

# GeoSql

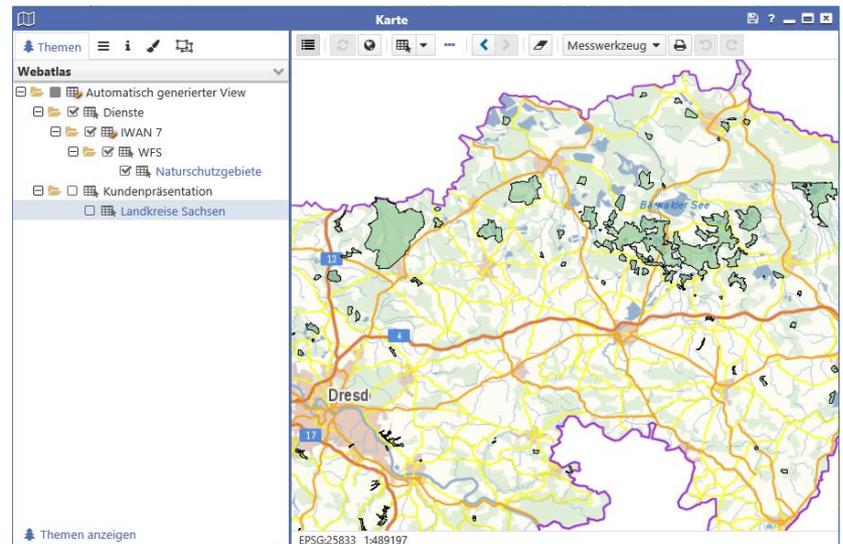
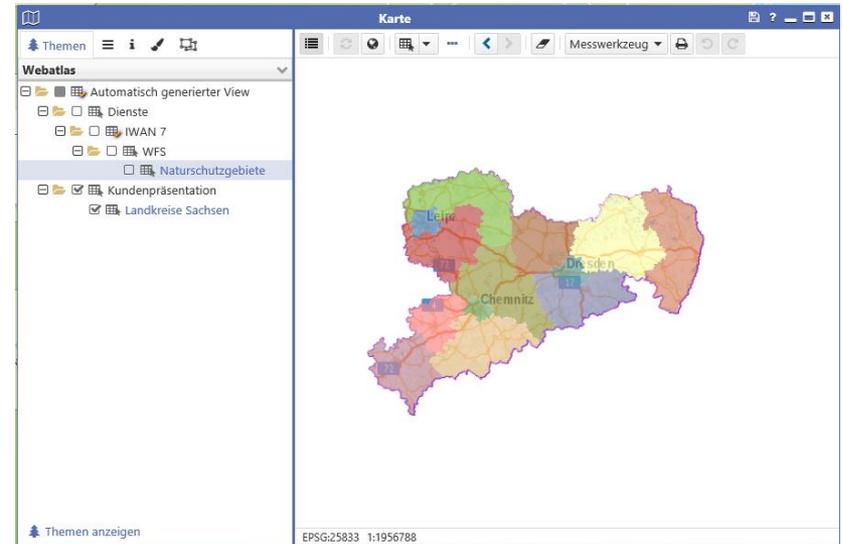
<http://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=902>

- SQL eine Standard-Datenbanksprache (Structured Query Language) -> strukturierte Abfrage-Sprache
- Wird von allen Datenbanken unterstützt (MS Access, ORACLE, SQLServer, PostGreSql, MySQL, ...)
- Abfrage: **Verknüpfung / Auswertung der Daten einer Datenbank**  
-> Anzeige der Ergebnisse in einer **Tabelle**

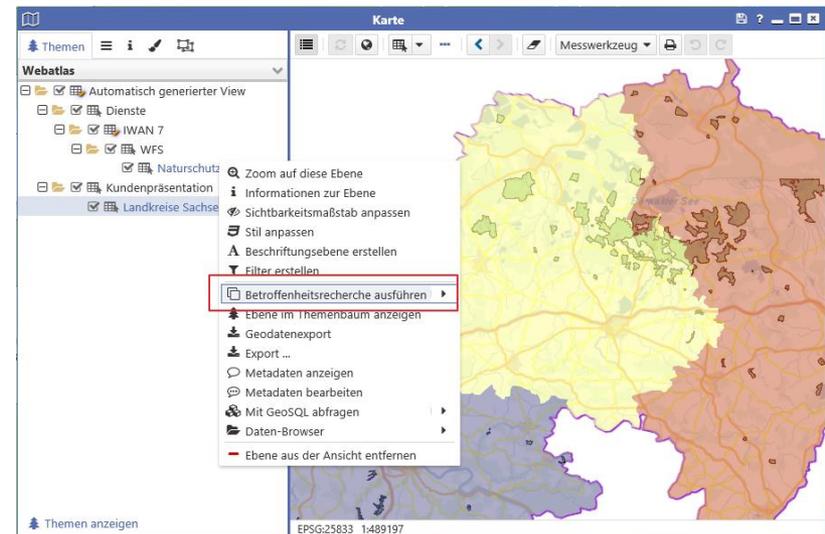
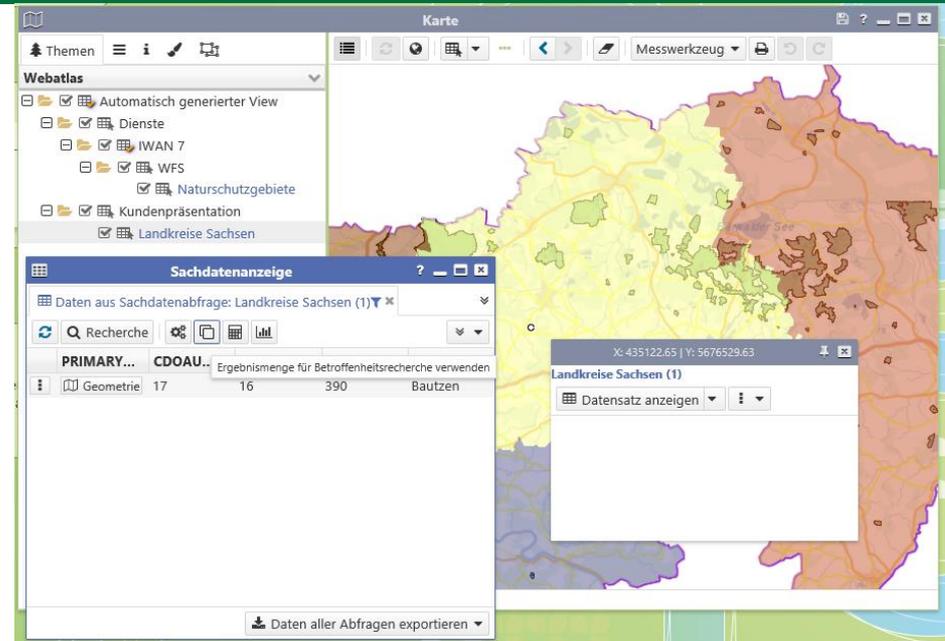
- cardo entspricht der „Datenbank“
- „Tabellen“ sind alle im cardo enthaltenen Ebenen  
die Quelle der Ebene ist (fast) egal  
(ESRI Shape, PostGreSql, Oracle, WFS, ...)
- Die Abfragesprache wurde erweitert um GIS-Funktionen
- Verknüpfungen sind über Sachattribute und Geometrien möglich
- **GeoSQL dient zur ebenenübergreifenden Abfrage der cardo Datenbestände**

- Aufgabe: Ermittlung aller Naturschutzgebiete im Landkreis Bautzen, deren Anteil im Landkreis und den prozentualen Gesamtanteil aller Naturschutzgebiete im gesamten Landkreis
- Datenquellen:
  - Landkreise in Sachsen als SHAPE
  - Naturschutzgebiete als WFS Dienst

## 1. Beide Themen in Karte darstellen



1. Beide Themen in Karte darstellen
2. Betroffenheitsrecherche durchführen

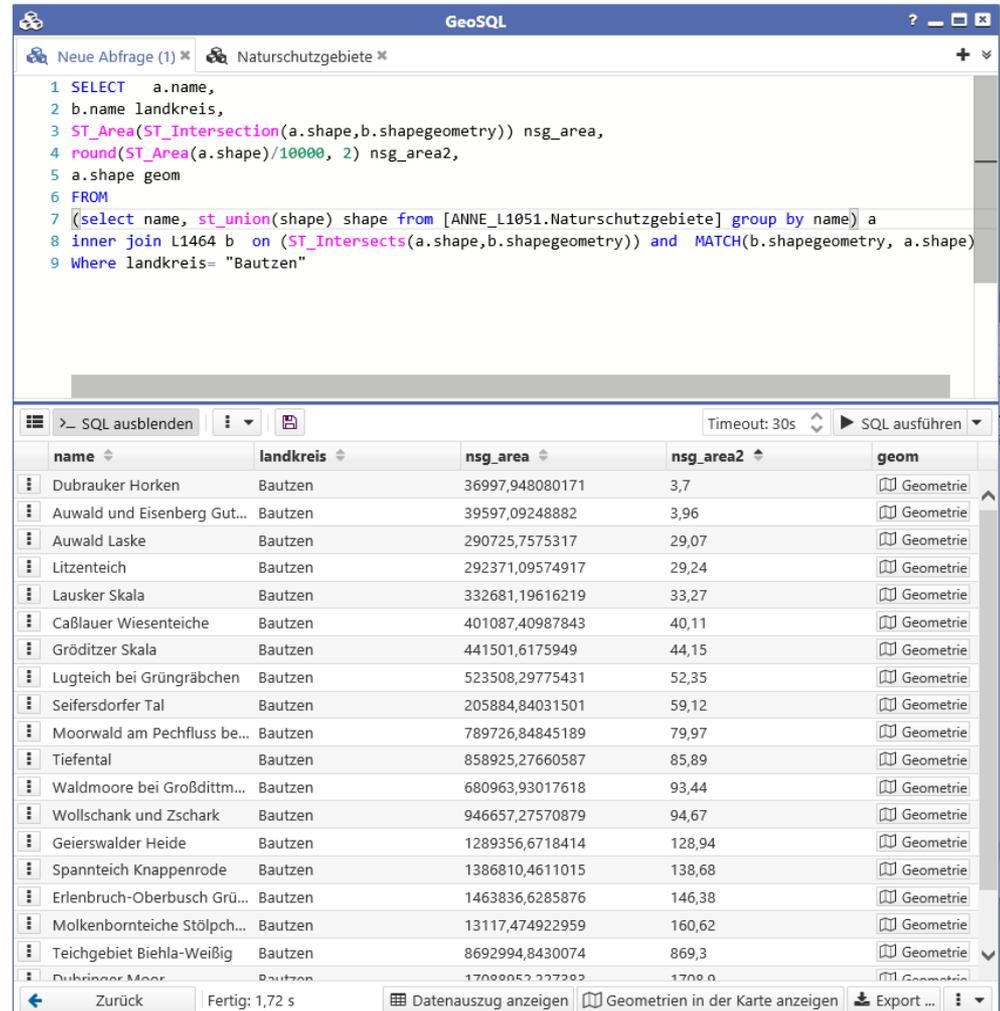


1. Beide Themen in Karte darstellen
2. Betroffenheitsrecherche durchführen

The screenshot shows a GIS application interface. The top window, titled 'Karte', displays a map of a region with a yellow shaded area and several pink polygonal features overlaid. The bottom window, titled 'Sachdatenanzeige', shows a data table with the following columns: PRIMARY..., WFS\_G..., OBJEC..., KATEG..., STATUS, SG\_NR, NAME, FLAEC..., UMFA..., and RVO. The table contains 15 rows of data representing natural protection areas.

PRIMARY...	WFS_G...	OBJEC...	KATEG...	STATUS	SG_NR	NAME	FLAEC...	UMFA...	RVO
Geometrie	Naturschu...	606	NSG	F	D 89	Königsbrü...	68912212,...	47440,337	01
Geometrie	Naturschu...	495	NSG	F	D 08	Tiefental	858925,296	8212,893	11
Geometrie	Naturschu...	580	NSG	F	D 60	Dubrauker...	11674,673	447,276	04
Geometrie	Naturschu...	637	NSG	F	D 99	Waldmoor...	934386,699	4282,473	19
Geometrie	Naturschu...	635	NSG	F	D 97	Moorwald...	799697,147	4736,078	15
Geometrie	Naturschu...	492	NSG	F	D 05	Lugteich b...	523508,276	2846,528	06
Geometrie	Naturschu...	494	NSG	F	D 07	Auwald La...	290725,779	3009,216	30
Geometrie	Naturschu...	496	NSG	F	D 09	CaBlauer...	401087,427	3090,691	11
Geometrie	Naturschu...	626	NSG	F	D 93	Oberlausit...	6174057,2...	14468,484	18
Geometrie	Naturschu...	620	NSG	F	D 93	Oberlausit...	1030632,7...	4586,319	18
Geometrie	Naturschu...	628	NSG	F	D 93	Oberlausit...	2618198,0...	6949,776	18
Geometrie	Naturschu...	611	NSG	F	D 93	Oberlausit...	264041,835	2495,5	18
Geometrie	Naturschu...	631	NSG	F	D 94	Teichgebie...	8692994,8...	18956,006	30
Geometrie	Naturschu...	617	NSG	F	D 93	Oberlausit...	1289537,3...	5231,486	18
Geometrie	Naturschu...	534	NSG	F	D 12	Lausker Sk...	196809,881	2882,032	11

1. Beide Themen in Karte darstellen
2. Betroffenheitsrecherche durchführen
3. Anteile im Landkreis mittels GeoSQL



The screenshot shows the GeoSQL interface with a query window and a results table. The query is as follows:

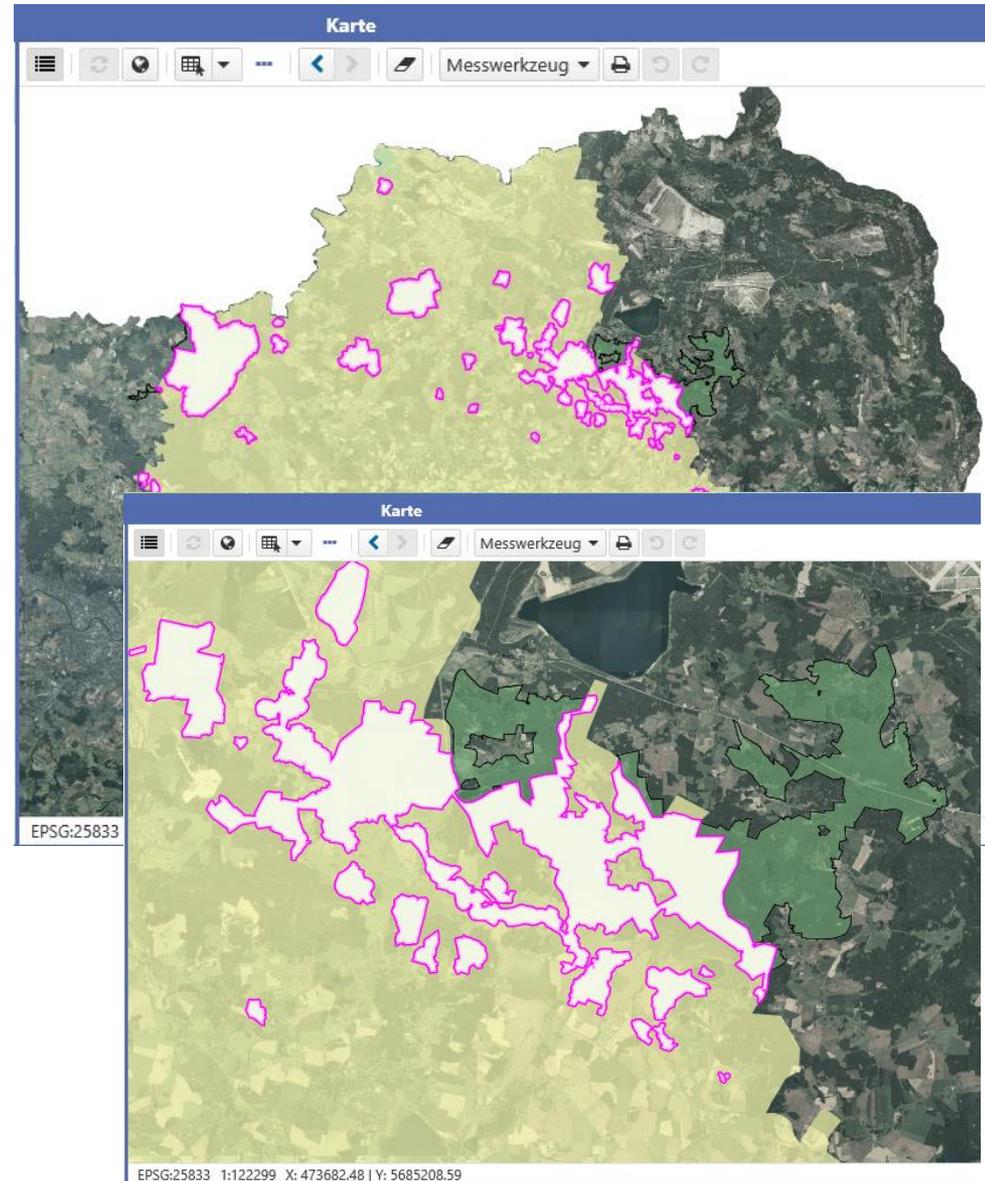
```

1 SELECT a.name,
2 b.name landkreis,
3 ST_Area(ST_Intersection(a.shape,b.shapegeometry)) nsg_area,
4 round(ST_Area(a.shape)/10000, 2) nsg_area2,
5 a.shape geom
6 FROM
7 (select name, st_union(shape) shape from [ANNE_L1051.Naturschutzgebiete] group by name) a
8 inner join L1464 b on (ST_Intersects(a.shape,b.shapegeometry)) and MATCH(b.shapegeometry, a.shape)
9 where landkreis= "Bautzen"
  
```

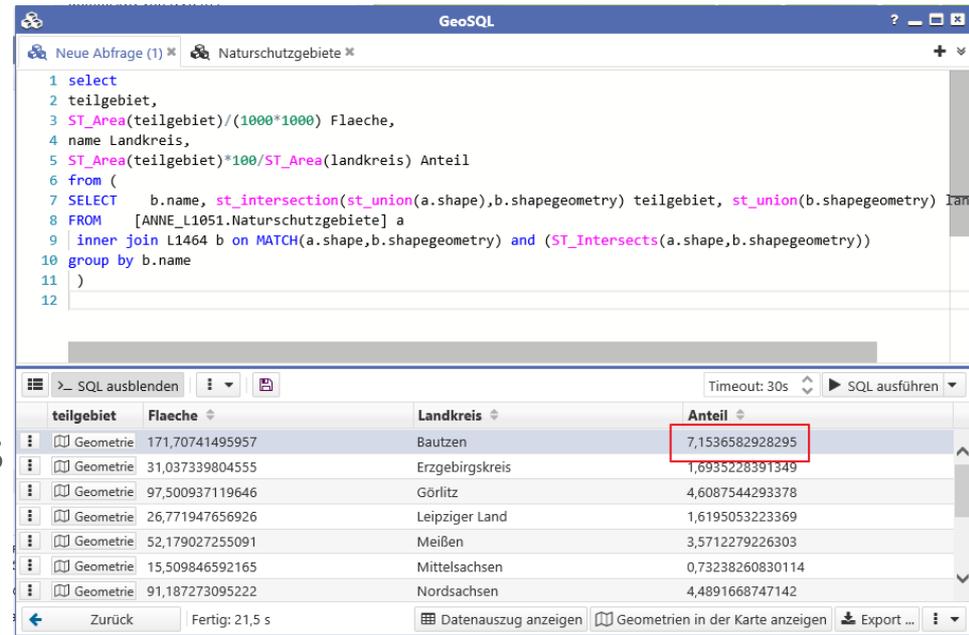
The results table displays the following data:

name	landkreis	nsg_area	nsg_area2	geom
Dubrauker Horken	Bautzen	36997,948080171	3,7	Geometrie
Auwald und Eisenberg Gut...	Bautzen	39597,09248882	3,96	Geometrie
Auwald Laske	Bautzen	290725,7575317	29,07	Geometrie
Litzenteich	Bautzen	292371,09574917	29,24	Geometrie
Lausker Skala	Bautzen	332681,19616219	33,27	Geometrie
CaBlauer Wiesenteiche	Bautzen	401087,40987843	40,11	Geometrie
Gröditzer Skala	Bautzen	441501,6175949	44,15	Geometrie
Lugteich bei Grüngärchen	Bautzen	523508,29775431	52,35	Geometrie
Seifersdorfer Tal	Bautzen	205884,84031501	59,12	Geometrie
Moorwald am Pechfluss be...	Bautzen	789726,84845189	79,97	Geometrie
Tiefental	Bautzen	858925,27660587	85,89	Geometrie
Waldmoore bei Großditm...	Bautzen	680963,93017618	93,44	Geometrie
Wollschank und Zschar	Bautzen	946657,27570879	94,67	Geometrie
Geierswalder Heide	Bautzen	1289356,6718414	128,94	Geometrie
Spannteich Knappenrode	Bautzen	1386810,4611015	138,68	Geometrie
Erlenbruch-Oberbusch Grü...	Bautzen	1463836,6285876	146,38	Geometrie
Molkenbornteiche Stölpch...	Bautzen	13117,474922959	160,62	Geometrie
Teichgebiet Biehla-WeiBig	Bautzen	8692994,8430074	869,3	Geometrie
Dubringer Moor	Bautzen	1700052,22202	1700,0	Geometrie

1. Beide Themen in Karte darstellen
2. Betroffenheitsrecherche durchführen
3. Flächenanteile im Landkreis mittels GeoSQL



1. Beide Themen in Karte darstellen
2. Betroffenheitsrecherche durchführen
3. Flächenanteile im Landkreis mittels GeoSQL
4. Gesamtanteil [%] im Landkreis ermitteln



The screenshot shows the GeoSQL interface with a SQL query and its results. The query calculates the percentage of a specific natural protection area (L1464) within each district (Landkreis).

```

1 select
2 teilgebiet,
3 ST_Area(teilgebiet)/(1000*1000) Flaechе,
4 name Landkreis,
5 ST_Area(teilgebiet)*100/ST_Area(landkreis) Anteil
6 from (
7 SELECT b.name, st_intersection(st_union(a.shape),b.shapegeometry) teilgebiet, st_union(b.shapegeometry) landkreis
8 FROM [ANNE_L1051.Naturschutzgebiete] a
9 inner join L1464 b on MATCH(a.shape,b.shapegeometry) and (ST_Intersects(a.shape,b.shapegeometry))
10 group by b.name
11 )
12
  
```

The results table is as follows:

teilgebiet	Flaechе	Landkreis	Anteil
Geometrie	171,70741495957	Bautzen	7,1536582928295
Geometrie	31,037339804555	Erzgebirgskreis	1,6935228391349
Geometrie	97,500937119646	Görlitz	4,6087544293378
Geometrie	26,771947656926	Leipziger Land	1,6195053223369
Geometrie	52,179027255091	Meißen	3,5712279226303
Geometrie	15,509846592165	Mittelsachsen	0,73238260830114
Geometrie	91,187273095222	Nordsachsen	4,4891668747142

**GeoSQL**

Abfrage hinzufügen

ohne Kategorie

Nutzungsart

Gewässer

Flurstücke im Überschwemmungsgebiet

Natur und Umwelt

Naturschutzgebiete im Landkreis

**Naturschutzgebiete im Landkreis**

Die Abfrage ermittelt alle Naturschutzgebiete und deren Flächenanteil im gewählten Landkreis.

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

Landkreis: =

Groß-/Kleinschreibung beachten

**GeoSQL**

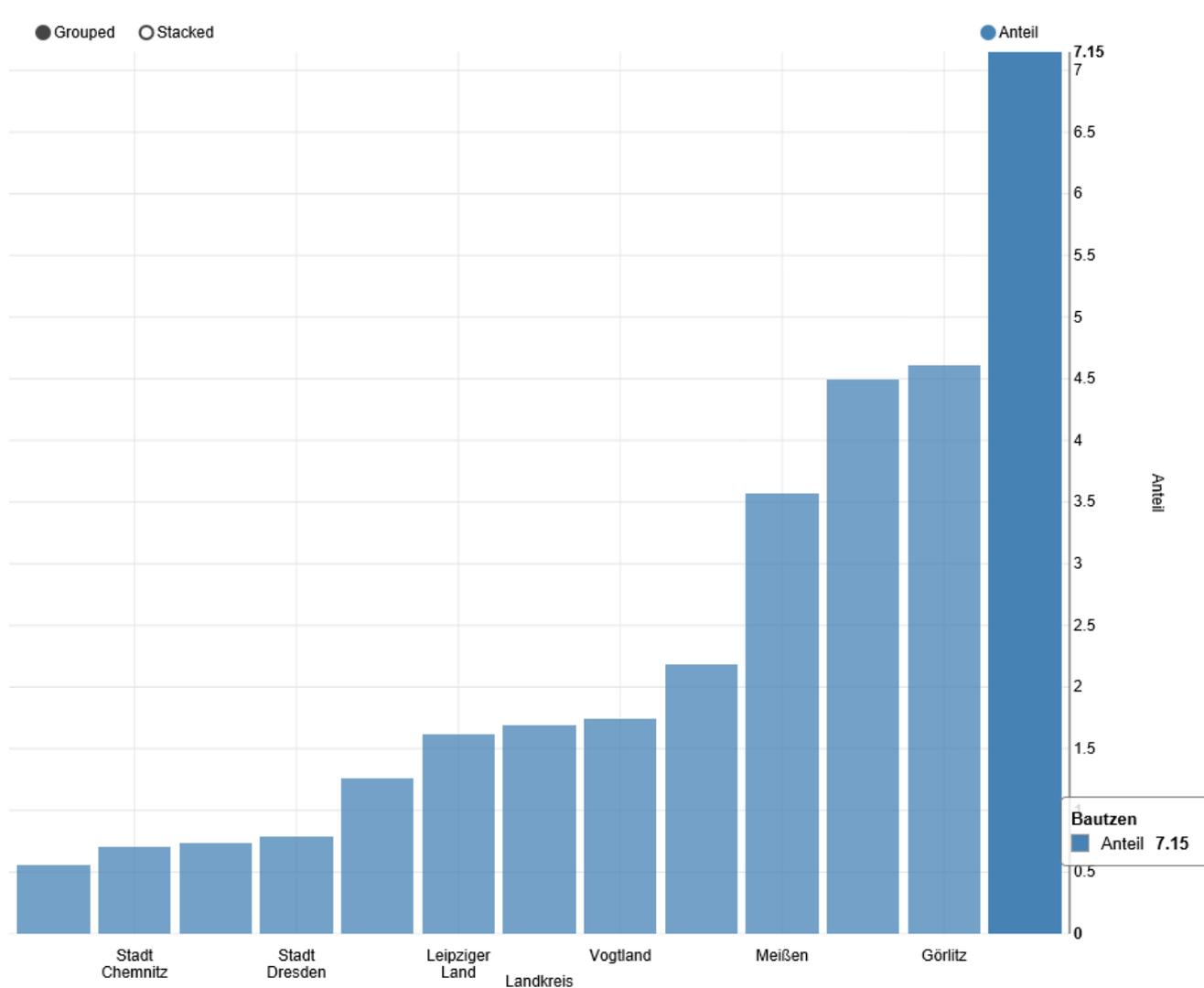
Neue Abfrage (1) \* Naturschutzgebiete \* Naturschutzgebiete im Landkreis \* Neue Abfrage (1) \* N +

> SQL einblenden

name	Landkreis	Größe gesamt	Größe im Landkreis	Geom
Alte Leite	Erzgebirgskreis	342093,89697951	34,21	Geomtrie
Am Riedert	Erzgebirgskreis	182425,88276815	18,24	Geomtrie
Am Taufichtig	Erzgebirgskreis	366834,97336984	36,68	Geomtrie
Bockautal	Erzgebirgskreis	318004,82409149	31,8	Geomtrie
Bärenbach	Erzgebirgskreis	673057,19643596	67,31	Geomtrie
Conradswiese	Erzgebirgskreis	390951,09775341	39,1	Geomtrie
Fichtelberg	Erzgebirgskreis	2048814,566487	209,76	Geomtrie
Friedrichsheider Hochmoor	Erzgebirgskreis	198812,78954355	19,88	Geomtrie
Großer Kranichsee	Erzgebirgskreis	4113019,7140443	612,13	Geomtrie
Halbmeiler Wiesen	Erzgebirgskreis	183239,68230072	18,32	Geomtrie
Heide und Moorwald am F...	Erzgebirgskreis	90847,142700709	314,14	Geomtrie
Hermannsdorfer Wiesen	Erzgebirgskreis	1855372,2478185	185,54	Geomtrie
Hirschberg - Seiffener Grund	Erzgebirgskreis	1712704,0413089	171,27	Geomtrie
Homersdorfer Hochmoor	Erzgebirgskreis	106223,9618779	10,62	Geomtrie
Höhlteich	Erzgebirgskreis	393030,19328165	39,3	Geomtrie
Kleiner Kranichsee, Butterw...	Erzgebirgskreis	1039450,9585096	103,96	Geomtrie
Kuttenbach	Erzgebirgskreis	658015,04005821	65,8	Geomtrie
Lohenbachtal	Erzgebirgskreis	217277,0524396	21,73	Geomtrie
Moor am Pfahlberg	Erzgebirgskreis	208949,4518044	20,89	Geomtrie
Moor an der Roten Pfütze	Erzgebirgskreis	150240,97874869	15,02	Geomtrie
Moore südlich von Schönh...	Erzgebirgskreis	278226,969547	27,82	Geomtrie
Mothäuser Heide	Erzgebirgskreis	4164166,4136871	416,42	Geomtrie
Rauenstein	Erzgebirgskreis	134832,49081591	13,48	Geomtrie
Rauschenbachtal	Erzgebirgskreis	404601,93244901	40,46	Geomtrie
Rungstock	Erzgebirgskreis	1751708,958642	175,17	Geomtrie
Schieferbach	Erzgebirgskreis	164449,93714124	16,44	Geomtrie
Schwarze Heide - Kriegswi...	Erzgebirgskreis	849252,16034603	87,53	Geomtrie
Schwarzwassertal	Erzgebirgskreis	1855444,6593992	185,54	Geomtrie
Steinbach	Erzgebirgskreis	4377081,5246915	437,71	Geomtrie
Vordere Aue	Erzgebirgskreis	471883,39883029	47,19	Geomtrie

Fertig: 2,77 s

1. Beide 7 darstel
2. Betroff durchfi
3. Flächen mittels
4. Gesam ermitte
5. Ergebn stellen



13 Werte aus der Spalte "Landkreis" und Anteil

# 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

Übersicht

lokale Metadaten

Geomis

Dienst - 20 Ergebnisse

ADV-WMS-DE-SN-DTK-Produktgruppe-Graustufen

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

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

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 Ba

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 ...

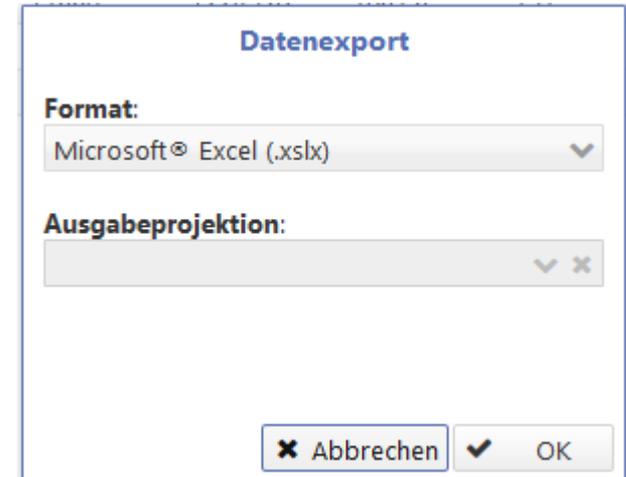
- Anwendung Metadaten-Suche
- Suche in hinterlegten CSW Servern



# 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



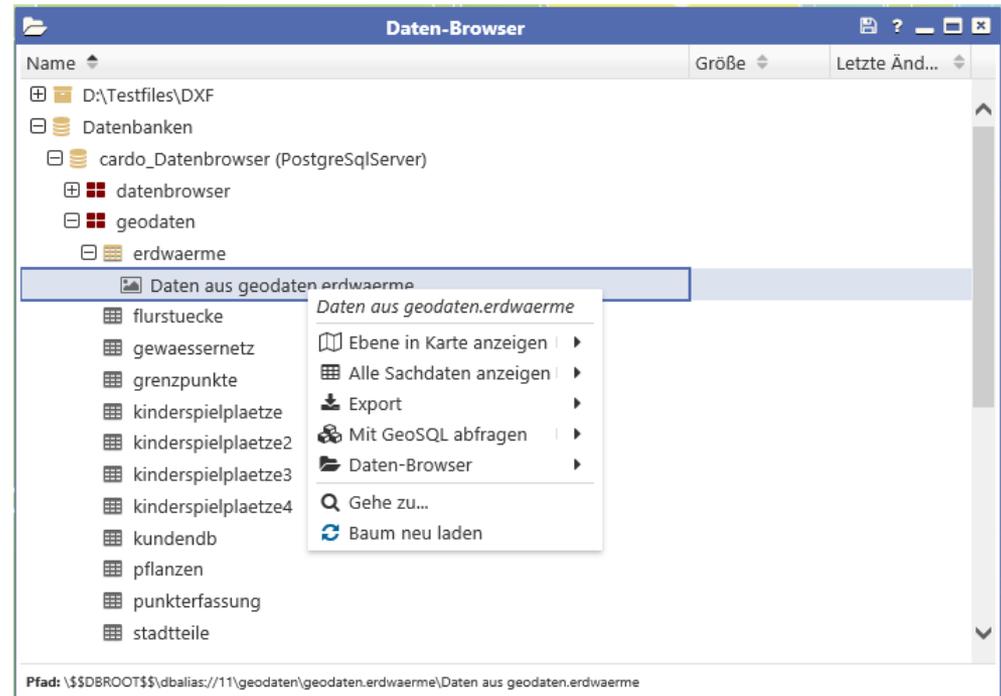
- Export ins XLS Format
- Export als Shape
- Export ins Geopackage Format

# Daten-Browser

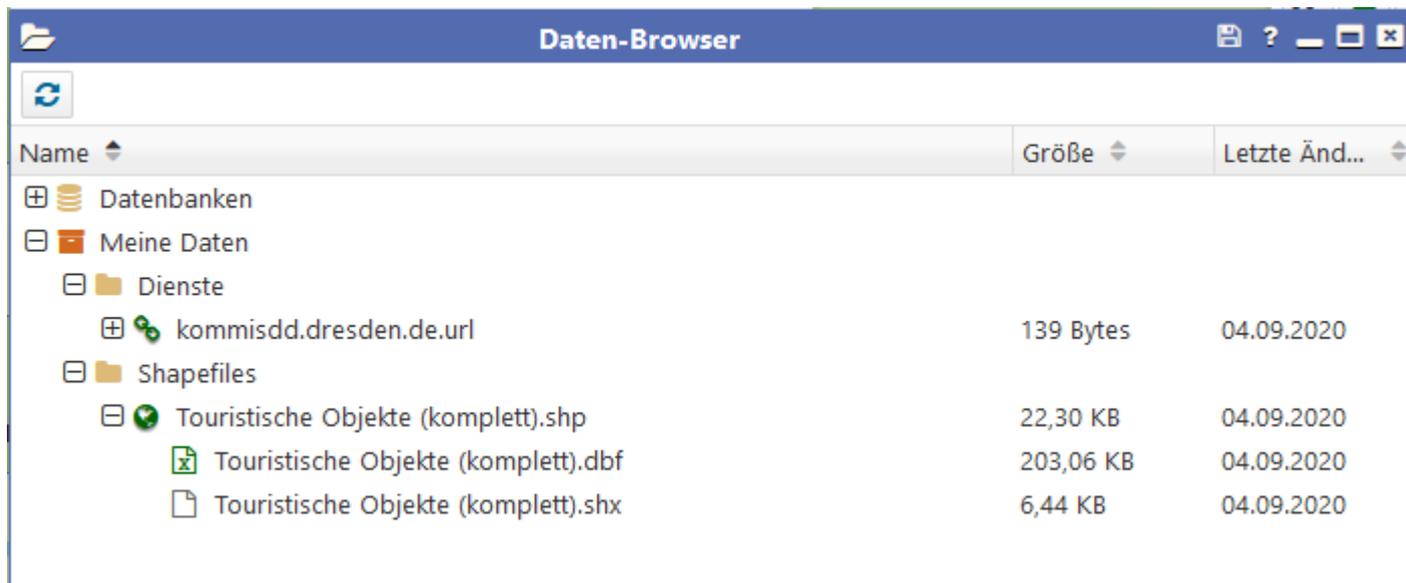
<http://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=906>

- 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

- 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



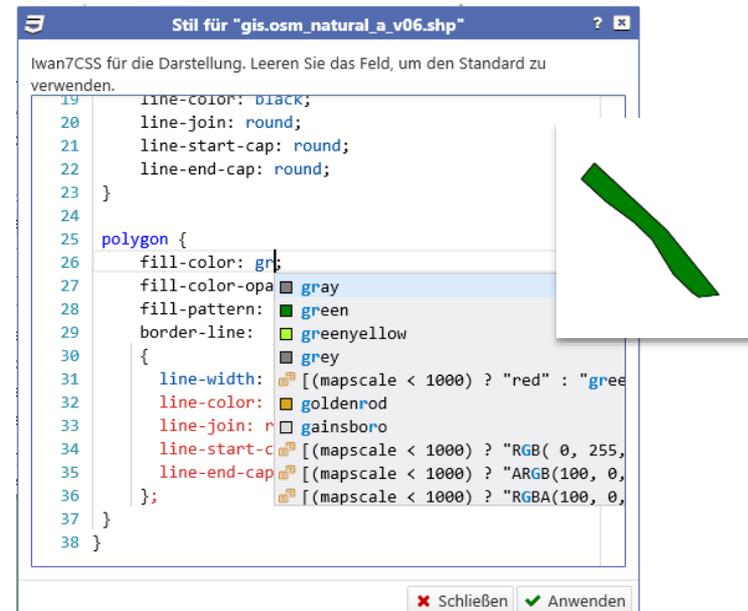
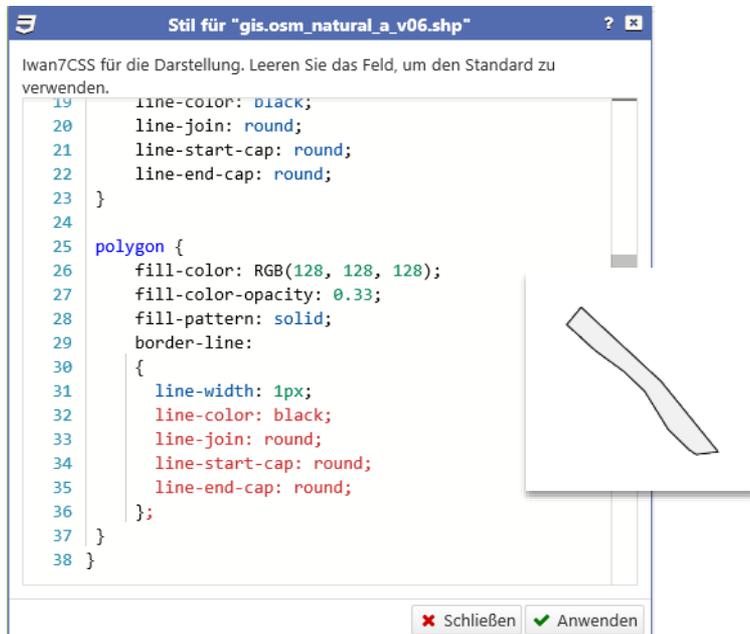
- Upload per Drag&Drop oder über Auswahl in den Ordner Meine Daten



- Jeder Nutzer hat ein eigenes Verzeichnis
- Standardsymbolik wird vergeben

## Standardsymbolik anpassen

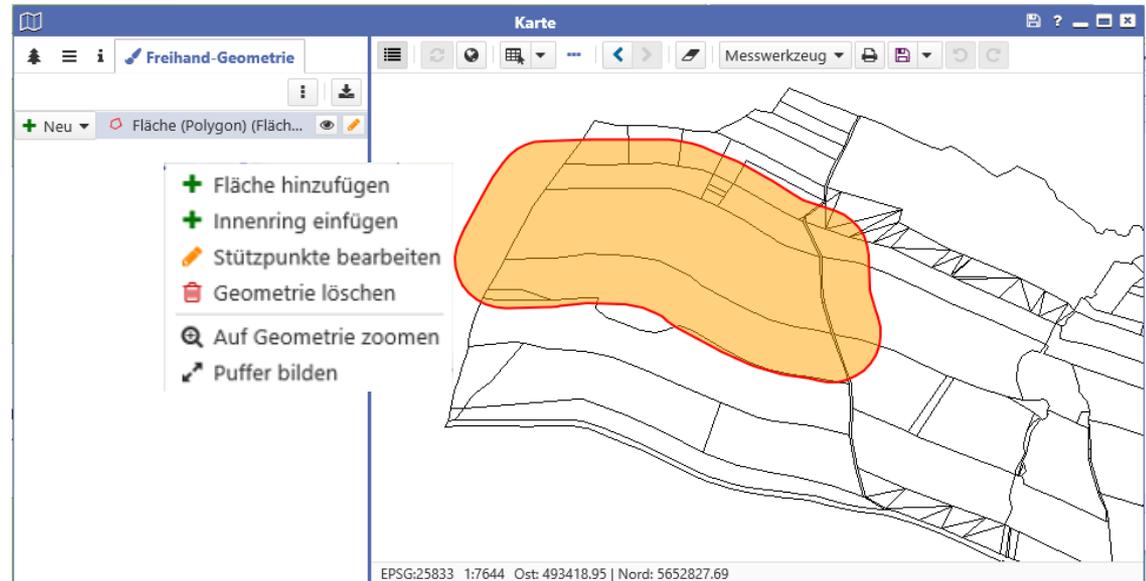
- Im Kontextmenü der Ebene im Themenbaum der Karte befindet sich der Eintrag *Stil anpassen*
- Geöffnet wird die Symbolik als Iwan7CSS
- Wichtig: Ermittlung Geometrietyp (Fläche/Punkt/Linie)



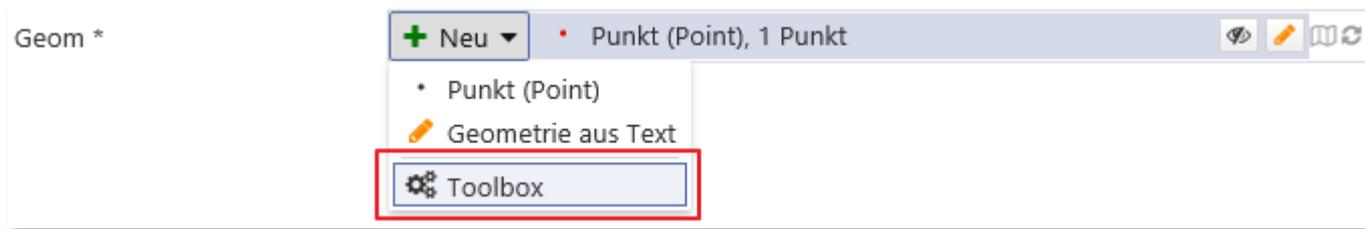
- Daten von lokal in meine Daten importieren
- Daten darstellen
- WMS Dienst suchen und in meine Daten speichern
- (Symbolik anpassen)

# 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>

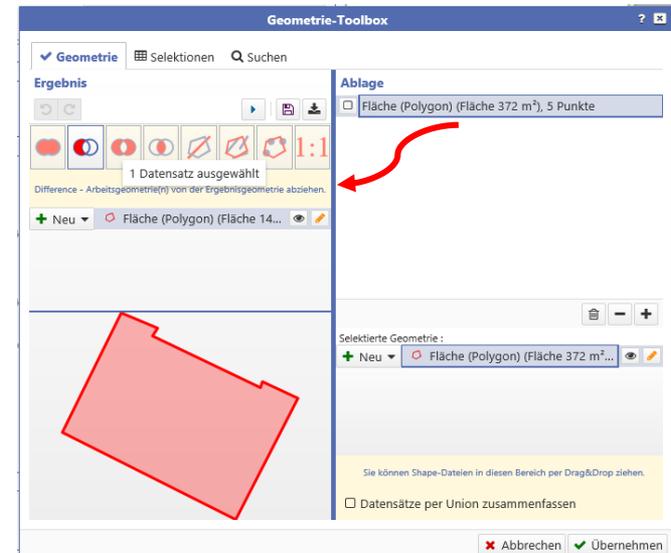
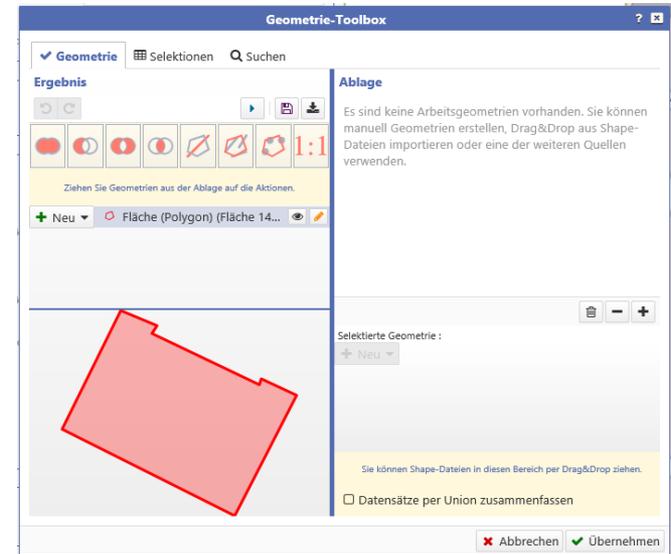
The screenshot shows the 'Geometrie-Toolbox' window with the following components and callouts:

- Top Bar:** Contains 'Geometrie', 'Selektionen', 'Suchen', and 'Geometrien'.
- Ergebnis Panel:** Shows a list of geometries: 'Punkt (Point), 1 Punkt', 'Fläche (Polygon) (Fläche 27228796 m²), 5 Punkte', and 'Linie (LineString) (Länge 7693 m), 3 Punkte'. Below this is a toolbar with various geometric operations and a '1:1' scale indicator.
- Ablage Panel:** A list of saved geometries, currently showing 'Linie (LineString) (Länge 7693 m)'. It includes a 'Selektierte Geometrie' section with a toolbar for zooming and editing.
- Main Canvas:** Displays a red-outlined polygon representing the current geometry.
- Bottom Bar:** Features 'Abbrechen' and 'Übernehmen' buttons.

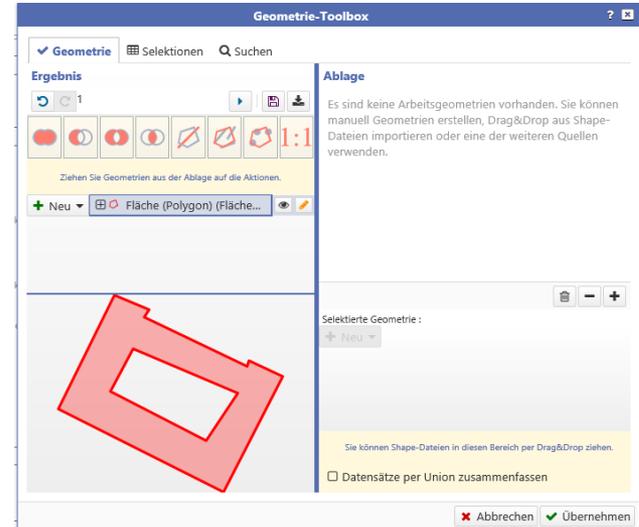
**Callout Boxes:**

- Top Left:** Anzeige selektierte Geometrien, können in die Ablage übernommen werden
- Top Middle:** Suche in Alkis oder Gazetteer nach Geometrien, hinzufügen zur Ablage möglich
- Top Right:** Sammlung aller Geometrien der Karte, können zur Ablage hinzugefügt werden
- Middle Left (Top):** Umschalter für Rückgängig, Exportieren und in Ablage einfügen
- Middle Left (Bottom):** Geometrieoperationen: Geometrien können aus der Ablage drauf gezogen werden
- Middle Left (Bottom):** Aktuelle Geometrie, wird in Anwendung übernommen, Aktionen im Kontextmenü
- Middle Left (Bottom):** Darstellung der Ergebnisgeometrie
- Right (Top):** Ablage: enthält verschiedene Arbeitsgeometrien, mit denen weitere Geometrieoperationen durchgeführt werden können
- Right (Middle):** Selektierte Geometrie: Anzeige der in der Ablage selektierten Geometrie, Funktionen wie Zoom oder Anpassen im Kontextmenü
- Right (Bottom):** 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.

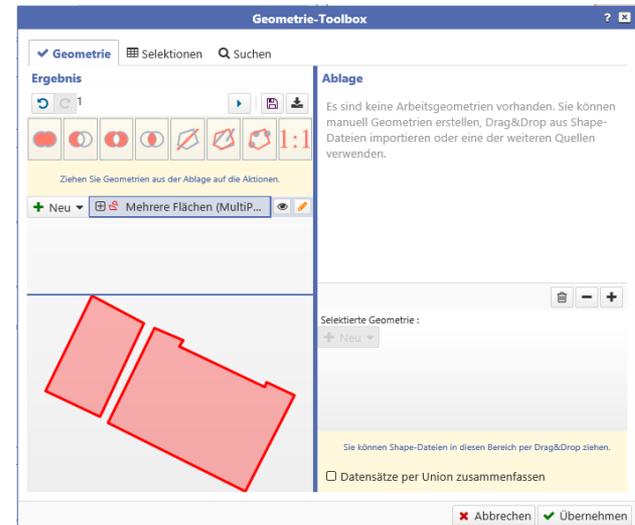
- Ausgangsgeometrie und Verschneidungsgeometrie nötig
- Verschneidungsgeometrie kann kommen aus:
  - Neuer Zeichnung
  - Selektion
  - Shape
  - Über Gazetteer oder Alkispro (Reiter Suchen)
- Verschneidungsgeometrien werden per Drag&Drop auf die entsprechenden Operationen gezogen



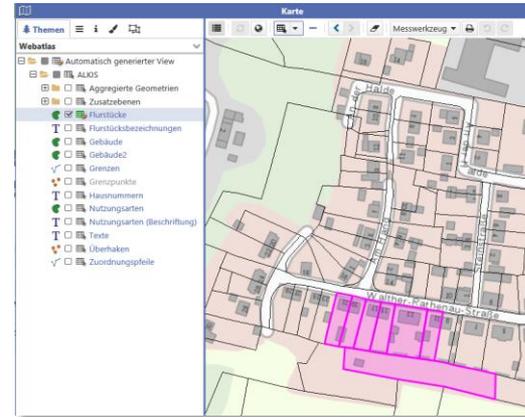
- Subtraktion



- Multipolygon



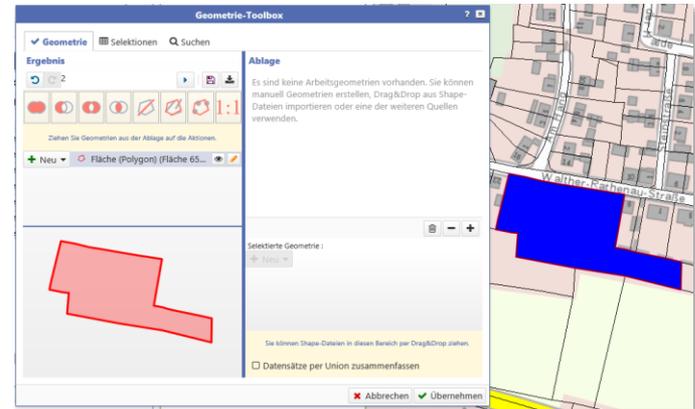
1. Selektion durchführen



2. In Ablage übernehmen

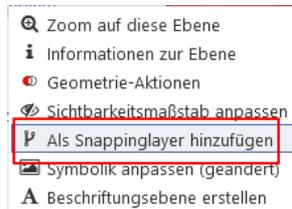


3. Neue Geometrie speichern

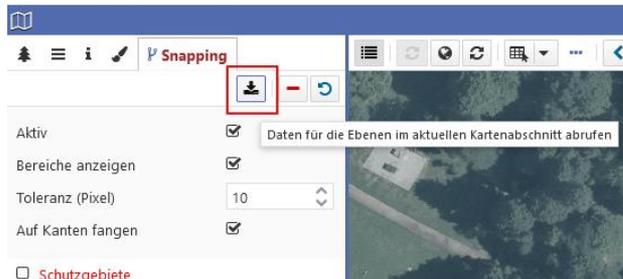


- Digitalisierung einer Geometrie entlang einer bereits vorhandenen Geometrien
- Fangen auf Stützpunkten und Kanten
- Fangbereich kann eingestellt werden
- Snappen auf mehreren Ebenen möglich

## 1. Snapping Ebene auswählen



## 2. Snapping Bereich auswählen



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

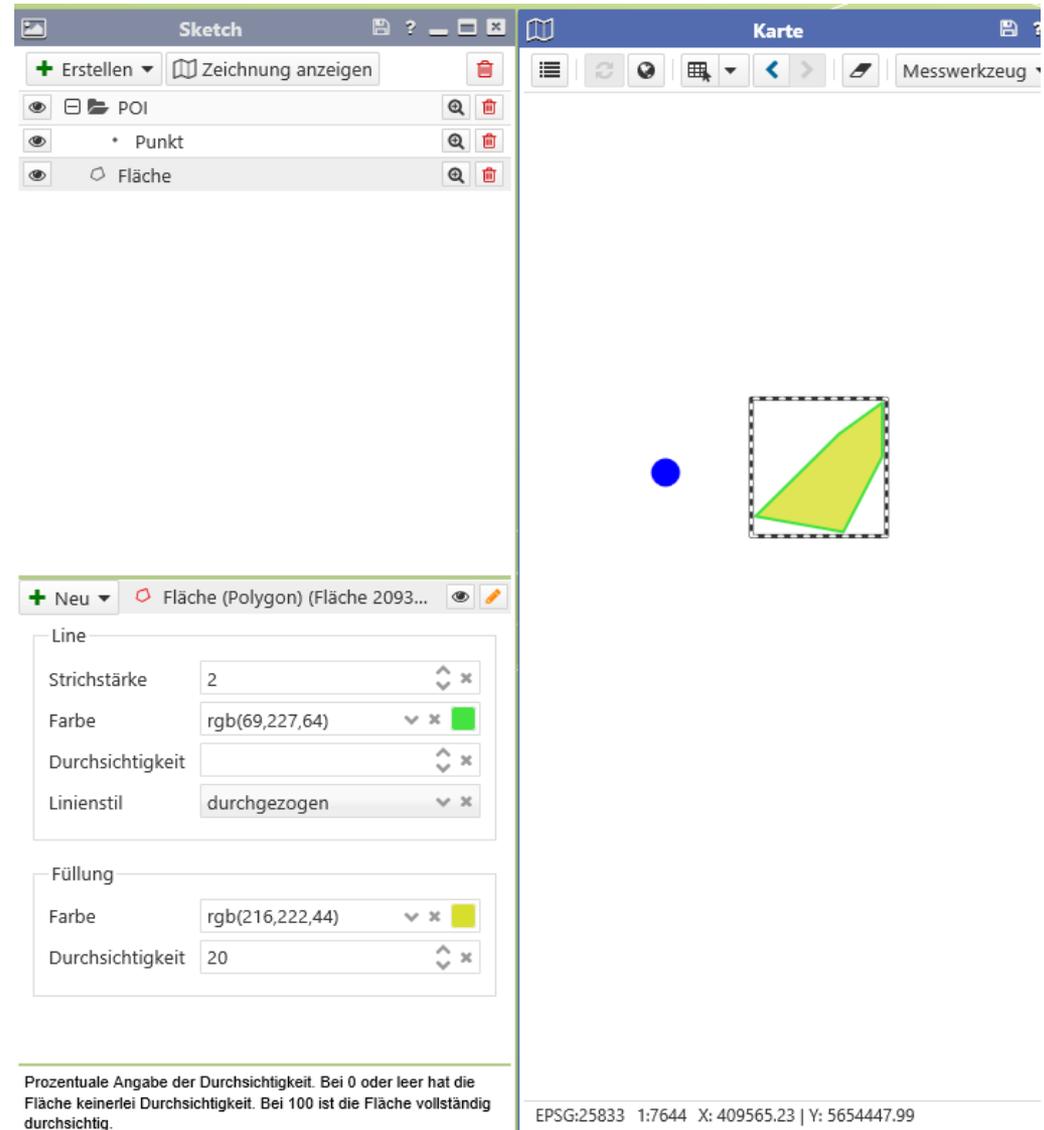


- Geometrien zeichnen
- Geometrie aus Daten übernehmen
- Puffer erstellen
- (Toolbox )
- Snapping

# 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". 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 border. The bottom window is titled "Karte" and contains a toolbar with "Messwerkzeug".

The properties panel for the selected polygon is shown below:

+ Neu		Fläche (Polygon) (Fläche 2093...)	
Line			
Strichstärke	2		
Farbe	rgb(69,227,64)		
Durchsichtigkeit			
Linienstil	durchgezogen		
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.

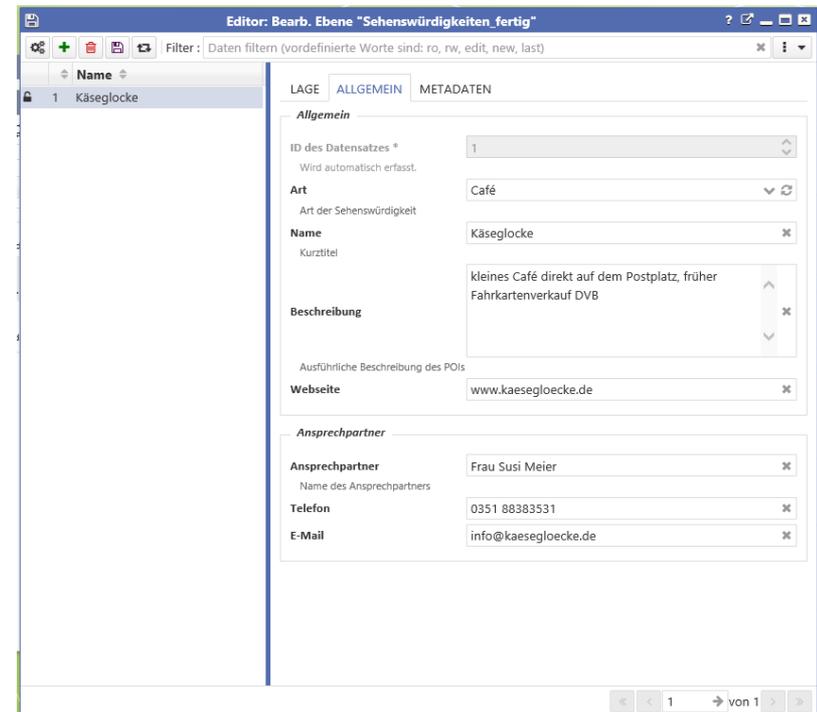
EPSG:25833 1:7644 X: 409565.23 | Y: 5654447.99

- 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 web-based data editor window titled "Editor: Bearb. Ebene 'Sehenswürdigkeiten\_fertig'". The interface is split into two main sections: a list on the left and a detailed form on the right.

**Left Panel (List):** Shows a table with one entry: "1 Käseglöcke".

**Right Panel (Form):** Contains the following fields and values:

- LAGE:** ALLGEMEIN (selected), METADATEN
- Allgemein:**
  - ID des Datensatzes: 1
  - Art: Café
  - Name: Käseglöcke
  - Beschreibung: Kleines Café direkt auf dem Postplatz, früher Fahrkartenverkauf DVB
  - Webseite: www.kaesegloecke.de
- Ansprechpartner:**
  - Name des Ansprechpartners: Frau Susi Meier
  - Telefon: 0351 88383531
  - E-Mail: info@kaesegloecke.de

At the bottom right, there is a pagination control showing "1 von 1".

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)...

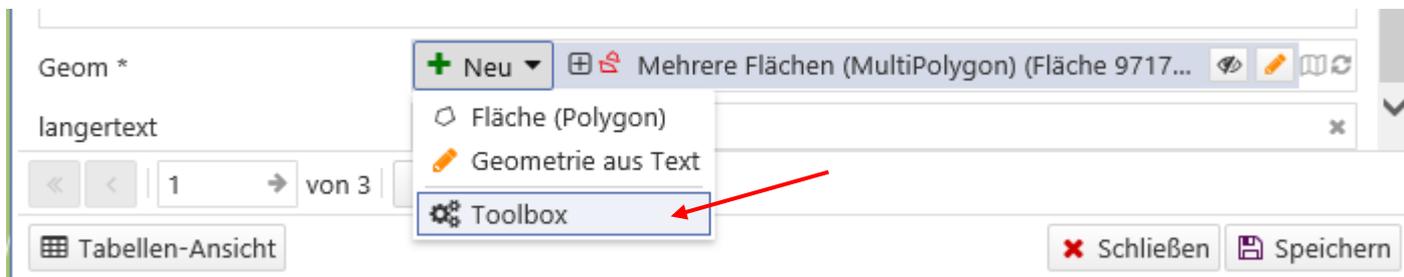
5 Datensätze

<< < 2 > >> von 5

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



- Zusatzwerkzeug Toolbox (Übernahme von Geometrien)

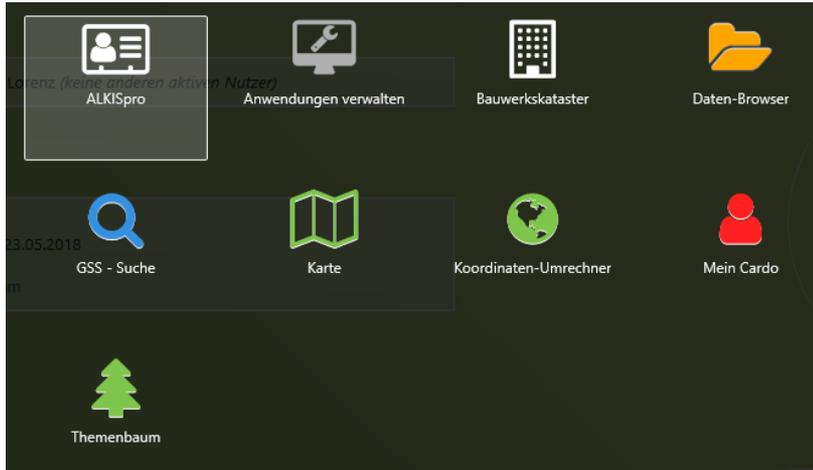


- Geodatenbearbeitung starten
- Neues Objekt hinzufügen
- Geometrie über Selektion aus Toolbox übernehmen

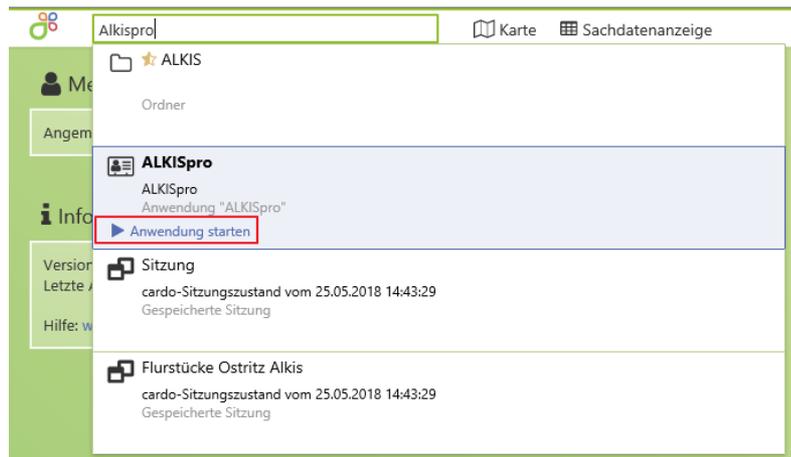
# ALKISpro

<http://www.cardogis.com/alkispro> (Anwendung)

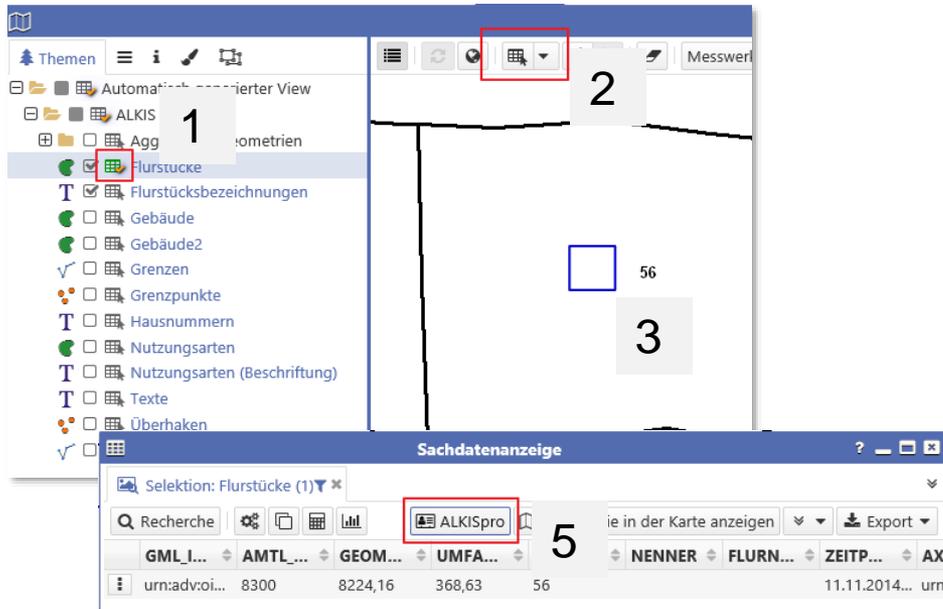
<http://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=1743> (Suchprovider)



- Dashboard
- Aufrufbar über Klick auf cardo Logo

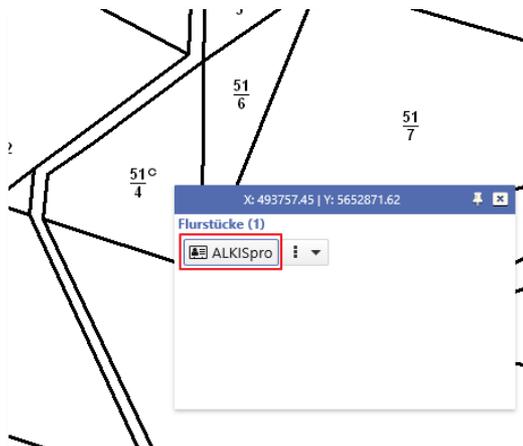


- Schnellstart
- Eingabe des Wortes „ALKISpro“



- Über Selektion der Flurstücke in der Karte

1. Ebene für Selektion markieren
2. Selektionswerkzeug auswählen
3. Selektionsrahmen über Flurstück ziehen
4. Es öffnet sich die Sachdatenanzeige
5. Klick auf Button ALKISpro
6. Flurstück(e) wird übergeben



- Über Maptip auf Flurstücke in der Karte

1. Klick in die Karte
2. Es öffnet sich das Maptip Fenster
3. Klick auf Button ALKISpro

- Shape Export
- Übergabe der Flurstücke an cardo4 Sachdatenanzeige
- Export der Flurstücke wie in Schulung besprochen

The screenshot shows the ALKISpro software interface. The main window is titled 'ALKIS pro Liegenschaftskataster und Flurstücksauskunft'. It is divided into several panes:

- Left Pane:** 'Gebiet/Flurstück' with search filters for 'Gemeinde', 'Gemarkung', 'Zähler/Nenner', and 'Flst-Id/ALK-Nr.'. Below it is 'Flurstück Details' with fields for 'Fläche' and 'Buchungsform'. At the bottom is 'Eigentümer' with fields for 'Nachname/Firma', 'Vorname', 'Postleitzahl/Ort', and 'Straße/HausNr.'.
- Center Pane:** 'Flurstückliste (26) Karten-Selektion (Flst-Id/ALK-Nummer: ["141516000000011400000", "1415160000000110...'])'. It contains a table with columns: 'Landkreis', 'Gemeinde', 'Gemarkung', 'Flurstück', and 'Fläche'.
- Right Pane:** 'Sachdatenanzeige' showing a table of parcel data with columns: '#', 'PRIMARYG...', 'GML\_I...', 'AMTL\_...', 'GEOM\_...', and 'UMFANG'. An 'Export ...' button is highlighted with a red box.

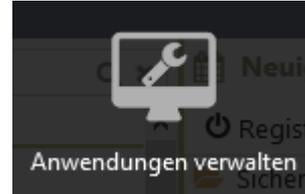
At the bottom of the interface, a status bar displays the message: 'Übergibt die ausgewählten Flurstücke an das Selektionsfenster im cardo'.

# Administration

- CSS Symbolik  
<https://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=1257>
- Änderungen cardo4  
<https://www.cardogis.com/aenderungencardo4>

- 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

Iwan7 ist der Nachfolger unseres bewährten Mapservers. Es handelt sich dabei um einen Windows Dienst, der alle Belange rund um den Zugriff auf Geodaten realisiert (Karten-Rendering, Datenabruf etc.).

- Eigenes Changelog:  
<http://www.cardogis.com/aenderungeniwan7>
- Aufruf URLs
- <http://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=1317>

- <https://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=1243>
- Datentypen:
  - Dxf (Ordner oder Datei)
  - PostgreSQL DB Ebene
  - Oracle DB Ebene
  - WFS
  - WMTS
  - Shapefile
  - EMF
  - Rasterdaten
  - Virtuelle Ebenen
  - RasterLite2 DB
  - Geopackage
  - GML
  - Text Dateien
  - Punktebenen aus DB
  - Verortbare Dateien
  - GPX
  - SQL Server via ODBC
  - ESRI ArcGis Rest
  - NetCDF - Datei

Aktuelle Einschränkungen:

- Filter in Shapes werden nicht unterstützt

- Koordinatenliste im cardo4 unter Einstellungen



The screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) window with the 'Systemeinstellungen' (System Settings) tab selected. The 'Koordinatenbezugssysteme' (Coordinate Reference Systems) section is highlighted with a red box. Below it, a table lists various coordinate systems with columns for Epsg-Code, Title, Kurztitel, and Verwe...

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

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!