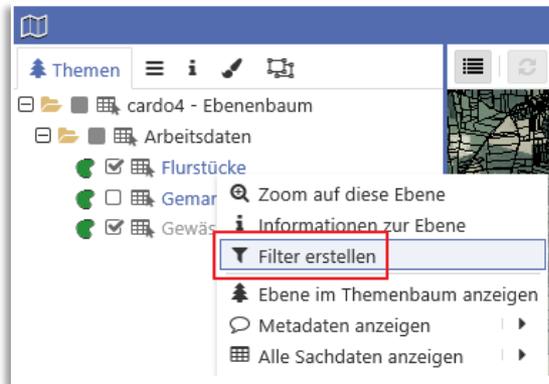


- Hinzufügen und Abziehen von Objekten möglich (Plus-, Minus-Selektion)
- Aktionen auf Selektionsebene möglich (Farbe anpassen, Export, Sachdaten anzeigen...)

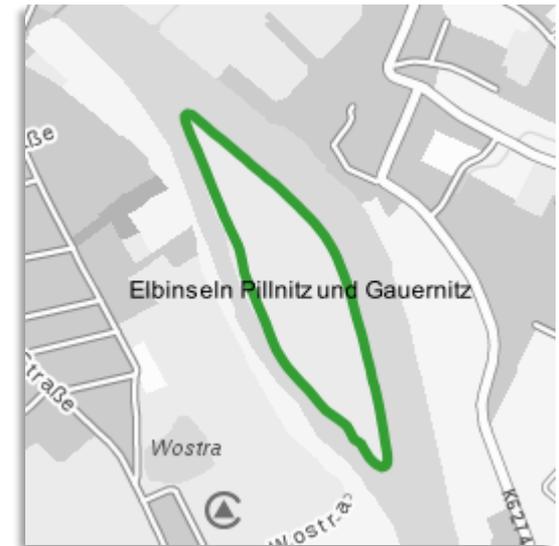
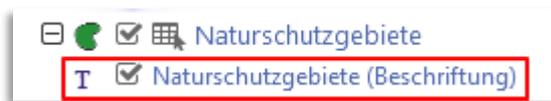


- Erstellen einer Selektionsebene

- 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

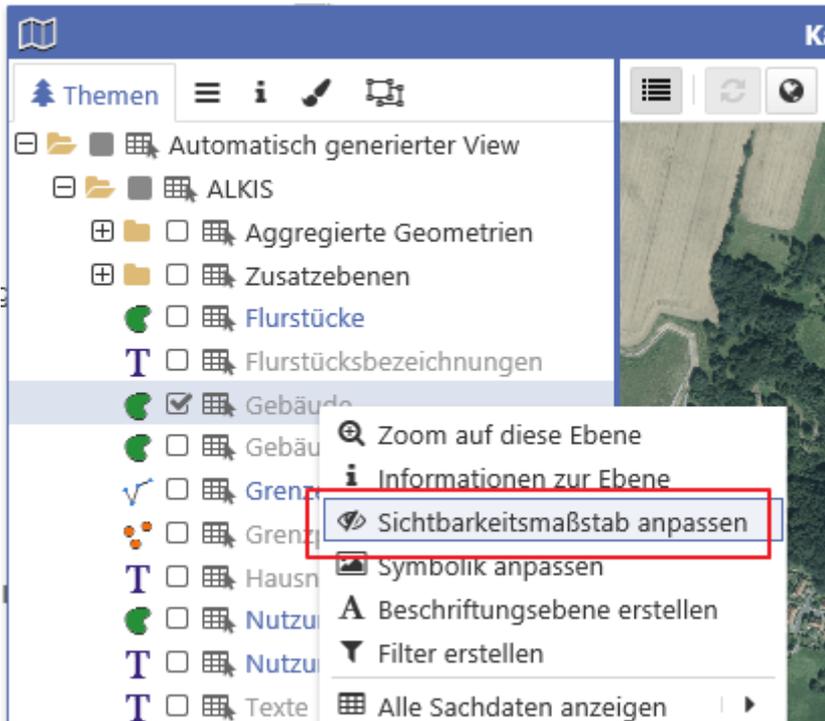


- Beschriftung für Ebene erstellen
- Eigene Beschriftungsebene wird hinzugefügt
- Eine Spalte mit dem Beschriftungstext wird für die Beschriftung genutzt
- Grundeinstellungen meist ausreichend
- Für komplexere Beschriftungen stehen eine Vielzahl an Parametern zur Verfügung (Hilfe beachten)



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

- Nutzerbezogene Anpassung des Sichtbarkeitsmaßstabs



- Aktionen für die Geometrien einer Ebene möglich
- Funktion UNION (Zusammenfügen) implementiert
- Bspw. Zusammenfügen aller Geometrien der Ebene Nutzungsarten gruppiert nach der jeweiligen Nutzungsart

Geometrie - Nutzungsarten

Operationen: **Geometrien per Union**

Gruppierung: nutzungsart

Auf Ergebnis anwenden:

Puffer-Distanz: Meter

Art des Pufferns: Abgerundete Kanten

#	geometrie	nutzun...	anzahl	geomT...	areaOr...
1	Geometrie	Wohnbau...	27	MultiPolyg...	121248,19...
2	Geometrie	Sport-, Frei...	9	MultiPolyg...	10102,962...
3	Geometrie	Tagebau, ...	9	MultiPolyg...	16012,035...
4	Geometrie	Weg	12	MultiPolyg...	18205,767...
5	Geometrie	Entsorgung	3	MultiPolyg...	13978,291...
6	Geometrie	Fläche ge...	2	MultiPolyg...	11034,737...

Union der Geometrien der Ebene gruppiert nach NUTZUNGSART in 340 ms erstellt.

Karte

Messwerkzeug

Steinbich

Gaigenberu

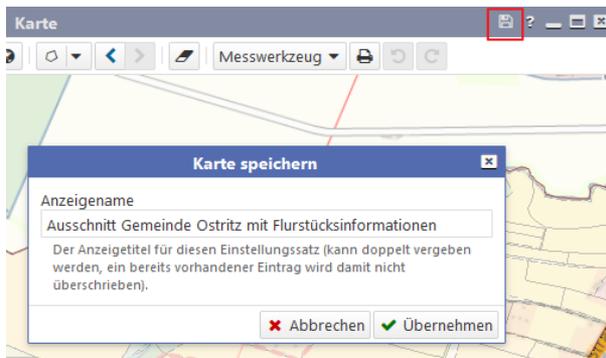
Bernstädter-Strasse

Ullernmark

EPSG:25833 1:7644 238 m

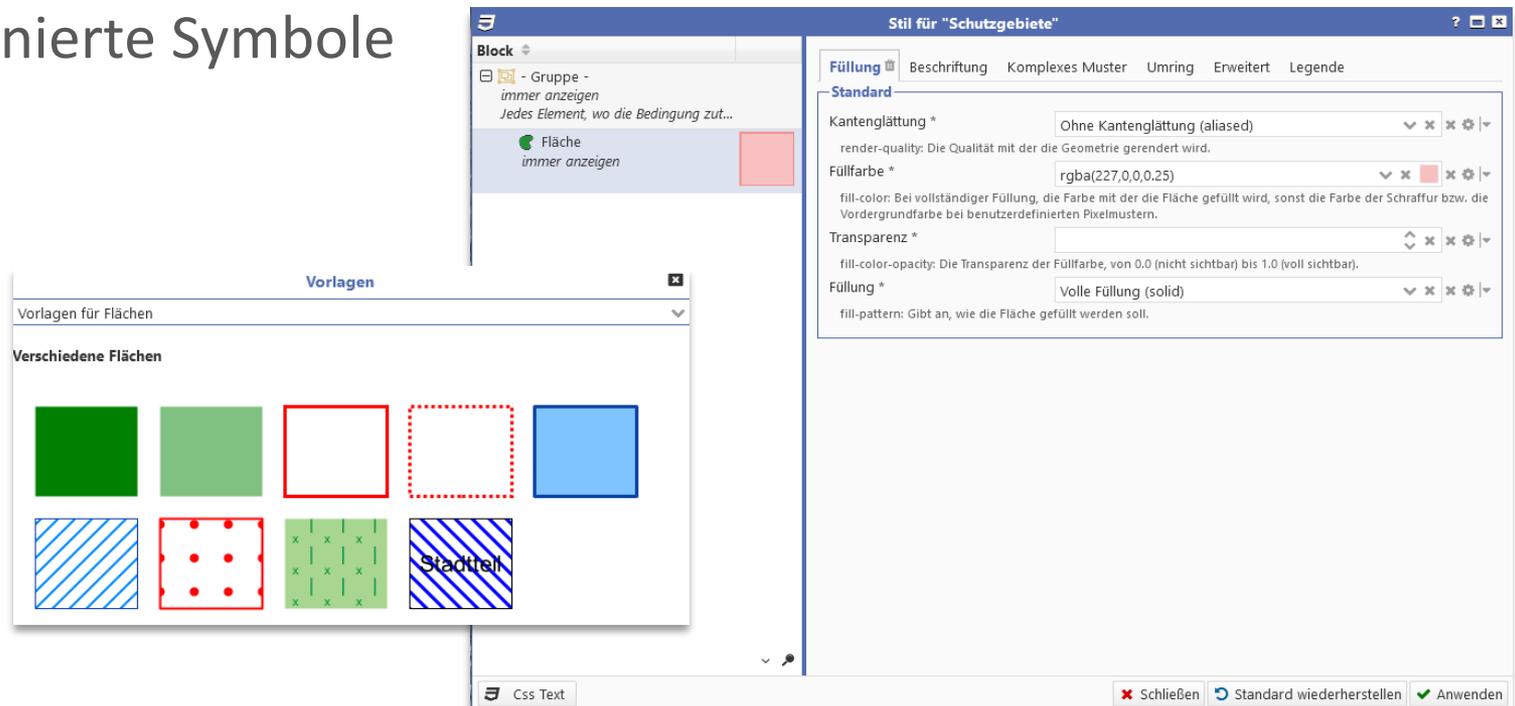
- Mehrere Flächen (MultiPolygon) (Fläche)
- Klickpunkt kopieren
- Selektion mit Geometrie ausführen
- Betroffenheitsrecherche
- Informationen zur Geometrie
- Als Shape exportieren
- Zu Sketch hinzufügen
- Freihandgeometrie ersetzen

- Variante 1 über Sitzungsstatus
  - Variante 2 über Kartenstatus
- > Speichern-Button am Kartenviewer
- > Speichert Ausschnitt, Ebenen, Karteninhalte in *mein cardo*



- Abruf des Maptips
- Filter definieren
- Beschriftung einrichten
- Kartenstand speichern

- Basiert auf der CSS (Cascading Style Sheets) Symbolik
- Sprache um Aussehen von Webinhalten zu definieren
- Editor ermöglicht das einfache Ändern von Eigenschaftswerten
- Vorlagen ermöglichen einen schnellen Zugriff auf vordefinierte Symbole



- Punktsymbol
- Linie
- Flächenklassifikation

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

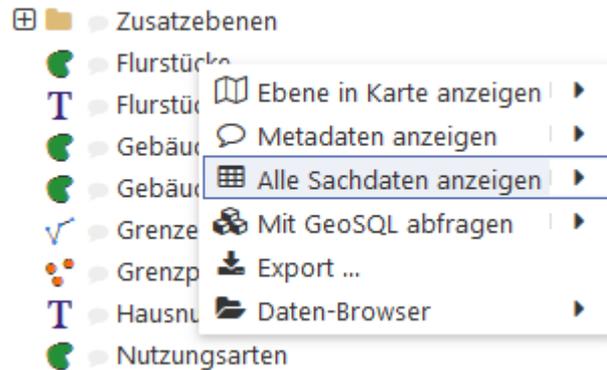
Anzeige aller Sachinformationen einer Ebene

- 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)

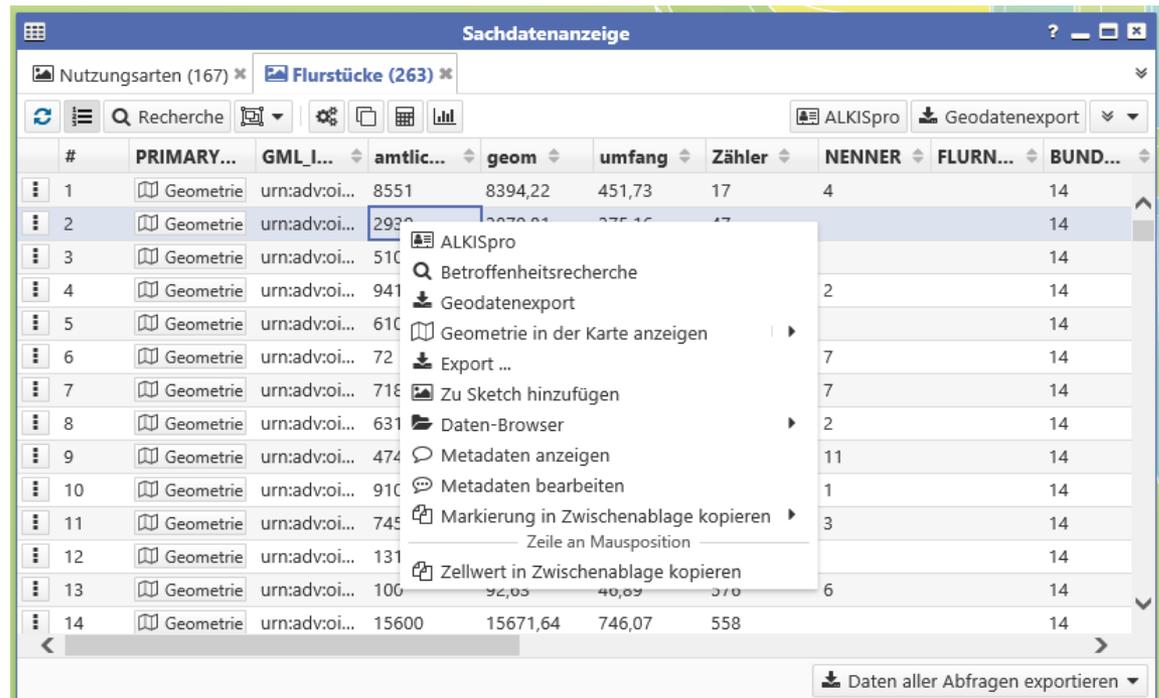
Recherche [Settings] [Table] [Chart] [ALKISpro] Geometrien in der Karte anzeigen [Export ...]

	PRIMARYG...	GML_I...	amtlic...	geom	umfang	Zähler	NENNER	FLURN...	BU
[Info]	Geometrie	urn:adv:oid...	8551	8394,22	451,73	17	4		
[Info]	Geometrie	urn:adv:oid...	2930	2879,81	275,16	47			
[Info]	Geometrie	urn:adv:oid...	510	489,73	91,62	101			
[Info]	Geometrie	urn:adv:oid...	9417	9467,84	418,74	61	2		
[Info]	Geometrie	urn:adv:oid...	610	591,15	130,98	87			
[Info]	Geometrie	urn:adv:oid...	72	78,21	37,96	94	7		
[Info]	Geometrie	urn:adv:oid...	71880	72245,82	1681,8	151	7		
[Info]	Geometrie	urn:adv:oid...	6310	6301,79	382,62	146	2		
[Info]	Geometrie	urn:adv:oid...	474	491,19	88,39	64	11		
[Info]	Geometrie	urn:adv:oid...	910	856,08	273,27	76	1		
[Info]	Geometrie	urn:adv:oid...	745	744,68	216,31	62	3		
[Info]	Geometrie	urn:adv:oid...	13170	12977,03	586,59	4			
[Info]	Geometrie	urn:adv:oid...	100	92,63	46,89	576	6		
[Info]	Geometrie	urn:adv:oid...	15600	15671,64	746,07	558			
[Info]	Geometrie	urn:adv:oid...	226	1014,07	141,46	70	1		

[Exportieren] Daten aller Abfragen exportieren

Funktionen im Kontextmenü der Datenzeile oder im Menübereich  
Abhängig vom: Ebenentyp, Berechtigungen, verknüpfte Anwendungen

Hinweis: alle Sachdaten werden in einem Anwendungsfenster geöffnet  
 (verschiedene Tabkarten)



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\_IDENTIFIERER:** 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

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



Sachdatenanzeige

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

Recherche      ALKISpro Geodatenexport

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

 Daten aller Abfragen exportieren

Sachdatenanzeige

Nutzungsarten (167) ✕

Recherche     

Geodatenexport  Geometrien in der Karte anzeigen

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

GML\_ID  
 TABLE\_NAME  
 NUTZUNGSART  
 KARTENZEICHEN  
 GEOM\_FLAECHEN\_QM  
 GEOM\_FLAECHEN\_HA  
 ART1  
 ART2  
 ART3  
 ART4  
 ART5  
 Gruppierung entfernen  
 Schließen

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

Daten aller Abfragen exportieren

Sachdatenanzeige

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

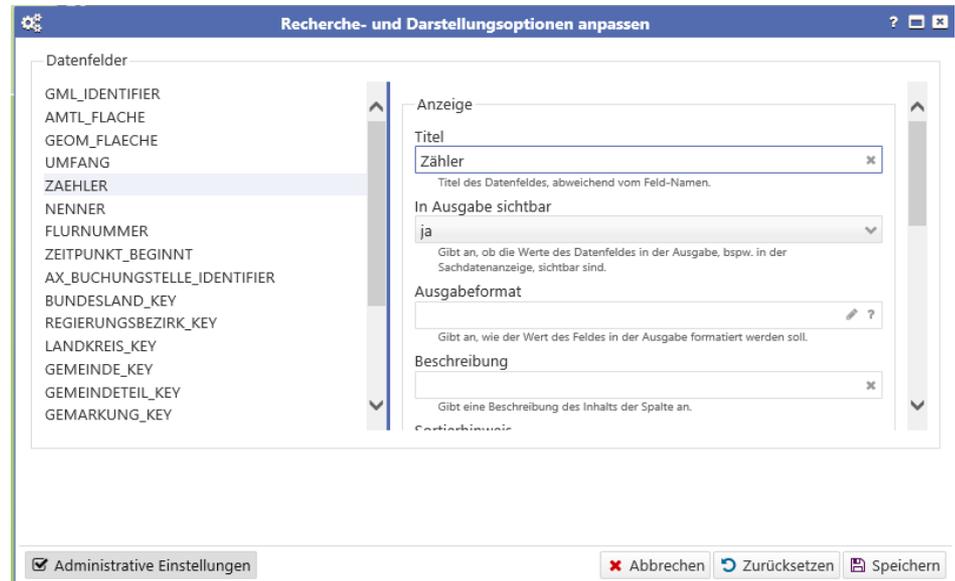
Recherche     ALKISpro Geodatenexport

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

 Daten aller Abfragen exportieren

Ziel: unklare bzw. abgekürzte Spaltennamen optisch ansprechender zur präsentieren, Spalten mit ähnlichen Inhalt zu gruppieren, Spalten mit einer Beschreibung zu erläutern

- Anpassung von Spaltennamen/Sortierung und Gruppierungsfunktion
- Administrative Einstellungen können vom Nutzer überschrieben werden
- <https://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=930>



**Recherche- und Darstellungsoptionen anpassen**

**Datenfelder**

- GML\_IDENTIFIER
- AMTL\_FLACHE
- GEOM\_FLAECH
- UMFANG
- ZAEHLER
- NENNER
- FLURNUMMER
- ZEITPUNKT\_BEGINNT
- AX\_BUCHUNGSTELLE\_IDENTIFIER
- BUNDESLAND\_KEY
- REGIERUNGSBEZIRK\_KEY
- LANDKREIS\_KEY
- GEMEINDE\_KEY
- GEMEINDETEIL\_KEY
- GEMARKUNG\_KEY

**Anzeige**

**Titel**  
  
Titel des Datenfeldes, abweichend vom Feld-Namen.

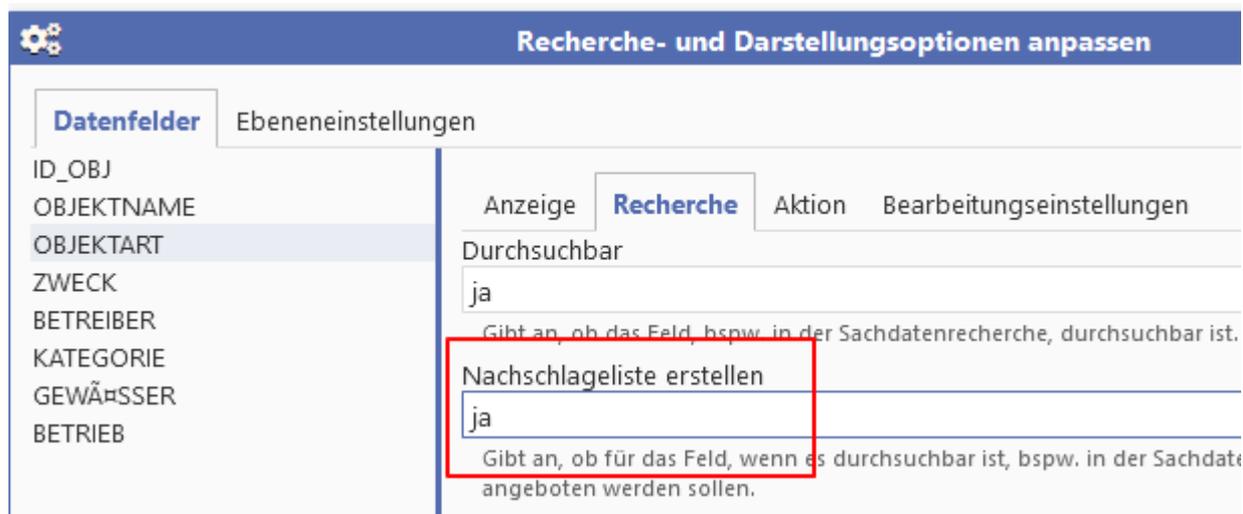
**In Ausgabe sichtbar**  
  
Gibt an, ob die Werte des Datenfeldes in der Ausgabe, bspw. in der Sachdatenanzeige, sichtbar sind.

**Ausgabeformat**  
  
Gibt an, wie der Wert des Feldes in der Ausgabe formatiert werden soll.

**Beschreibung**  
  
Gibt eine Beschreibung des Inhalts der Spalte an.

**Administrative Einstellungen**

- Ziel: Datenbestand dem Nutzer ordentlich zu präsentieren
- Unwichtige Spalten ausblenden
- Aktivierung von **Nachschlagelisten** für einzelne Datenfelder nur für Admins der Ebene



**Recherche- und Darstellungsoptionen anpassen**

**Datenfelder** Ebeneneinstellungen

Datenfelder	Anzeige	Recherche	Aktion	Bearbeitungseinstellungen
ID_OBJ				
OBJEKTNAME				
OBJEKTART	Durchsuchbar	ja		Gibt an, ob das Feld, bspw. in der Sachdatenrecherche, durchsuchbar ist.
ZWECK				
BETREIBER				
KATEGORIE				
GEWÄSSER				
BETRIEB				
		Nachschlageliste erstellen		Gibt an, ob für das Feld, wenn es durchsuchbar ist, bspw. in der Sachdatenrecherche, Nachschlagelisten angeboten werden sollen.

Sachdatenanzeige

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

Recherche

ALKISpro Geodatenexport

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

Daten aller Abfragen exportieren

Kombination und Abfrage verschiedener Themeninhalte zweier Ebenen

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

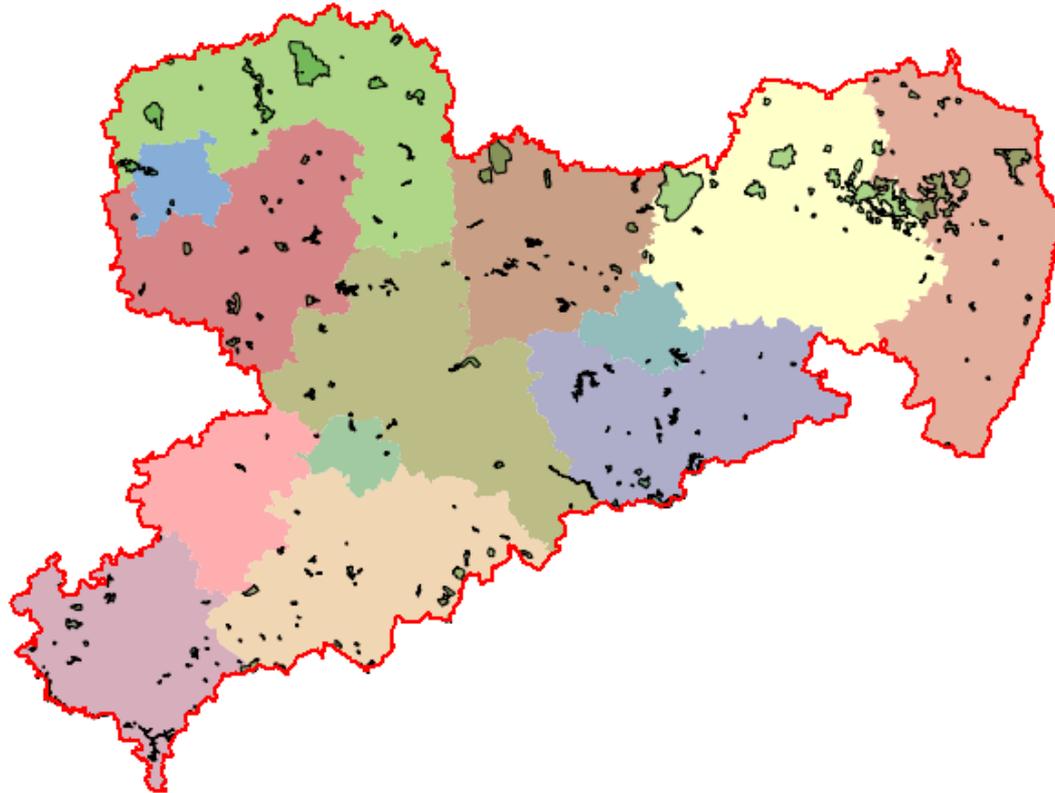
z.B. Ermittlung aller Flurstücke, die sich auf einem Trinkwasserschutzgebiet befinden

z.B. Ermittlung aller Bohrungen innerhalb einer Gemeinde

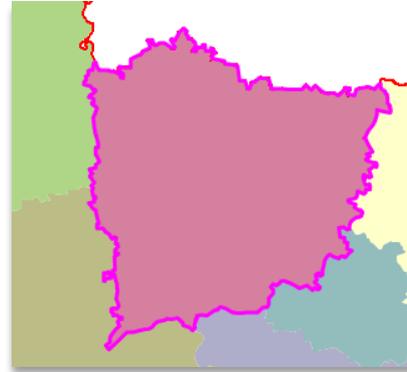
z.B. Ermittlung aller Naturschutzgebiete eines Landkreises

Gegeben:

- Ebene mit Naturschutzgebieten für Sachsen
- Ebene aller Landkreise Sachsen



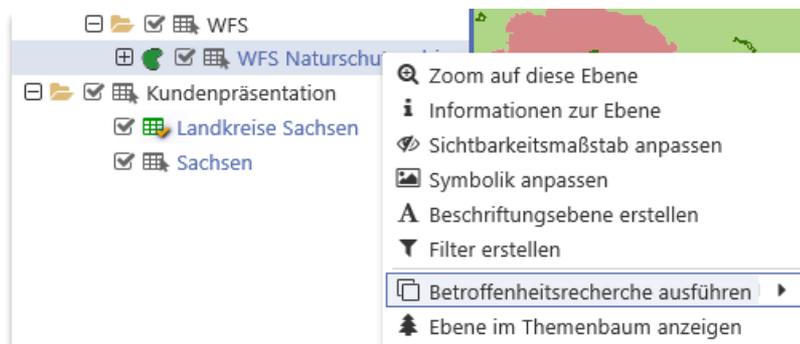
1. Selektion auf Landkreis durchführen



2. Aus der Sachdatenanzeige die Betroffenheitsrecherche starten



3. Im Kontextmenü der zweiten Ebene Betroffenheitsrecherche ausführen



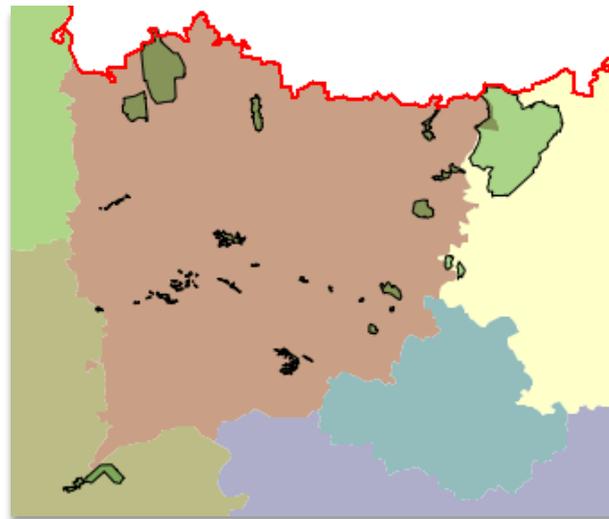
Ergebnis: Sachdatenanzeige mit getroffenen Objekten

Selection: Landkreise Sachsen (1) | Daten aus datenbrowser.natur (50)

PRIMARY...	PGSYS...	WFS_G...	OBJEC...	KATEG...	STATUS	SG_NR	NAME	FL
Geometrie	51539607...	F36504_71	71	NSG	F	C 60	Aschbachtal	
Geometrie	16750372...	F36504_1...	139	NSG	F	D 01	Jahna-Aue...	
Geometrie	16750372...	F36504_1...	140	NSG	F	D 01	Jahna-Aue...	
Geometrie	16750372...	F36504_1...	141	NSG	F	D 01	Jahna-Aue...	
Geometrie	16750372...	F36504_1...	142	NSG	F	D 01	Jahna-Aue...	
Geometrie	17179869...	F36504_1...	143	NSG	F	D 01	Jahna-Aue...	
Geometrie	17179869...	F36504_1...	144	NSG	F	D 01	Jahna-Aue...	
Geometrie	17609365...	F36504_1...	145	NSG	F	D 02	Seußlitzer...	
Geometrie	18038862...	F36504_1...	146	NSG	F	D 02	Seußlitzer...	
Geometrie	18468359...	F36504_1...	147	NSG	F	D 02	Seußlitzer...	
Geometrie	18468359...	F36504_1...	148	NSG	F	D 02	Seußlitzer...	
Geometrie	18897856...	F36504_1...	149	NSG	F	D 02	Seußlitzer...	
Geometrie	18897856...	F36504_1...	150	NSG	F	D 02	Seußlitzer...	
Geometrie	18897856...	F36504_1...	151	NSG	F	D 02	Seußlitzer...	

Daten aller Abfragen exportieren

Weitere Möglichkeit: Filter auf die getroffenen Objekte setzen für Ausdruck



Sachdatenanzeige

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

Recherche

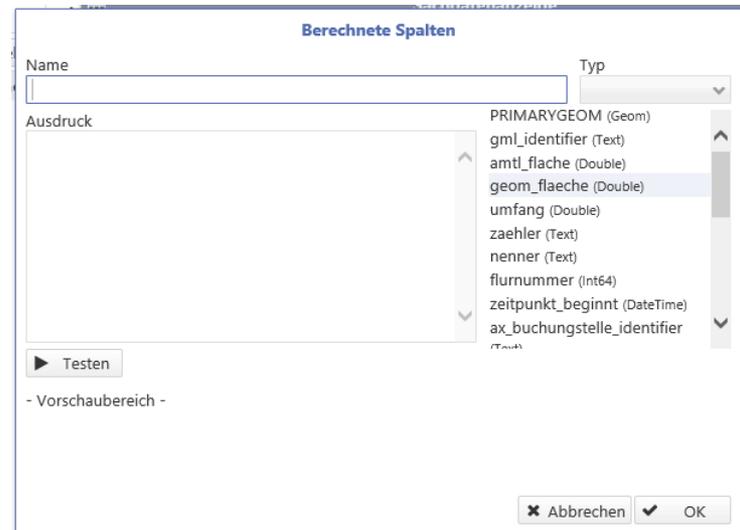
ALKISpro Geodatenexport

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

Daten aller Abfragen exportieren

Ziel: Auswertung von Spalteninhalten (Flächengröße)

- Vorlagen unter der Überschrift Typ (Flächengröße, Linienlänge,...)
- Achtung: Spalten sind **flüchtig**, werden nicht gespeichert, Export möglich (oder Import in DB)
- <http://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=1744>



**Berechnete Spalten**

Name:

Typ:

Ausdruck:

PRIMARYGEOM (Geom)  
 gml\_identifier (Text)  
 amt\_flaeche (Double)  
 geom\_flaeche (Double)  
 umfang (Double)  
 zaehler (Text)  
 nenner (Text)  
 flurnummer (int64)  
 zeipunkt\_beginnt (DateTime)  
 ax\_buchungstelle\_identifier (Text)

▶ Testen

- Vorschaubereich -

✕ Abbrechen ✓ OK

Sachdatenanzeige

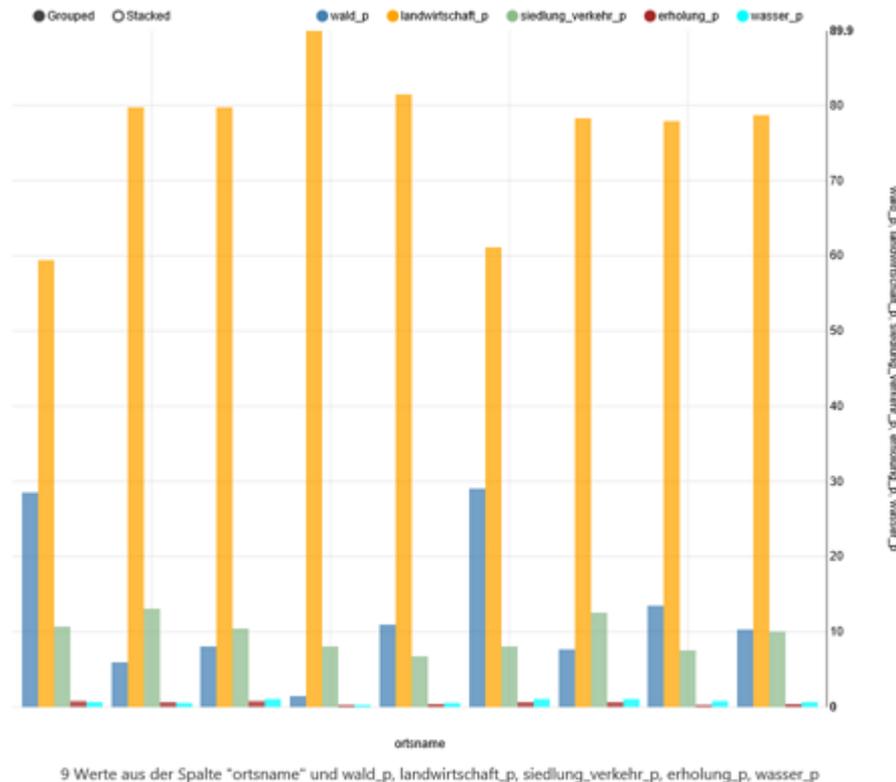
Nutzungsarten (167) \* Flurstücke (263) \*

Recherche ALKISpro Geodatenexport

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

Daten aller Abfragen exportieren

- Auswertung der Sachdaten in Diagrammform
- Z.B. Landkreise + prozentuelle Anteile der Landwirtschaft, Wald, Siedlungsflächen, Wasser, Erholung



- Betroffenheitsrecherche durchführen
- berechnete Spalten
- Diagramm

# Metadaten-suche

**Metadatenrecherche**

Suchparameter

Typ

Anwendung  Datensatz

Dienst  Sonstiges

Verteilte Suche

Verteilte Suche verwenden:

Anzahl der Hops:

Maximale Anzahl der Ergebnisse

Anzahl (pro Katalog):

Zeitraum (Änderungsdatum)

Von:

Bis:

Interpretation der Suchbegriffe

Verknüpfung:

Auswertung:

Kartenausdehnung

Referenz:

Suche - Ergebnis der Suche: 20 Ergebnisse werden angezeigt (342 Ergebnisse gefunden) - Seite 1 von 18

Suchbegriff: Schutzgebiete

Kataloge:

Suchfelder:

Übersicht

lokale Metadaten

Geomis

Dienst - 20 Ergebnisse

**ADV-WMS-DE-SN-DTK-Produktgruppe-Graustufen** Dienst - WMS (Daten über CSW)

Adv WMS zur Darstellung der Rasterdaten aller digitalen, blattschnittfreien topographischen Karten (DTK) der Maßstäbe 1:10000, 1:25000, 1:50000, 1:100000 in Graustufen (BCGR). Topographische Karten...

**Historische Karten** Dienst - WMS (Daten über CSW)

Dieser WMS enthält Daten von drei verschiedene Vorgängerkarten der aktuellen topographischen Karten in getrennten Layern. 1 Messtischblatt vor 1945, Aktualitätsstand 1922-1945 (einzelne Karten nac...

**ADV-WMS-DE-SN-DTK-Produkt-Graustufen** Dienst - WMS (Daten über CSW)

Adv WMS zur Darstellung der Rasterdaten aller digitalen, blattschnittfreien topographischen Karten (DTK) der Maßstäbe 1:10000, 1:25000, 1:50000, 1:100000 in Graustufen (BCGR). Topographische Karten...

**Schutzgebiete Landkreis B...**

Dieser Kartendienst visualisiert Trinkwasserschutzgebiete des...

**DE-SN-SBV\_INSPIRE\_Viewse...**

Dieser WMS-Dienst in der Versi Umsetzung des klassifizierten S...

Meine Daten

- Historische Karten
- Historische Karten
- Karten 1:25000
- Messtischblatt vor 1945
- Messtischblatt vor 1945 M...
- TK25 ab 1990
- TK25 ab 1990 Metadaten
- TK25 DDR Ausgabe Staat
- TK25 DDR Ausgabe Staat ...

- Anwendung Metadaten-Suche
- Suche in hinterlegten CSW Servern



Metadaten anzeigen  
Metadaten bearbeiten

- Naturschutzgebiete
- Nutzungsarten
- Schulen
- ...

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

Metadaten anzeigen

Standard | Vollständig | ISO 19115 | ISO 19119 WMS | ISO 19119 WFS | Internes Xml | als Zip-Datei speichern

**Zusammenfassung:**  
Ein Flurstück ist in Deutschland ein amtlich vermessener und in der Regel örtlich abgemerkter Teil der Erdoberfläche. In Österreich auch als Grundstück oder Parzelle (von lateinisch particula „Teilchen“) bezeichnet, ist es in Flurkarten, Liegenschaftskarten sowie in Katasterbüchern und -plänen nachgewiesen.

**Beschreibung (Intern):**  
Ein Flurstück ist in Deutschland ein amtlich vermessener und in der Regel örtlich abgemerkter Teil der Erdoberfläche. In Österreich auch als Grundstück oder Parzelle (von lateinisch particula „Teilchen“) bezeichnet, ist es in Flurkarten, Liegenschaftskarten sowie in Katasterbüchern und -plänen nachgewiesen.

**Genauigkeit:** Titel: Abgrenzung auf Flurkarten

**Inhaltlich verantwortlich:** Vorname: Waldemar  
Name: Mustermann  
EMail: [info@idu.de](mailto:info@idu.de)  
Institution: Name: Gemeinde Doberschau-Gaußig

**Datum Erzeugung:** 15.01.2019

**Kategorie:** ISO - Code: oceans  
Titel: Meere

**Datum Überarbeitung:** 26.01.2019

**Schlüsselwort:** Flur

**Schlüsselwort:** Gemarkung

**Datum Publikation:** 31.01.2019

**Schlüsselwort (GEMET):** Schlüsselwort (deutsch): Adressen  
INSPIRE Schlüsselwort (englisch): Addresses

**Beschreibung:** Lokalisierung von Grundflächen anhand von Adressdaten. In der Regel...

Metadaten bearbeiten (Flurstücke)

Metadaten-Struktur | Flurstücke Datensatz veraltet oder

Flurstücke Datensatz veraltet oder

Alles | Kategorisierung | Zugriff | Qualität | Metadaten | Dienste

**Themenkategorien**  
Kategorie: Meere

**Schlüsselwörter**  
Schlüsselwort: Flur  
Schlüsselwort: Gemarkung

**GEMET-Schlüsselwörter**  
Schlüsselwort (GEMET): Adressen

**INSPIRE**  
Inspireidentifizie.: ja

Hilfe | ISO Status prüfen | Speichern | Neu laden

# Geodatenexport

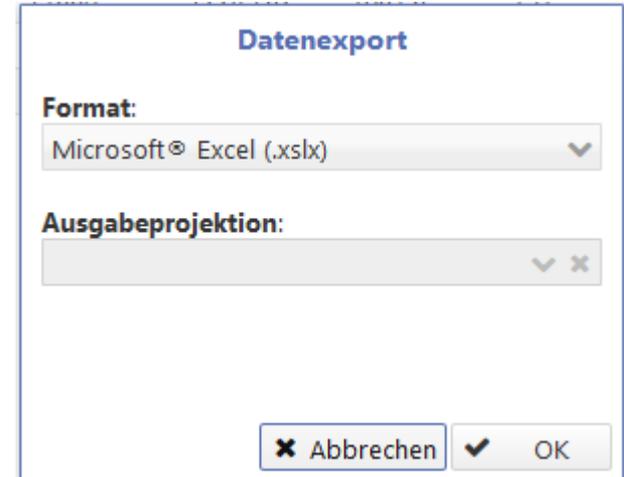
<http://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=1746>

- 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(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



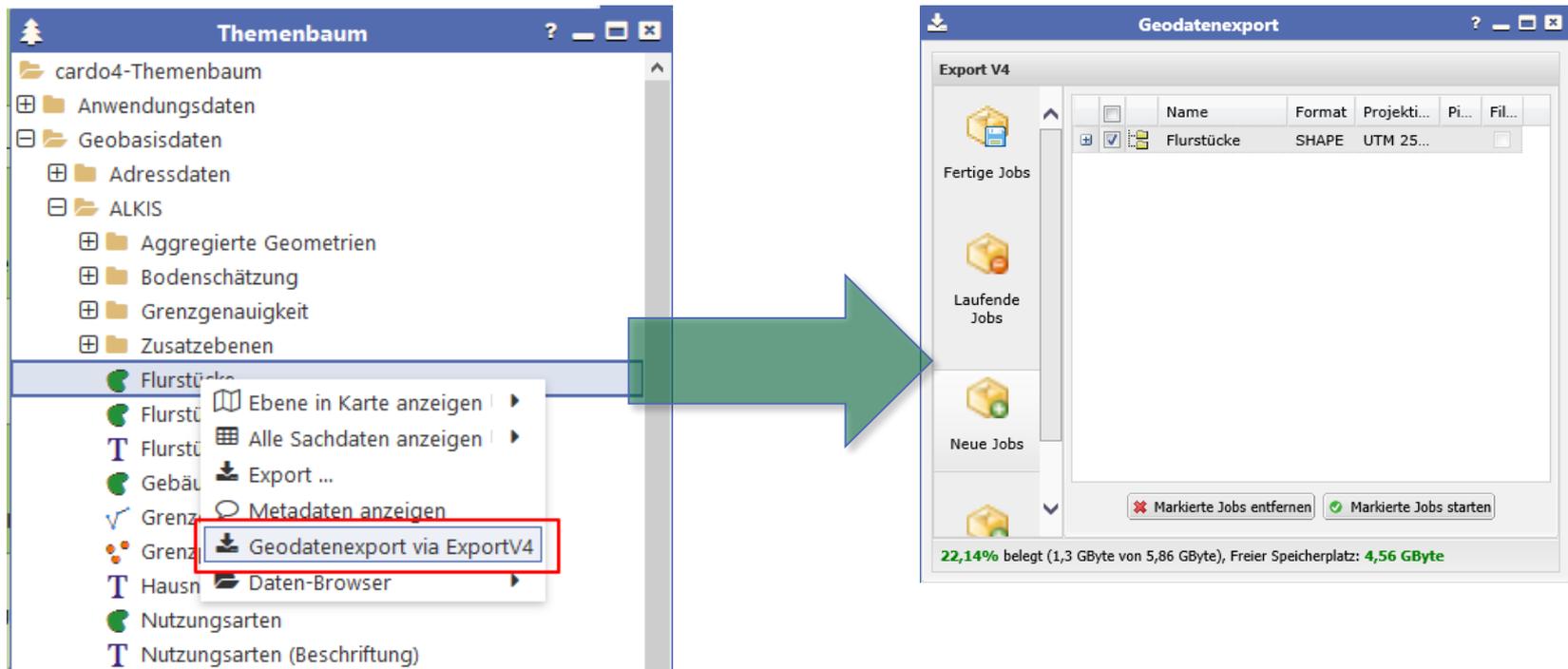
The screenshot shows the 'Datenexport' dialog box with the following options:

**Format:** Microsoft® Excel (.xlsx)

**Ausgabeprojektion:**

Buttons:

- Aufruf der Anwendung Geodatenexport (cardo3)
- Bekanntes Vorgehen



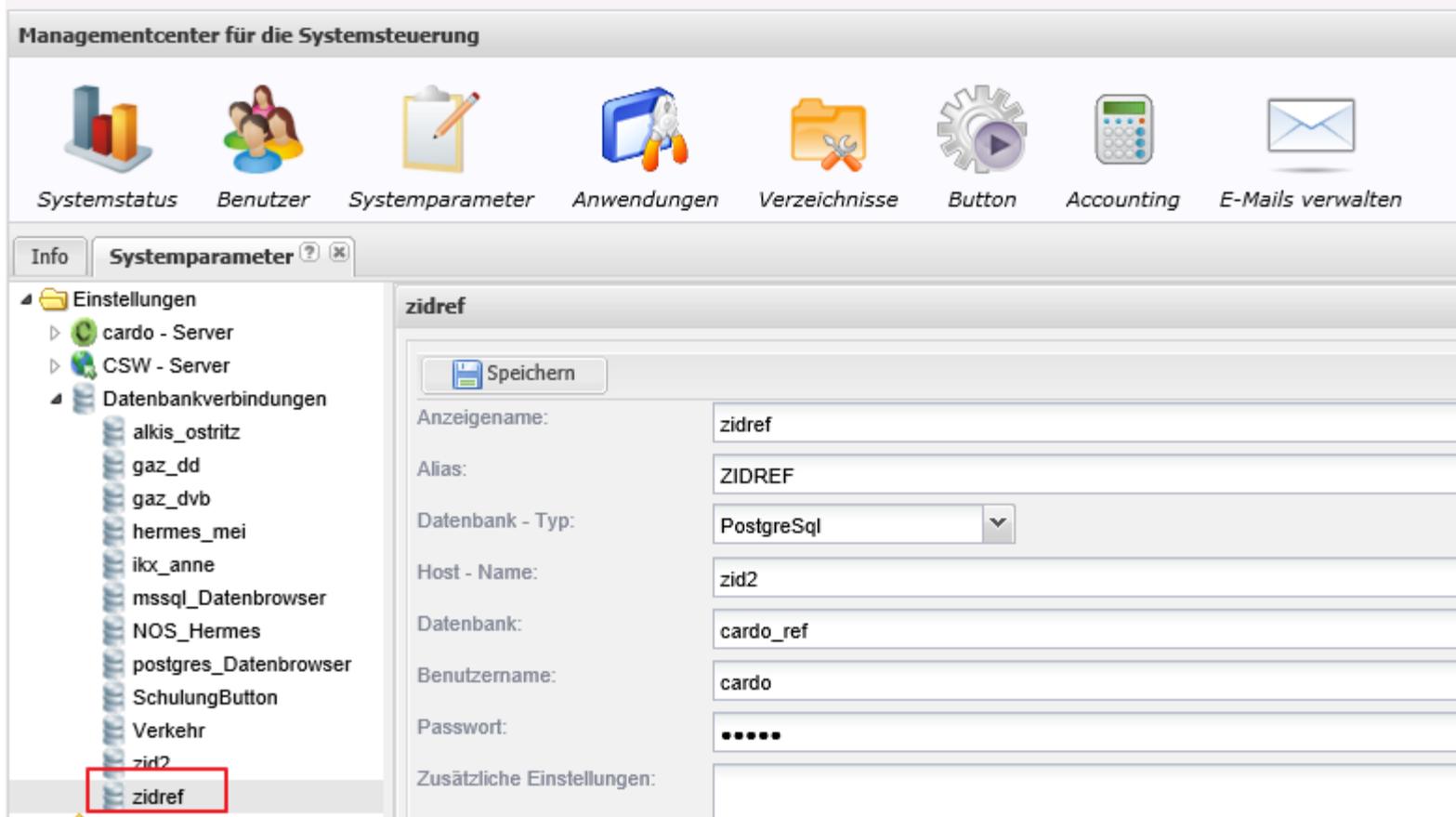
- Export ins XLS Format
- Export als Shape
- Export ins Geopackage Format

# 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

1. **Datenbankverbindung** im cardo Managementcenter einrichten (ID merken).



The screenshot shows the 'Managementcenter für die Systemsteuerung' interface. The top navigation bar includes icons for Systemstatus, Benutzer, Systemparameter, Anwendungen, Verzeichnisse, Button, Accounting, and E-Mails verwalten. The 'Systemparameter' tab is active, showing a tree view on the left with 'Datenbankverbindungen' expanded. The 'zidref' connection is selected and highlighted with a red box. The main configuration area on the right shows the following details:

zidref	
<input type="button" value="Speichern"/>	
Anzeigename:	zidref
Alias:	ZIDREF
Datenbank - Typ:	PostgreSql
Host - Name:	zid2
Datenbank:	cardo_ref
Benutzername:	cardo
Passwort:	.....
Zusätzliche Einstellungen:	

1. Datenbankverbindung im cardo Managementcenter einrichten (ID merken).
2. In der cardo4 **Anwendungsverwaltung** neue DB-Verbindung hinzufügen (ID einfügen).

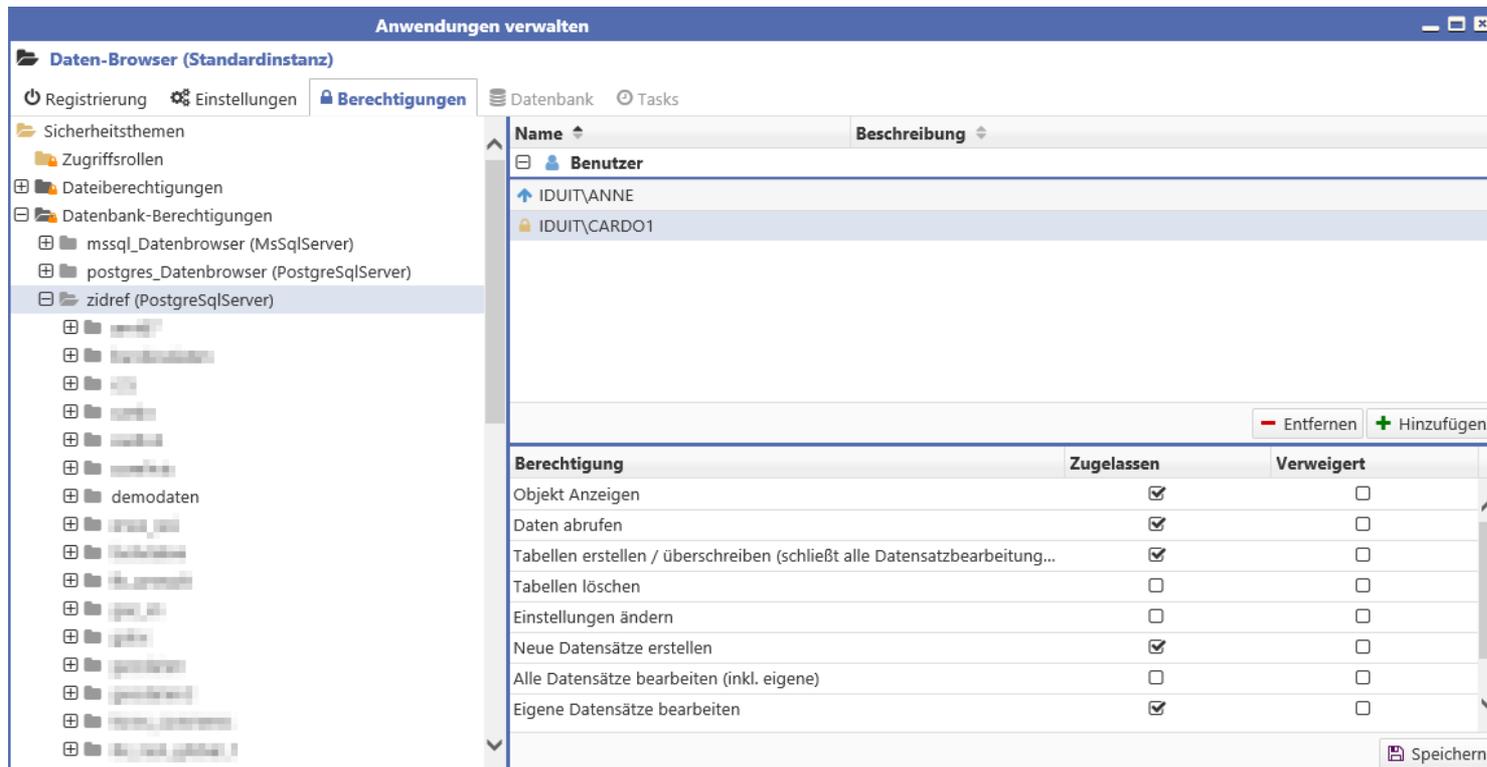


The screenshot shows the 'Anwendungen verwalten' (Manage Applications) interface. The main title is 'Anwendungen verwalten'. Below it, there are several tabs: 'Registrierung', 'Einstellungen' (selected), 'Berechtigungen', 'Datenbank', and 'Tasks'. The 'Einstellungen' tab is active, and the 'Datenbanken' section is expanded. In this section, there is a form with the following fields:

- Id oder Alias einer Datenbank:** A text input field containing the value '11'. This field is highlighted with a red rectangular box. Below it, a tooltip reads: 'Eine im cardo Managementcenter definierte Datenbankverbindung'.
- Anzuzeigende Elemente:** A text input field. Below it, a tooltip reads: 'Lassen Sie das Feld leer, werden Tabellen angezeigt, sonst je nach Auswahl'.
- Verzeichnisse:** A section with two text input fields:
  - Alias-Name:** Contains the value 'D:\Testfiles\SHP'. Below it, a tooltip reads: 'Anzeigenname des Ordners in der Anwendung'.
  - Pfad:** Contains the value 'D:\Testfiles\SHP'. Below it, a tooltip reads: 'Physischer Pfad des Ordners auf dem Server'.

At the bottom of each section, there are pagination controls showing '1 von 3' for the 'Datenbanken' section and '1 von 4' for the 'Verzeichnisse' section. The interface also includes navigation arrows and a plus sign icon.

1. Datenbankverbindung im cardo Managementcenter einrichten (ID merken).
2. In der cardo4 Anwendungsverwaltung neue DB-Verbindung hinzufügen (ID einfügen).
3. **Berechtigungen** für Datenbank einrichten



**Anwendungen verwalten**

Daten-Browser (Standardinstanz)

Registrierung Einstellungen **Berechtigungen** Datenbank Tasks

Sicherheitsthemen

Zugriffsrollen

Dateiberechtigungen

Datenbank-Berechtigungen

- mssql\_Datenbrowser (MsSqlServer)
- postgres\_Datenbrowser (PostgreSQLServer)
- zidref (PostgreSQLServer)
  - cardo
  - cardo1
  - cardo2
  - cardo3
  - cardo4
  - cardo5
  - cardo6
  - cardo7
  - cardo8
  - cardo9
  - cardo10
  - cardo11
  - cardo12
  - cardo13
  - cardo14
  - cardo15
  - cardo16
  - cardo17
  - cardo18
  - cardo19
  - cardo20
  - cardo21
  - cardo22
  - cardo23
  - cardo24
  - cardo25
  - cardo26
  - cardo27
  - cardo28
  - cardo29
  - cardo30
  - cardo31
  - cardo32
  - cardo33
  - cardo34
  - cardo35
  - cardo36
  - cardo37
  - cardo38
  - cardo39
  - cardo40
  - cardo41
  - cardo42
  - cardo43
  - cardo44
  - cardo45
  - cardo46
  - cardo47
  - cardo48
  - cardo49
  - cardo50
  - cardo51
  - cardo52
  - cardo53
  - cardo54
  - cardo55
  - cardo56
  - cardo57
  - cardo58
  - cardo59
  - cardo60
  - cardo61
  - cardo62
  - cardo63
  - cardo64
  - cardo65
  - cardo66
  - cardo67
  - cardo68
  - cardo69
  - cardo70
  - cardo71
  - cardo72
  - cardo73
  - cardo74
  - cardo75
  - cardo76
  - cardo77
  - cardo78
  - cardo79
  - cardo80
  - cardo81
  - cardo82
  - cardo83
  - cardo84
  - cardo85
  - cardo86
  - cardo87
  - cardo88
  - cardo89
  - cardo90
  - cardo91
  - cardo92
  - cardo93
  - cardo94
  - cardo95
  - cardo96
  - cardo97
  - cardo98
  - cardo99
  - cardo100

**Name** **Beschreibung**

**Benutzer**

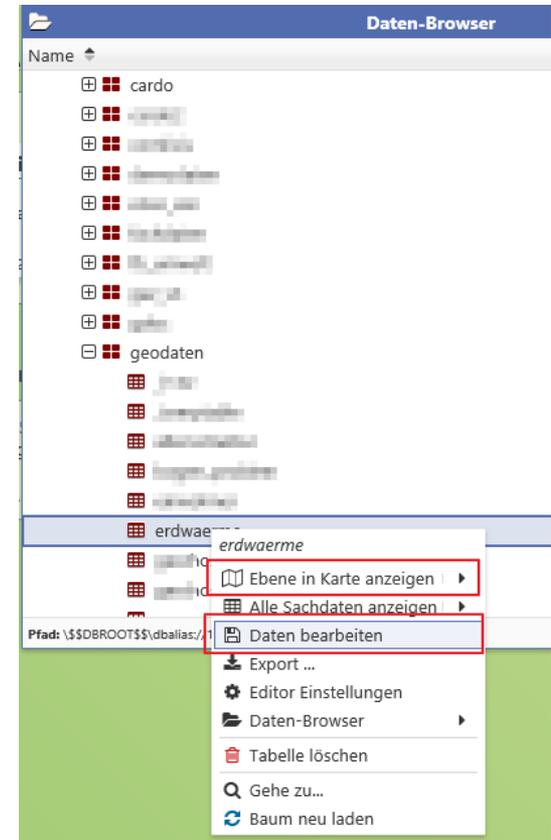
- IDUIT\ANNE
- IDUIT\CARDO1

- Entfernen + Hinzufügen

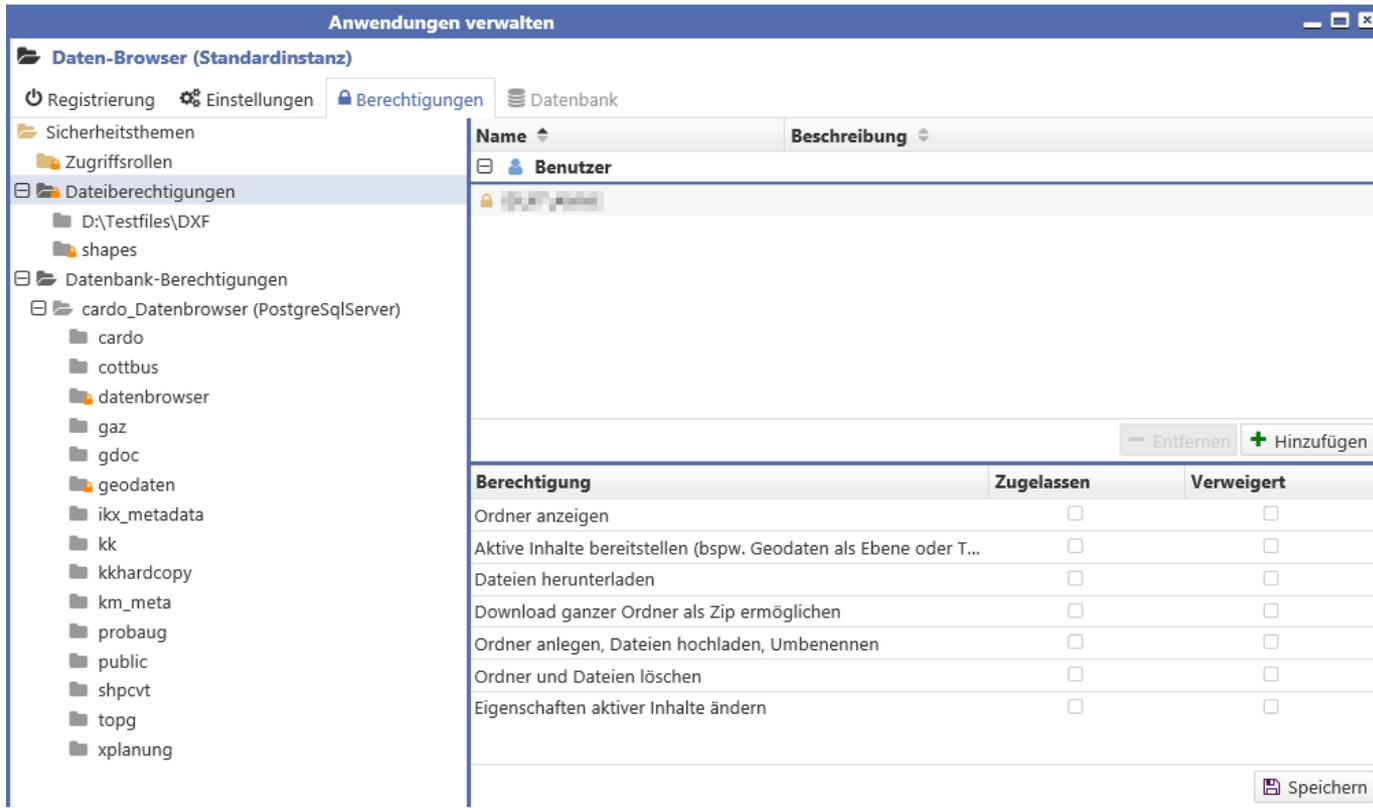
Berechtigung	Zugelassen	Verweigert
Objekt Anzeigen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Daten abrufen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tabellen erstellen / überschreiben (schließt alle Datensatzbearbeitung...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tabellen löschen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einstellungen ändern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Neue Datensätze erstellen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Datensätze bearbeiten (inkl. eigene)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eigene Datensätze bearbeiten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Speichern

- DB Tabellen aus dem Daten-Browser sind bearbeitbar (Berechtigung)  
Editoreinstellungen werden nutzerbezogen gespeichert
- Ist eine Geometrie vorhanden, kann die Datenbanktabelle als Ebene geladen werden
- Wichtig: EPSG in den Editor Einstellungen hinterlegen



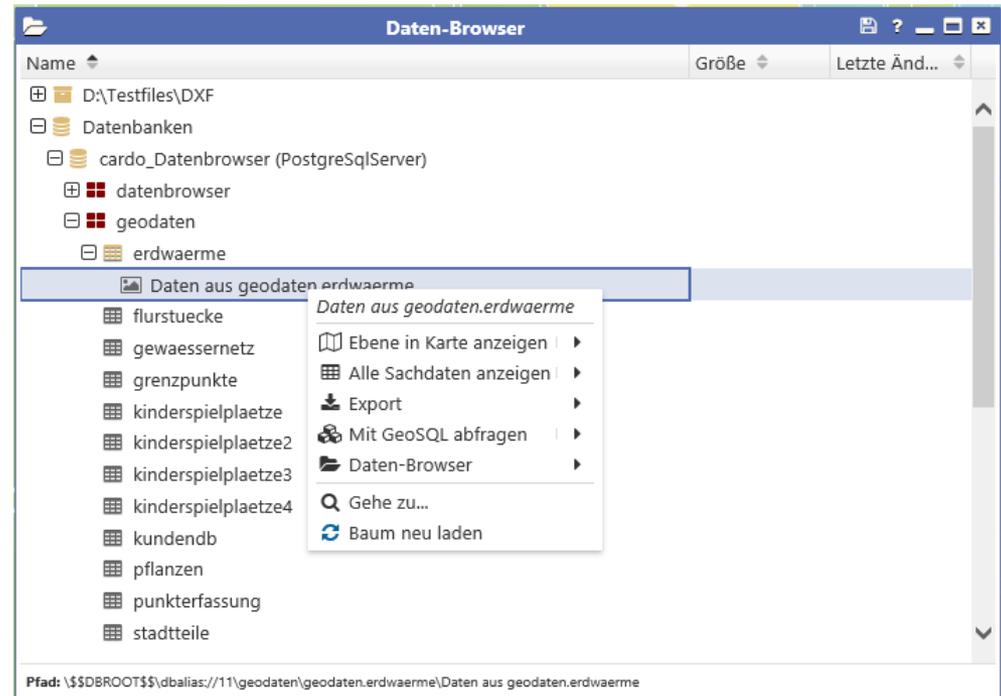
- **Freigabe Dateipfad:** Hinterlegung eines Pfades im Dateisystem und Rechtevergabe für diesen Pfad



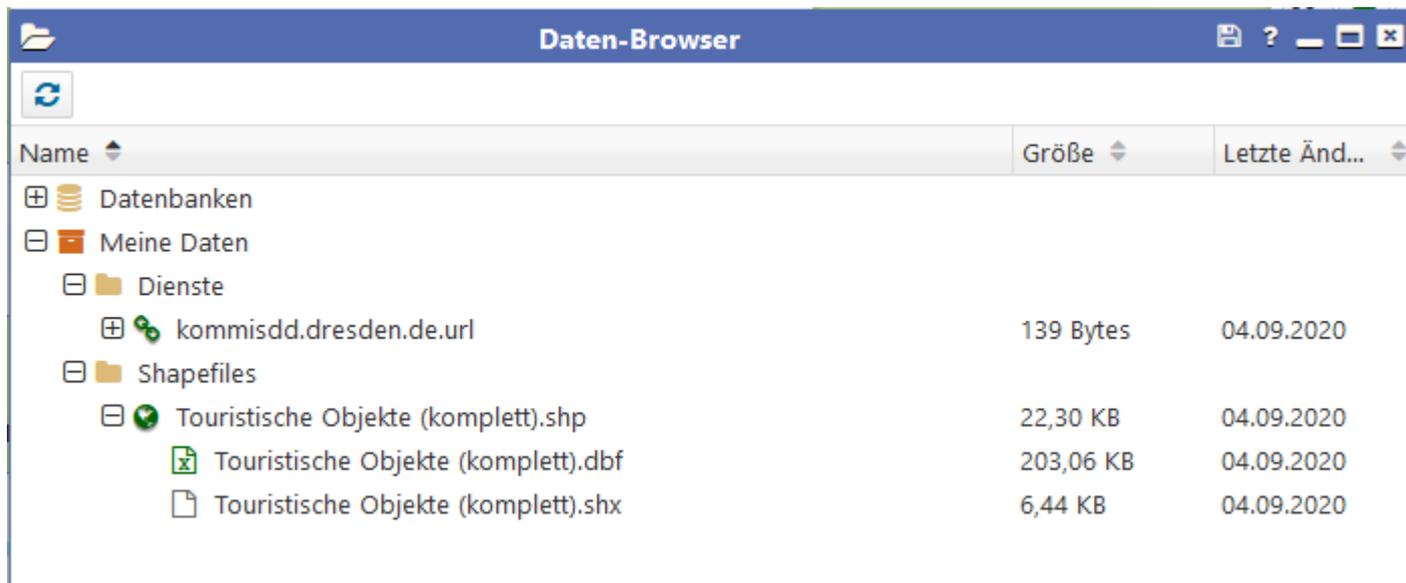
The screenshot shows the 'Anwendungen verwalten' (Manage Applications) window. The left sidebar displays a tree view of permissions, with 'Dateiberechtigungen' (File Permissions) expanded. The main area shows a list of permissions for the selected path, with columns for 'Name', 'Beschreibung', 'Zugelassen' (Allowed), and 'Verweigert' (Denied). A 'Speichern' (Save) button is visible at the bottom right.

Name	Beschreibung	Zugelassen	Verweigert
<b>Benutzer</b>			
[User Name]			
- Entfernen + Hinzufügen			
Berechtigung	Zugelassen	Verweigert	
Ordner anzeigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Aktive Inhalte bereitstellen (bspw. Geodaten als Ebene oder T...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dateien herunterladen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Download ganzer Ordner als Zip ermöglichen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ordner anlegen, Dateien hochladen, Umbenennen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ordner und Dateien löschen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Eigenschaften aktiver Inhalte ändern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

- Daten in Ordnern oder Datenbank:
  - Zugriff über Kontextmenü auf cardo Funktionen
  - Geodaten können in der Karte angezeigt werden
  - Export
  - Download als zip möglich
- Upload per Drag&Drop



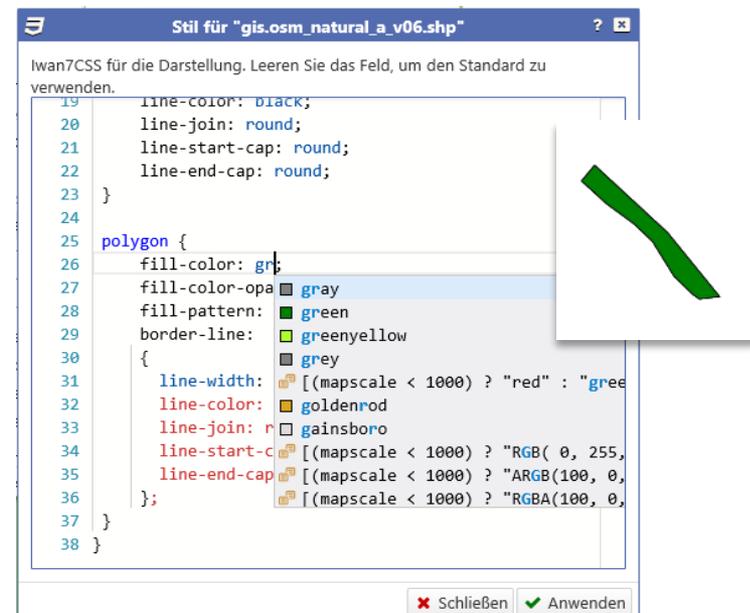
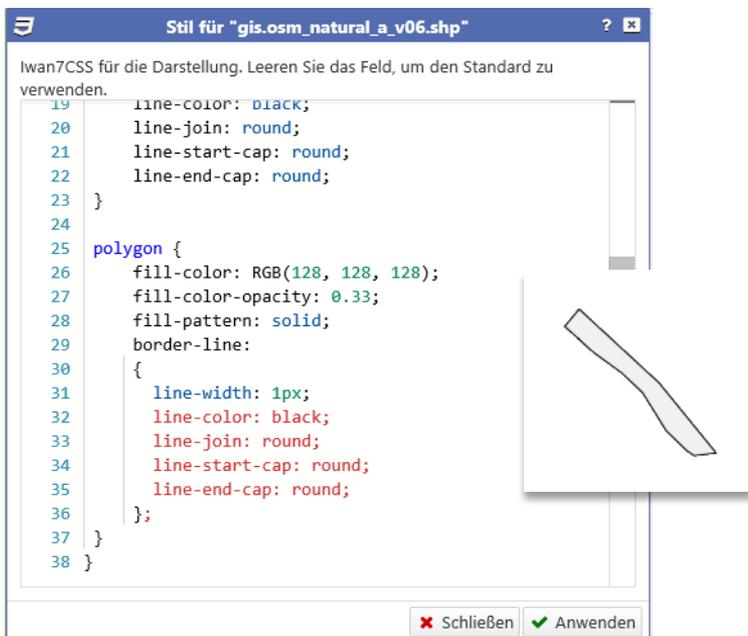
- Upload per Drag&Drop oder über Auswahl in den Ordner Meine Daten



- Jeder Nutzer hat ein eigenes Verzeichnis
- Standardsymbolik wird vergeben

## Standardsymbolik anpassen

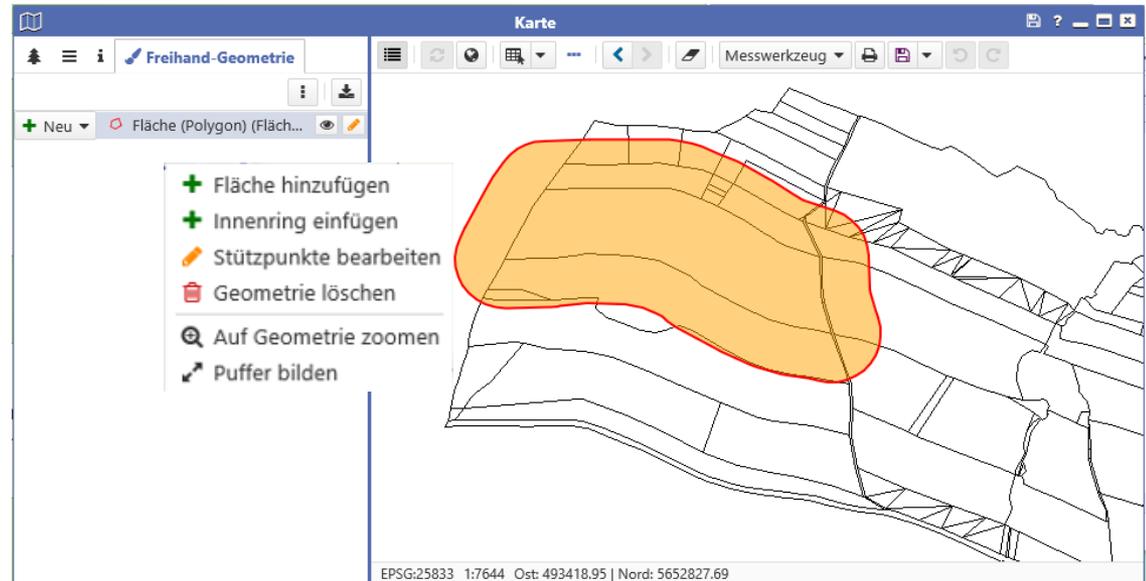
- Im Kontextmenü der Ebene im Themenbaum der Karte befindet sich der Eintrag *Stil anpassen*
- Geöffnet wird die Symbolik als Iwan7CSS
- Wichtig: Ermittlung Geometrietyp (Fläche/Punkt/Linie)



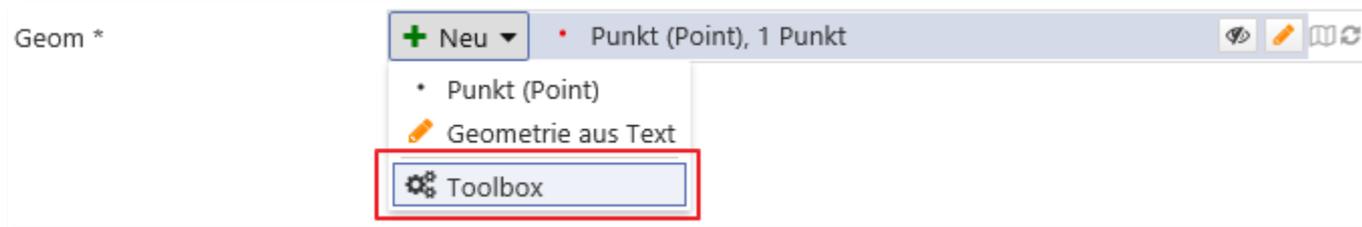
- Daten von lokal in meine Daten importieren
- Daten darstellen
- WMS Dienst suchen und in meine Daten speichern
- (Symbolik anpassen)

# Freihandgeometrie

- Zeichenfunktion (Redline cardo3)
- Multigeometrien können erstellt werden
- Hinzufügen von Innenringen
- Puffer bilden möglich
- Speicherung als Shape
- Export nach Sketch
- Toolbox (Werkzeugkiste aus cardo3)



- Geometriewerkzeug
- Verknüpft mit Geometriefeld bspw. in Geodatenbearbeitung oder Sketch oder Freihandgeometrie

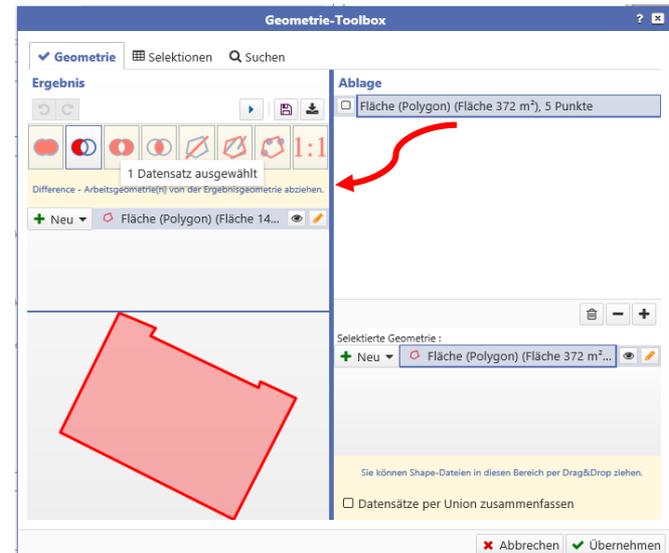
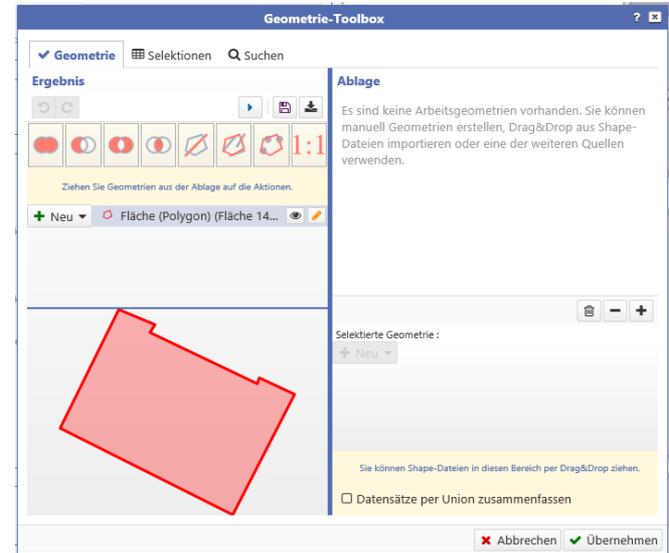


- Operationen wie Verschneiden, Verschmelzen oder Schnittmengen ermitteln möglich
- <https://www.cardogis.com/toolbox>

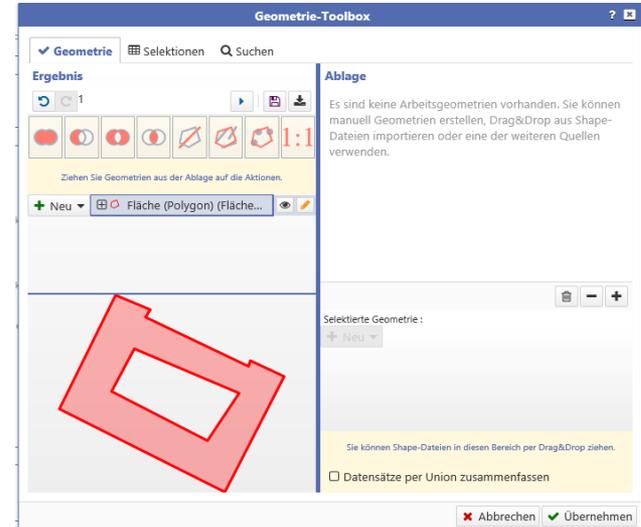
The screenshot shows the 'Geometrie-Toolbox' window with several callout boxes explaining its features:

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

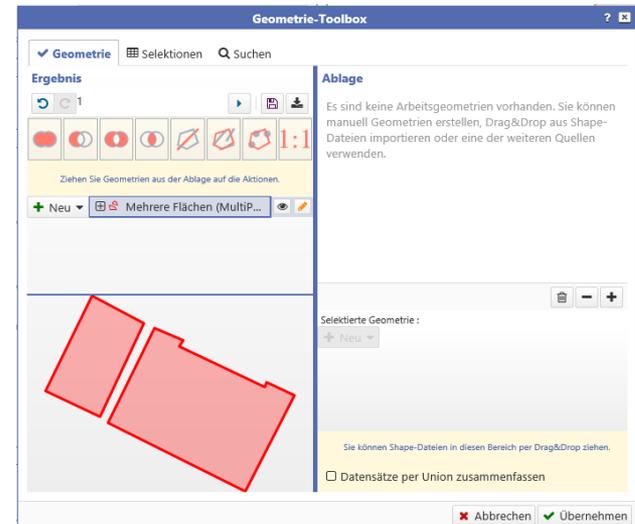
- Ausgangsgeometrie und Verschneidungsgeometrie nötig
- Verschneidungsgeometrie kann kommen aus:
  - Neuer Zeichnung
  - Selektion
  - Shape
  - Über Gazetteer oder Alkispro (Reiter Suchen)
- Verschneidungsgeometrien werden per Drag&Drop auf die entsprechenden Operationen gezogen



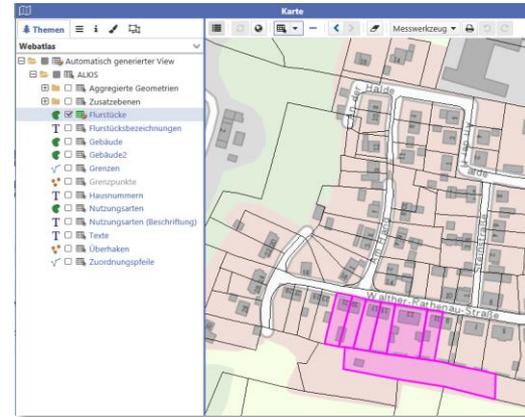
- Subtraktion



- Multipolygon



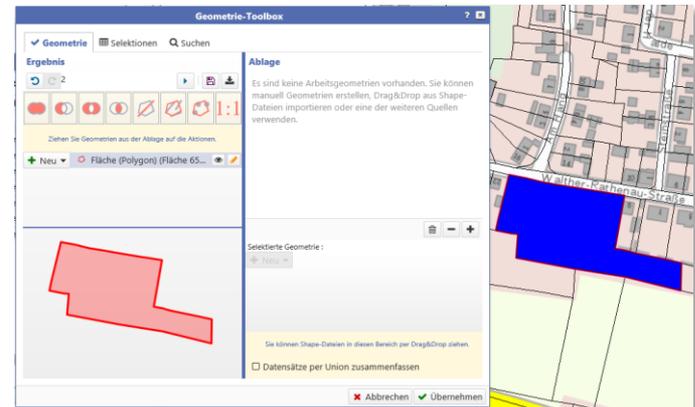
1. Selektion durchführen



2. In Ablage übernehmen

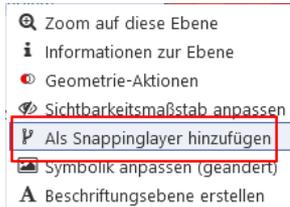


3. Neue Geometrie speichern

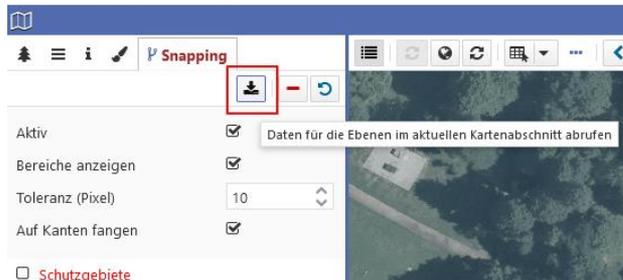


- Digitalisierung einer Geometrie entlang einer bereits vorhandenen Geometrien
- Fangen auf Stützpunkten und Kanten
- Fangbereich kann eingestellt werden
- Snappen auf mehreren Ebenen möglich

## 1. Snapping Ebene auswählen



## 2. Snapping Bereich auswählen



## 3. Innerhalb des Snapping Bereiches mit der Digitalisierung beginnen



- Geometrien zeichnen
- Geometrie aus Daten übernehmen
- Puffer erstellen
- (Toolbox )
- Snapping

# Sketch

<http://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

The screenshot shows the Sketch software interface. The top window is titled "Sketch" and contains a toolbar with "Erstellen" and "Zeichnung anzeigen" buttons. Below the toolbar is a layer list with "POI", "Punkt", and "Fläche". The main drawing area shows a blue point and a yellow polygon with a dashed selection border. The bottom window is titled "Karte" and shows a map view with a "Messwerkzeug" button. A properties panel for the selected polygon is open, showing settings for "Line" (Strichstärke: 2, Farbe: rgb(69,227,64), Durchsichtigkeit: empty, Linienstil: durchgezogen) and "Füllung" (Farbe: rgb(216,222,44), Durchsichtigkeit: 20).

Prozentuale Angabe der Durchsichtigkeit. Bei 0 oder leer hat die Fläche keinerlei Durchsichtigkeit. Bei 100 ist die Fläche vollständig durchsichtig.

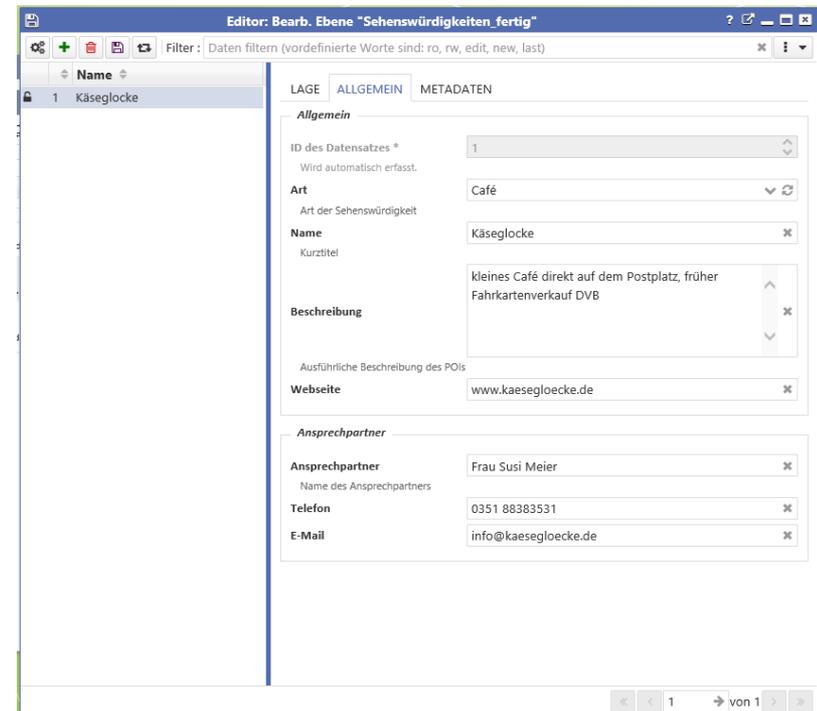
EPSG:25833 1:7644 X: 409565.23 | Y: 5654447.99

- Sketch Elemente erstellen

# Datenbearbeitung

- Bearbeitung und Erfassung von Geo- und Sachdaten
- Start über das Kontextmenü „Daten bearbeiten“ oder für ein einzelnes Objekt aus dem Maptip
- Jede Ebene wird als Bearbeitungsebene einzeln geöffnet, Bearbeitungsformular steht zur Verfügung

- Links: Liste aller Datensätze
- Rechts: Formular mit Sachdaten
- Suche in Datensätzen möglich
- Datensatz kopieren (im Kontextmenü)
- Geometriefeld



The screenshot shows a software window titled "Editor: Bearb. Ebene 'Sehenswürdigkeiten\_fertig'". The window is split into two main sections. On the left, there is a list of data records under the heading "Name". One record is visible: "1 Käseglöcke". On the right, there is a detailed form for editing this record. The form has tabs for "LAGE", "ALLGEMEIN", and "METADATEN", with "ALLGEMEIN" currently selected. The form contains several fields:

- ID des Datensatzes \***: A dropdown menu showing "1".
- Art**: A dropdown menu showing "Café".
- Name**: A text input field containing "Käseglöcke".
- Beschreibung**: A text area containing "Kleines Café direkt auf dem Postplatz, früher Fahrkartenverkauf DVB".
- Webseite**: A text input field containing "www.kaesegloecke.de".
- Ansprechpartner**: A section with several fields:
  - Ansprechpartner**: A text input field containing "Frau Susi Meier".
  - Telefon**: A text input field containing "0351 88383531".
  - E-Mail**: A text input field containing "info@kaesegloecke.de".

At the bottom of the window, there is a navigation bar with a page number "1" and a "von 1" indicator.

Editor: Bearb. Ebene "Sehenswürdigkeiten\_fertig" ? [Icons]

Filter: Filter opt. Prefix "all:" (Standard) oder "any:", vordefinierte Worte sind: "ro", "rw", "edit", "new", "last" [X] [v]

Name	
3	Zentralhaltestelle
1	Käseglocke
4	Zwinger
7	Gebäudeensemble Hellerau
2	Schauspielhaus

**Allgemein** | Lage | Metadaten

---

*Allgemein*

cdoautoid \*

oid

ID des Datensatzes

Wird automatisch erfasst.

Name

Kurztitel

Beschreibung

Ausführliche Beschreibung des POIs

Webseite

---

*Ansprechpartner*

Ansprechpartner

Name des Ansprechpartners

Telefon

E-Mail

---

*Kategorie*

Art

Art der Sehenswürdigkeit

5 Datensätze [Navigation: << < 2 > >> von 5]

Editor: Bearb. Ebene "Sehenswürdigkeiten\_fertig"

Filter: Filter opt. Prefix "all:" (Standard) oder "any:", vordefinierte Worte sind: "ro", "rw", "edit", "new", "last"

Name
3 Zentralhaltestelle
1 Käseglocke
4 Zwinger
7 Gebäudeensemble Hellerau
2 Schauspielhaus

Allgemein Lage Metadaten

Adresse

Stadt Dresden

PLZ 01167

Postleitzahl

Straße Postplatz

HSN 1

Hausnummer

Geometrie

Lage

Erfassen Sie hier die Geometrie.

+ Neu Fläche (Polygon)...

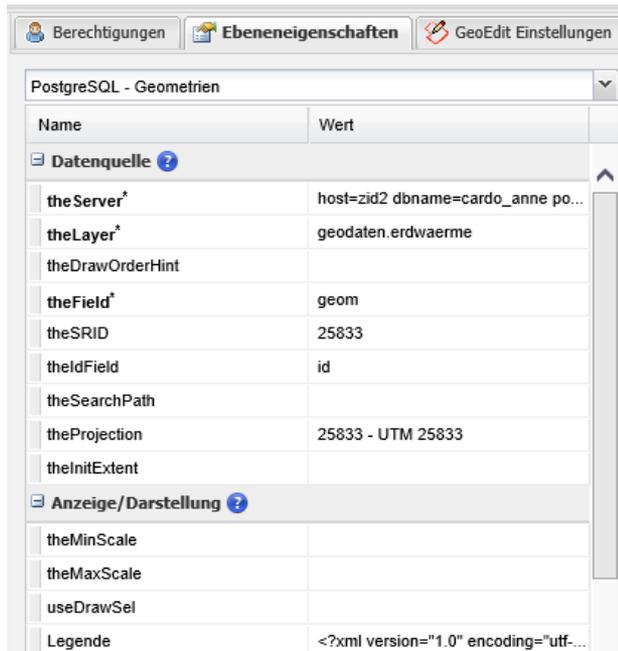
5 Datensätze

<< < 2 > >> von 5

- Ebenen zum Bearbeiten benötigen in den Gedit Einstellungen der Ebene das Häkchen bei AnyDataSource (Managementcenter)
- Alle anderen Einstellungen werden ignoriert.
- Nutzer benötigt weiterhin das Bearbeitungsrecht für diese Ebene.
- In den Daten muss eine Spalte mit einer ID vom Typ serial vorhanden sein (**AUTOID**)
- Alle Geometrien benötigen eine **SRID**.
- In den **Editoreinstellungen** muss der Geometrietyp explizit neu festgelegt werden, sonst können alle Geometrietypen erfasst werden.

- Bei Views -> alternative Tabelle wird in der Bearbeitung angezeigt
- Datenbanktabellen aus dem Daten-Browser sind nach gleichem Schema bearbeitbar
- <https://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=1846>

- Voraussetzung: eindeutige ID Spalte vom Typ serial
- SRID (nicht null)



## Administration

Berechtigungen Ebeneneigenschaften **GeoEdit Einstellungen**

**Einstellungen 1/4**

Bitte wählen Sie mindestens einen oder mehrere Geometrietypen aus. Um mehrere Auswahlen zu treffen, müssen Sie die Strg- oder Umschalt-Taste gedrückt halten.

Geometrietypen:

- Punkte
- Linien
- Flächen

Ebenenbearbeitung deaktivieren

Wenn Sie möchten, dass die Ebene nicht bearbeitet werden darf, setzen Sie das Häkchen für Ebenenbearbeitung deaktivieren.

Berechtigungen Ebeneneigenschaften **GeoEdit Einstellungen**

**Einstellungen 2/4**

Beschreiben Sie hier besondere Spalten der Datenquelle. Alle Spalten, die nicht aufgeführt werden, kommen im GeoEditor normal zur Anzeige und sind auch bearbeitbar.

Spalteninformationen:

Spaltenname	P	I	R	D	C	M	Sort.	Alt. Name	Breite
SID	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							

Berechtigungen Ebeneneigenschaften **GeoEdit Einstellungen**

**Einstellungen 3/4**

URL zu speziellem Attribut-Erfassungsfeld, relativ zum Projektpfad "GeoEdit" (optional):

alternativer Tabellenname, unterscheidet sich die zu bearbeitende Tabelle von der Quelle der Ebene, bspw. als Abfrage auf eine Datenquelle, so muss ein alternativer Tabellenname notiert werden (sonst optional):

Zeichensatz der Tabelle (optional):

Berechtigungen Ebeneneigenschaften **GeoEdit Einstellungen**

**Einstellungen 4/4**

Hier gibt es einige Einstellungen, die erst ab cardo4 ausgewertet werden.

Multi-Geometrien verhindern

cardo4: topologische Bearbeitung für diese Datenquelle aktivieren

cardo4: Als "AnyDatasource" bearbeiten

Topologie - Toleranz (geben Sie hier einen Wert in Metern an, bis zu dem zwei Punkte dieser Ebene als topologisch identisch angesehen werden sollen):

0

- Alternativer Tabellenname: anzugeben bei Views
- Wird topologische Bearbeitung aktiviert -> kein AnySource Editor
- Alle anderen Einstellungen werden ignoriert, wenn Häkchen bei AnySource
- Berechtigungen für die Bearbeitung einrichten

Nutzer

IDUITCARD01

SYSTEM\_ANONYMOUS\_USER Systeminterner Nutzer für Zu

Hinzufügen Entfernen

**Postgres**

Rechtstyp	Zulassen	Verweigern
Kartendarstellung temp. ändern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Beschriftung bearbeiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Metadaten anzeigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Geodatenbearbeitung</b>		
Datensätze anfügen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eigene Daten bearbeiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eigene Daten löschen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Daten bearbeiten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alle Daten löschen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\* kennzeichnet Eigenschaften die bereits an einem der Elternknoten gesetzt sind

Hilfe Übernehmen Zurücksetzen

⚙️
**Einstellungen anpassen**
?

**DATENFELDER**    EBENENEINSTELLUNGEN

- NAME (Name)
- ID (ID des Datensatzes)
- BESCHR (Beschreibung)
- CITY (Stadt)
- PLZ
- STR (Straße)
- HSN
- ANSPRE (Ansprechpartner)
- TELEEFON (Telefon)
- EMAIL (E-Mail)
- WEBSEITE (Webseite)
- ERSTELLER (Ersteller)
- BEARBEITER (Bearbeiter)
- ERSTELLT (Datum Erstellung)
- BEARBEITET (Datum bearbeitet)
- GEOM (Lage)
- TYP (Art)

ANZEIGE
RECHERCHE
AKTION
BEARBEITUNGSEINSTELLUNGEN

**Titel**

Art
✕

Titel des Datenfeldes, abweichend vom Feld-Namen.

**In Ausgabe sichtbar**

ja
▼

Gibt an, ob die Werte des Datenfeldes in der Ausgabe, bspw. in der Sachdatenanzeige, sichtbar sind.

**Ausgabeformat**

✎ ?

Gibt an, wie der Wert des Feldes in der Ausgabe formatiert werden soll.

**Beschreibung**

Art der Sehenswürdigkeit
✕

Gibt eine Beschreibung des Inhalts der Spalte an.

**Sortierhinweis**

✕

Gibt einen Sortierhinweis (alphanumerisch) für die Spalte an. Spalten werden aufsteigend nach diesem Hinweis sortiert. Spalten ohne Sortierhinweis werden ans Ende sortiert.

**In Tab**

✕

Gibt die Bezeichnung zur Gruppierung der Spalte in einem Tab an. Spalten mit gleichem Tab werden im Editor dorthin gruppiert

**Gruppierung**

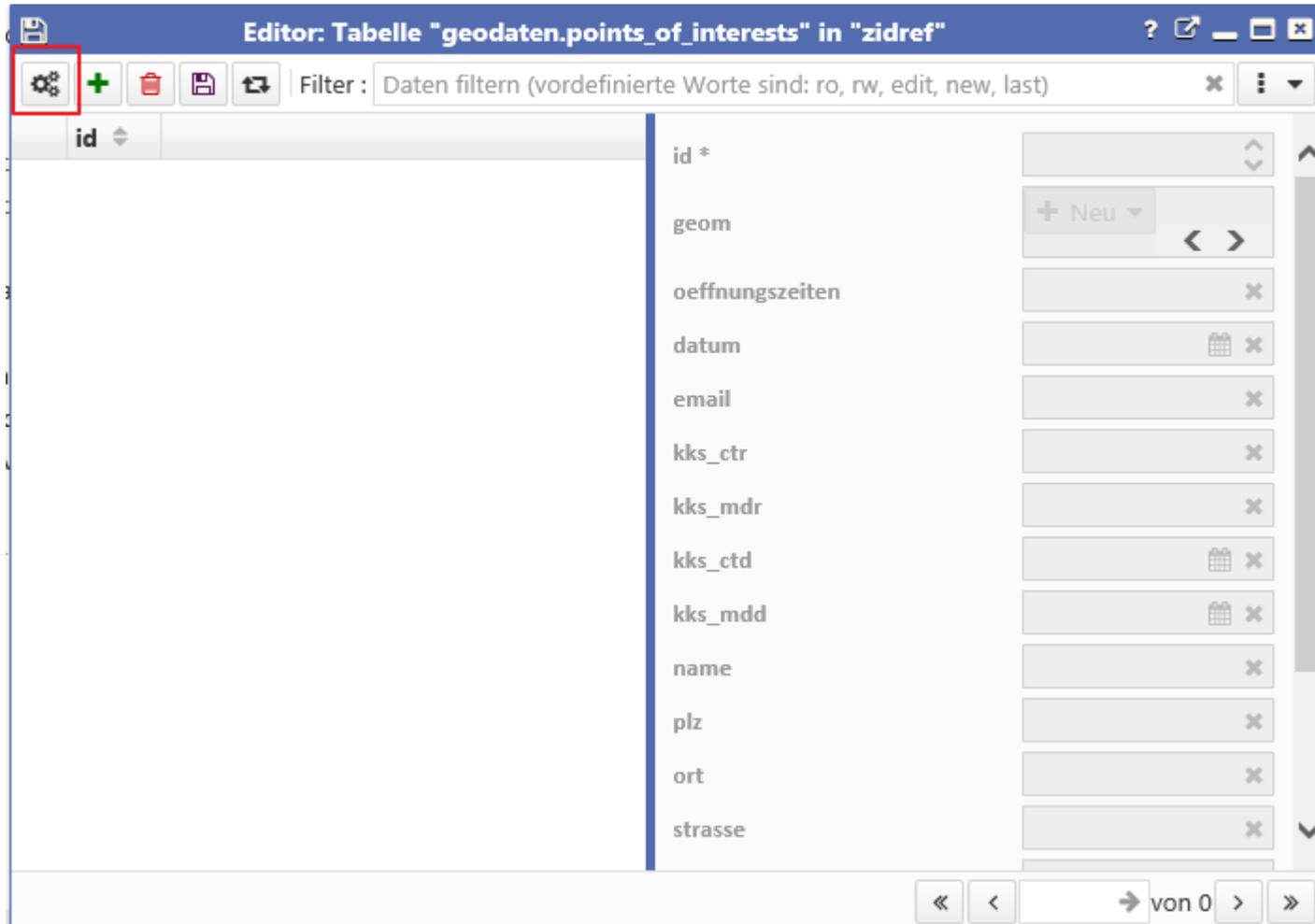
Allgemein
✕

Gibt eine Bezeichnung zur Gruppierung der Spalte an. Hintereinanderliegende Spalten mit gleicher Gruppe werden in der Anzeige zusammengefasst.

Administrative Einstellungen

✕ Abbrechen
↺ Zurücksetzen
✔ Übernehmen
📄 Speichern

- Gliederung und Strukturierung der Eingabeoberfläche für Nutzer
- Editor dient dazu, die Spalten der Tabelle neu zu benennen (bspw. bei verkürzten Spaltentiteln), eine Beschreibung für die Spalte hinzuzufügen, bestimmte Spalten mit Werten (Metadaten) automatisch zu befüllen, optisch das Bearbeitungsformular in Abschnitte und Tabs zu gliedern
- **Hinweis:** zwei verschiedene Editoren für Bearbeitung und Sachdatenansicht (Vorgehen beim Einrichten gleich)
- Editor wird in der Bearbeitungsansicht im cardo4 gestartet



The screenshot shows the 'Editor: Tabelle "geodaten.points\_of\_interests" in "zidref"' window. The interface includes a toolbar with a settings icon (gears) highlighted by a red box, a plus sign, a trash icon, a save icon, and a refresh icon. A filter box contains the text 'Filter : Daten filtern (vordefinierte Worte sind: ro, rw, edit, new, last)'. The main area displays a table with the following columns and data types:

id		
id *	id *	<input type="text"/>
geom	geom	<input type="text" value="+ Neu"/> <input type="button" value="←"/> <input type="button" value="→"/>
oeffnungszeiten	oeffnungszeiten	<input type="text"/> <input type="button" value="×"/>
datum	datum	<input type="text"/> <input type="button" value="📅"/> <input type="button" value="×"/>
email	email	<input type="text"/> <input type="button" value="×"/>
kks_ctr	kks_ctr	<input type="text"/> <input type="button" value="×"/>
kks_mdr	kks_mdr	<input type="text"/> <input type="button" value="×"/>
kks_ctd	kks_ctd	<input type="text"/> <input type="button" value="📅"/> <input type="button" value="×"/>
kks_mdd	kks_mdd	<input type="text"/> <input type="button" value="📅"/> <input type="button" value="×"/>
name	name	<input type="text"/> <input type="button" value="×"/>
plz	plz	<input type="text"/> <input type="button" value="×"/>
ort	ort	<input type="text"/> <input type="button" value="×"/>
strasse	strasse	<input type="text"/> <input type="button" value="×"/>

At the bottom, there are navigation buttons: a double left arrow, a single left arrow, a right arrow, and the text 'von 0', followed by a single right arrow and a double right arrow.

## Administration

- Tabs einrichten
- Wird kein Tab notiert, werden alle Spalten unter Allgemein zusammengefasst

**Einstellungen anpassen**

**In Ausgabe sichtbar**  
ja

**Ausgabeformat**

**Beschreibung**

**Sortierhinweis**

**In Tab**  
Metadaten

**Gruppierung**

Administrative Einstellungen   Abbrechen   Zurücksetzen   Übernehmen   Speichern

**Editor: Tabelle "geodaten.points\_of\_interests" in "zidref"**

Filter: Daten filtern (vordefinierte Worte sind: ro, rw, edit, new, last)

id

1

**ALLGEMEIN**   LAGE   METADATEN

id \*

oeffnungszeiten

datum

email

name

plz

ort

strasse

hausnummer

webadresse

personansprechpartner

telefon

1 von 1

## Administration

- Gruppierung einrichten
- alphabetisch

**Einstellungen anpassen**

STRASSE  
HAUSNUMMER  
WEBADRESSE  
PERSONANSPRECHPARTNER  
TELEFON  
OEFFNUNGSZEITEN  
DATUM  
EMAIL  
KKS\_CTR  
KKS\_MDR  
KKS\_CTD  
KKS\_MDD

**In Ausgabe sichtbar**  
ja  
Gibt an, ob die Werte des Datenfeldes in der Ausgabe, bspw. in der Sachdatenanzeige, sichtbar sind.

**Ausgabeformat**  
Gibt an, wie der Wert des Feldes in der Ausgabe formatiert werden soll.

**Beschreibung**  
Gibt eine Beschreibung des Inhalts der Spalte an.

**Sortierhinweis**  
Gibt einen Sortierhinweis (alphabetisch) für die Spalte an. Spalten werden aufsteigend nach diesem Hinweis sortiert. Spalten ohne Sortierhinweis werden ans Ende sortiert.

**In Tab**  
Gibt die Bezeichnung zur Gruppierung der Spalte in einem Tab an. Spalten mit gleichem Tab werden im Editor dorthin gruppiert

**Gruppierung**  
Firma  
Gibt eine Bezeichnung zur Gruppierung der Spalte an. Hintereinanderliegende Spalten mit gleicher Gruppe werden in der Anzeige zusammengefasst.

Administrative Einstellungen    Abbrechen    Zurücksetzen    Übernehmen    Speichern

**Editor: Tabelle "geodaten.points\_of\_interests" in "zidref"**

Filter: Daten filtern (vordefinierte Worte sind: ro, rw, edit, new, last)

id  
1

**ALLGEMEIN**    LAGE    METADATEN

**Adresse**

id \*  
plz  
ort  
strasse  
hausnummer

**Allgemein**

email

**Ansprechpartner**

personansprechpartner  
telefon

**Firma**

oeffnungszeiten  
datum  
name  
webadresse

<< 1 >> von 1 >>

- Spaltenname und Beschreibung einfügen
- Sortierung pro Tabseite

**Einstellungen anpassen**

**DATENFELDER** EBENENEINSTELLUNGEN

ID  
 GEOM (Geometrie)  
**NAME (Firmenname)**  
 PLZ  
 ORT (Ort)  
 STRASSE (Straße)  
 HAUSNUMMER (Hausnummer)  
 WEBADRESSE (Internetadresse)  
 PERSONANSPRECHPARTNER (Ansprechpartner)  
 TELEFON (Telefon)  
 OEFFNUNGSZEITEN (Öffnungszeiten)  
 DATUM (Datum)  
 EMAIL (E-Mail)  
 KKS\_CTR (erstellt von)  
 KKS\_MDR (erstellt am)  
 KKS\_CTD (geändert von)  
 KKS\_MDD (geändert am)

**ANZEIGE** RECHERCHE AKTION BEARBEITUNGSEINSTELLUNGEN

**Titel**  
 Firmenname  
Titel des Datenfeldes, abweichend vom Feld-Namen.

**In Ausgabe sichtbar**  
 ja  
Gibt an, ob die Werte des Datenfeldes in der Ausgabe, bspw. in der Sachdatenanzeige, sichtbar sind.

**Ausgabeformat**  
Gibt an, wie der Wert des Feldes in der Ausgabe formatiert werden soll.

**Beschreibung**  
 Name der Firma  
Gibt eine Beschreibung des Inhalts der Spalte an.

**Sortierhinweis**  
 1  
Gibt einen Sortierhinweis (alphanumerisch) für die Spalte an. Spalten werden aufsteigend nach diesem Hinweis sortiert. Spalten ohne Sortierhinweis werden ans Ende sortiert.

Administrative Einstellungen

Abbrechen Zurücksetzen Übernehmen Speichern

**Firma**

**Firmenname**  X

Name der Firma

**Datum**  X

**Internetadresse**  X

**Öffnungszeiten**  X

**Firma**

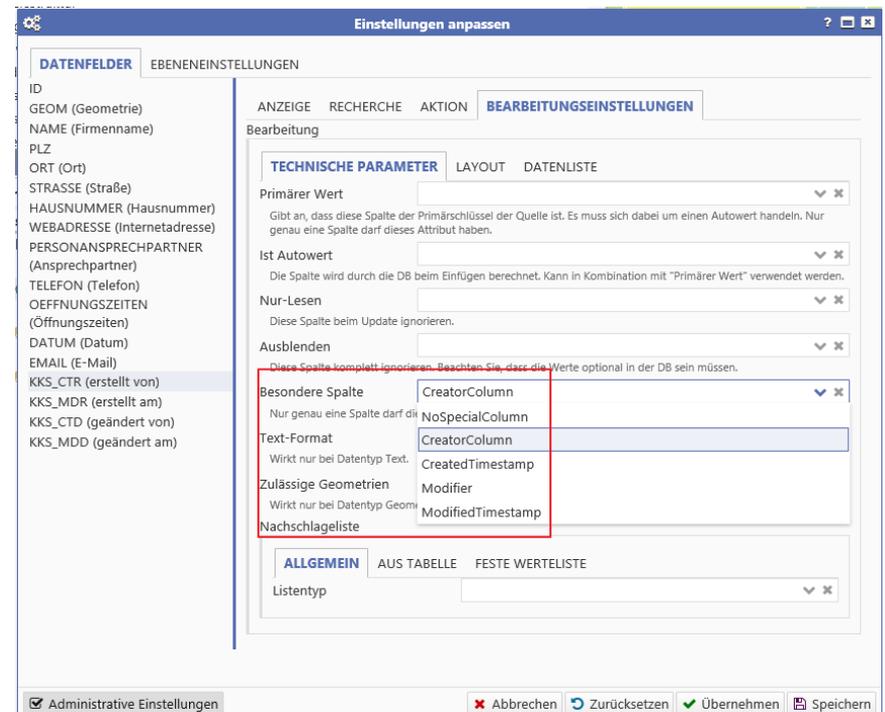
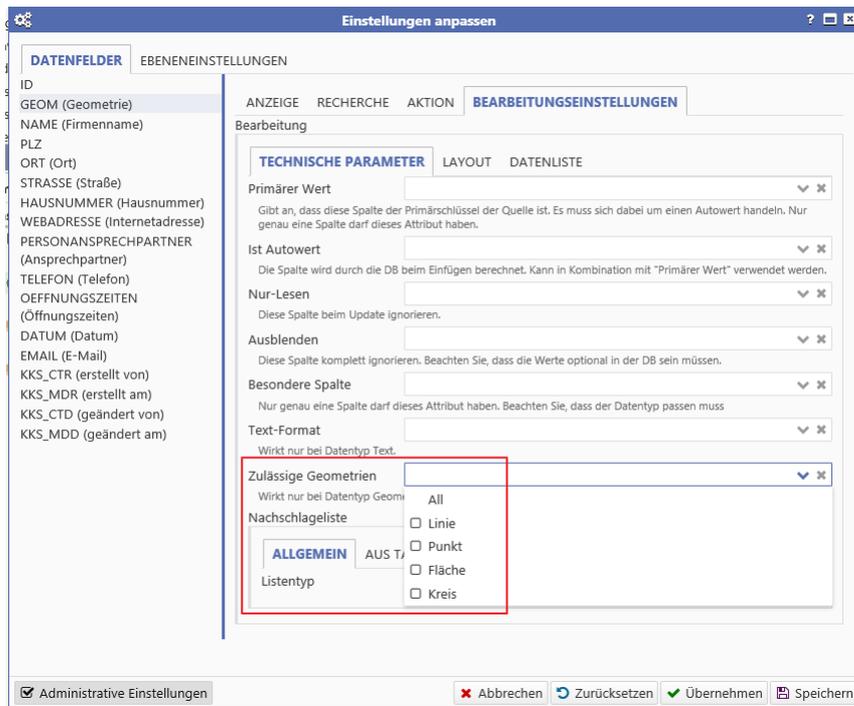
**oeffnungszeiten**  X

**datum**  X

**name**  X

**webadresse**  X

- Spezielle Spalten: Geometrie / Metadaten (für Bearbeitung gesperrt)



- Weitere Einstellungen wie Ausblenden, Nur Lesen und Nachschlagelisten

- Datenliste

Einstellungen anpassen

DATENFELDER EBENENEINSTELLUNGEN

ANZEIGE RECHERCHE AKTION **BEARBEITUNGSEINSTELLUNGEN**

Bearbeitung

TECHNISCHE PARAMETER LAYOUT **DATENLISTE**

In Datenliste anzeigen	Sort	Breite	In Datenliste suchen
ja	2	200	ja
<small>Diese Spalte in der Datenliste mit anzeigen</small>	<small>Anzeige-pos.</small>	<small>Breite in Pixeln</small>	<small>Diese Spalte durchsuchen (Standard ist ja).</small>

ID  
 GEOM (Geometrie)  
 NAME (Firmenname)  
 PLZ  
 ORT (Ort)  
 STRASSE (Straße)  
 HAUSNUMMER (Hausnummer)  
 WEBADRESSE (Internetadresse)  
 PERSONANSPRECHPARTNER (Ansprechpartner)  
 TELEFON (Telefon)  
 OEFFNUNGSZEITEN (Öffnungszeiten)  
 DATUM (Datum)  
 EMAIL (E-Mail)  
 KKS\_CTR (erstellt von)  
 KKS\_MDR (erstellt am)  
 KKS\_CTD (geändert von)  
 KKS\_MDD (geändert am)

Editor: Tabelle "geodaten.points\_of\_interests" in "zidref"

Filter : Daten filtern (vordefinierte Worte sind: ro, rw, edit, new, last)

id	Firmenname	Ort
1	IDU IT+Umwelt GmbH	Dresden

**Allgemein**  
 E-Mail: info@idu.de

**Ansprechpartner**  
 Ansprechpartner: Frau Lorenz  
 Telefon: 0351 8838353

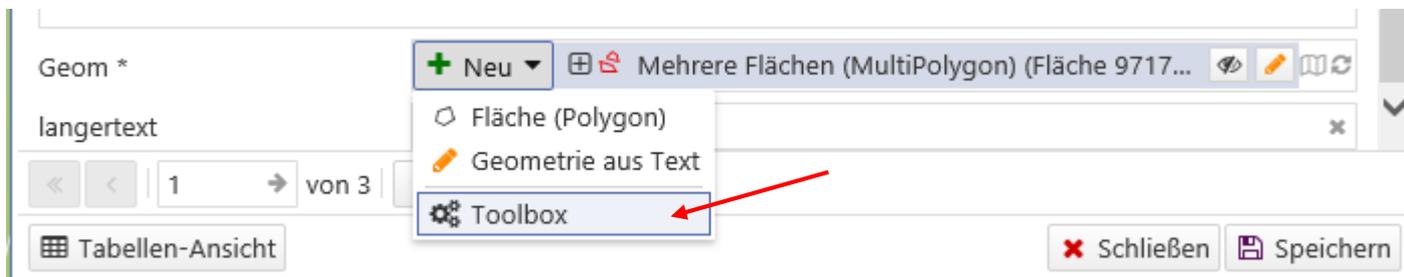
**Firma**  
 Firmenname: Imwelt GmbH  
Name der Firma  
 Internetadresse: www.idu.de  
 Öffnungszeiten: 8-16  
 Datum: 20.05.2019

1 von 1

- Wird am Geometriefeld gestartet (entweder neu gezeichnet oder bearbeitet)
- Bearbeitung der Geometrien in der Karte



- Zusatzwerkzeug Toolbox (Übernahme von Geometrien)



- Geodatenbearbeitung starten
- Neues Objekt hinzufügen
- Geometrie über Selektion aus Toolbox übernehmen

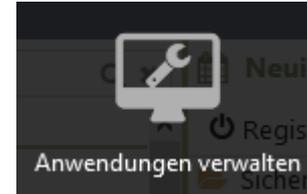
# Administration

1. Initialisierungsstatus
2. Admineinstellungen cardo  
Managementcenter/Berechtigungen/Hintergrundkarten
3. Anwendungen verwalten
4. Iwan6/7
5. Symbolik
6. Einstellungen cardo4
7. Einrichtung Datenbearbeitung
8. Einrichtung Daten-Browser
9. Sitzungsstatus/Sitzungslink/Startparameter/cardo::COM

# Anwendungen verwalten

- cardo3 vs. cardo4 Anwendungen
  - > cardo3 Anwendungen -> Verwaltung über cardo Managementcenter wie bisher, keine Verwaltung im cardo4
  - > nur gewrappte cardo3 Anwendungen sind im cardo4 zu nutzen (DruckvorlagenDesigner, Puzzle V2, Alkis pro, ... )
  - > sind bei entsprechender Berechtigung im cardo4 vorhanden
  - > falls die Anwendung nicht zu sehen ist, muss die Konfiguration neu eingelesen werden
- Alle cardo4 Anwendungen werden im cardo4 verwaltet!

## Vorgehen



1. Anwendungen verwalten
2. Unter verfügbare cardo4 Anwendungen auswählen
3. Registrieren
4. Einstellungen je nach Anwendungen (DB Verbindung, Texte, etc.)
5. Berechtigungen vergeben

# Symbolik

- Iwan6 -> Symboleditor
- Iwan7 -> CSS

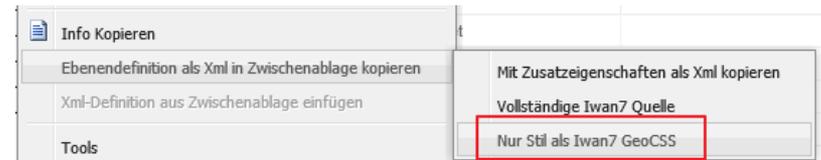
## **Neue Iwan7 Ebene**

1. Ebene einrichten
2. Im cardo4 anzeigen
3. Symbolik mittels Symboleditor erstellen
4. CSS rauskopieren (Achtung: Legende wird automatisch erstellt, ggf. muss diese händisch nachgearbeitet werden)
5. An Ebene im cardo Managementcenter wieder einfügen

- Iwan6 -> Symboleditor
- Iwan7 -> CSS

## umgewandelte Iwan7 Ebene

1. Ebene einrichten
2. CSS aus Iwan6 Ebene kopieren
3. Im cardo4 anzeigen
4. Symbolik mittels Symboleditor anpassen
5. CSS rauskopieren (Achtung: Legende wird automatisch erstellt, ggf. muss diese händisch nachgearbeitet werden)
6. An Ebene im cardo Managementcenter wieder einfügen

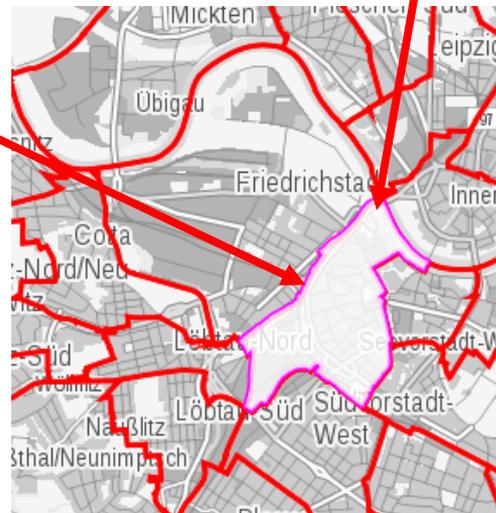


- Iwan6/7 Ebenen: pink oder die, die im globalen Symbol für die Ebene hinterlegt wird

Sachdatenanzeige

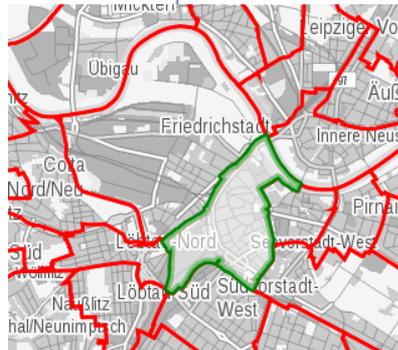
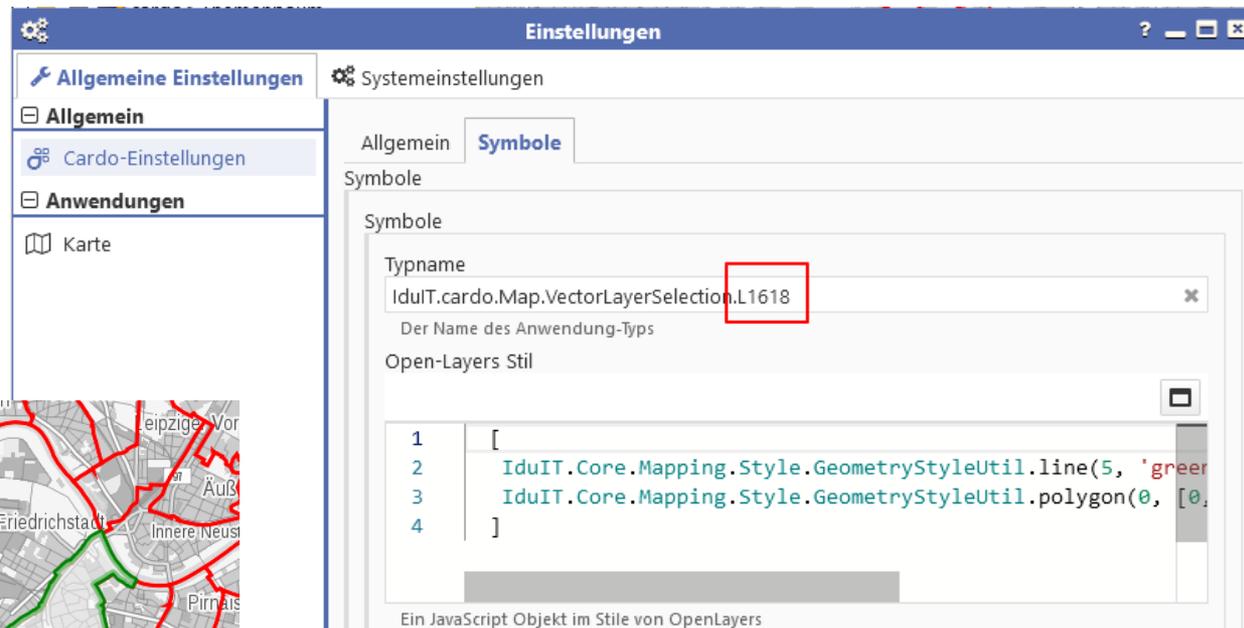
Daten aus Sachdatenabfrage: Stadtteile (1) \*  
 Recherche | Betroffenheitsrecherche | Geometrie in der Karte anzeigen

#	PRIMARYG...	WFS_G...	AUTOID	BLOCK...	BLOCK...	BEZ	BEZ_L...	FLAEC...	OBJ_ID
1	Geometrie	L137.27	27	1	04	Wilsdruffer...	Wilsdruffer...	2,1357	12022



- Globale Selektionssymbole werden in den cardo4 Einstellungen definiert, siehe <https://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=1927>

- Gilt für:  
 Koordinaten-Umrechner,  
 Gazetteer Suchprovider,  
 Alkispro Suchprovider,  
 Kartenebenen (bspw. wenn diese mit externen Anwendungen verknüpft sind), Selektionslayer, ...

**Einstellungen**

Allgemeine Einstellungen Systemeinstellungen

Allgemein **Symbole**

Symbole

Symbole

Typname  
 IduIT.cardo.Map.VectorLayerSelection.L1618

Der Name des Anwendung-Typs

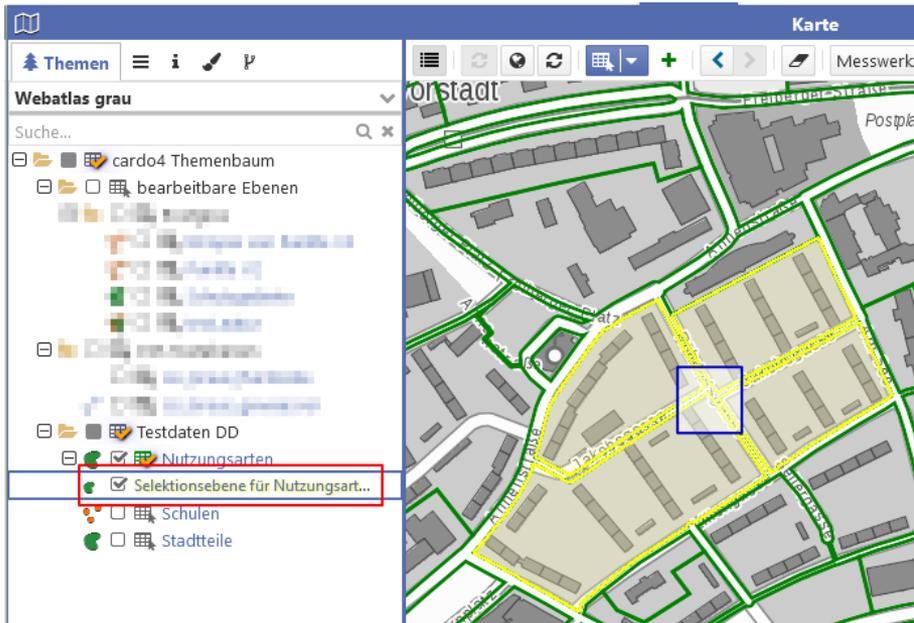
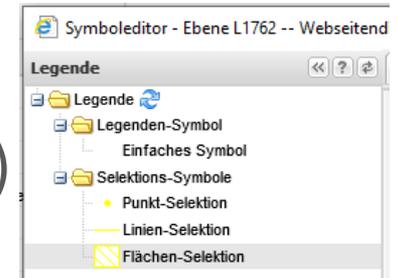
Open-Layers Stil

```

1 [
2   IduIT.Core.Mapping.Style.GeometryStyleUtil.line(5, 'green'),
3   IduIT.Core.Mapping.Style.GeometryStyleUtil.polygon(0, [0,
4 ]
  
```

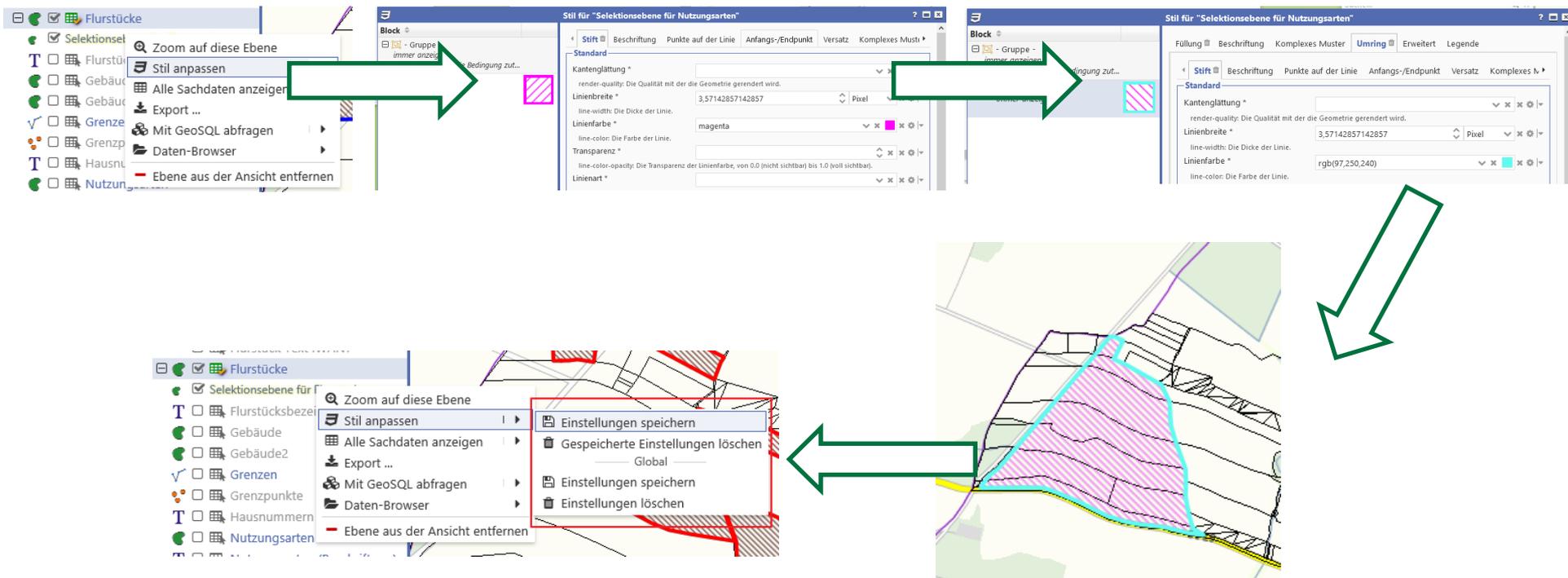
Ein JavaScript Objekt im Stile von OpenLayers

- Für Selektionsebenen im cardo4: die, die im Managementcenter als Selektionssymbolik definiert wurde (Iwan6 direkt in der Symbolik definiert, Iwan7 im Parameter Selektionssymbolik)



Anzeige/Darstellung ?	
style	{ ...
theMinScale	
theMaxScale	60000
cssfile	
Selektionssymbol	<?xml version="1.0" encoding="utf-..
theImageType	

- Administrator kann ein allgemeines Selektionssymbol im c4 definieren
- Aktionen auf Selektionsebene möglich (Farbe anpassen, Export, Sachdaten anzeigen...)



# Einstellungen cardo4

- Koordinatenliste im cardo4 unter Einstellungen



**Einstellungen**

Allgemeine Einstellungen | **Systemeinstellungen**

- ⊕ EMail Server
- Koordinatenbezugssysteme**
- ⊕ vorbedingungen für Logins

### Koordinatenbezugssysteme

Epsg-Code	Title	Kurztitel	Verwe...
4326	WGS 84	WGS84/4326	Karte, Exp...
31466	DHDN / G...	DHDN/GK-2	None
31467	DHDN / G...	DHDN/GK-3	None
31468	DHDN / G...	DHDN/GK-4	Karte, Exp...
31469	DHDN / G...	DHDN/GK-5	Karte, Exp...
32631	WGS 84 / ...	WGS84/UTM31N	Dialoge
32632	WGS 84 / ...	WGS84/UTM32N	Dialoge

- Vorbedingungen bspw. für die Nutzung des cardos können administrativ hinterlegt werden
- Nur nach Zustimmung wird cardo gestartet

Nutzungsbedingung

---

### Inhalte der allgemeinen Nutzungsbedingungen

Mit der Registrierung bei der Produktiv-Community von ENGIE Energie Sachsen Ost AG und DREWAG - Stadtwerke Dresden GmbH (im Folgenden „energy-Hands“ genannt) erkennst du diese Regelungen an. Damit verbundene sind zudem Rechtsübertragungen an Inhalten, die du einstellst (siehe Ziffer 8. Rechtsübertragung an Nutzerinhalten).

#### 1. Geltung, Änderungen der Nutzungsbedingungen

##### 1.1 Das Angebot, für das du dich registrierst, ist ein Angebot der

ENGIEAG - Stadtwerke Dresden GmbH (Energie-AG) und DREWAG - Stadtwerke Dresden (DREWAG)

Im Folgenden (DREWAG) genannt (DREWAG) stellen dir ihr Angebot („Das Hande (Hande“) auf Grundlage dieser Nutzungsbedingungen (Community-AG) zur Verfügung. energy-Hands (Hande) und dem Nutzungsausschuss verstehen den Namen, ENGIE (DREWAG) als verbindlich. Bitte sei dir der Bedeutung, Verantwortung, Moderation und Verantwortung von Teilen oder der gesamten Angebote zu bewussten. Auch in diesem Fall gelten die vorliegenden Nutzungsbedingungen.

1.1 (DREWAG) verpflichtet, diese Nutzungsbedingungen mit Wirkung für die Zukunft zu ändern. Die Änderung erfolgt weiterhin vorliegen von rechtlichen Gründen, insbesondere rechtlichen, technischen und betriebswirtschaftlichen Natur, die zum Zeitpunkt der Vertragsabschluss notwendig vorgehen haben und die nicht vorhersehbar waren. Im Fall einer Änderung wird (DREWAG) den Mitgliedern von energy-Hands, die gebildeten Nutzungsbedingungen mindestens zwei Wochen vor Inkrafttreten per E-Mail an die im Mitgliedskonto registrierte E-Mail-Adresse und die Mitglieder haben zwei Wochen Zeit, die Änderung zu widersprechen. Widersprechen die gebildeten Bedingungen nicht innerhalb der Frist, gelten die als angenommen. (DREWAG) wird die Mitglieder mit der Änderungsbestimmung auf der Website veröffentlichen und die Mitglieder von energy-Hands mindestens im Fall einer Widersprüche haben die Mitglieder und (DREWAG) ein Recht zur Kündigung. Die Kündigung unter (DREWAG) darf nicht erfolgen, sofern die die vertraglichen Interessen der Mitglieder unangemessen beeinträchtigt würde.

1.2 Die etwaige zusätzliche Funktionalitäten des Dienstes gelten ggf. separat mit besonderen Teilnahmebedingungen.

---

hiermit bestätige ich (mit der Anmeldekennung **"IDU|ANNE"**), dass:

ich diese Nutzungsbestimmungen gelesen habe

ich mit diesen Nutzungsbedingungen einverstanden bin

[Zustimmen und weiter >](#)

Wenn Sie diesen Bedingungen nicht zustimmen möchten, dann schließen Sie bitte einfach diese Seite.

Sitzungsstatus/Sitzungslink  
Startparameter/cardo::COM

Starten und dabei die Anwendungen "Mein cardo" und "Datenbrowser" öffnen.

<http://IhrCardo/net4/#app=IdulT.cardo.Core.Applications.FileBrowser.FileBrowserApplication/app=IdulT.cardo.Core.Applications.OwnDocuments.OwnDocumentApplication>

- cardo mit bestimmten Anwendungen und Ebenen starten

<http://IhrCardo/net4/icom.ashx?action=select&layer=L34&field=id&value=1|2>

<http://IhrCardo/net4/icom.ashx?action=startApp&app=IduIT.cardo.Core.Applications.FileBrowser.FileBrowserApplication>

- <http://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=1762>

Fragen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!