

# cardo Administration

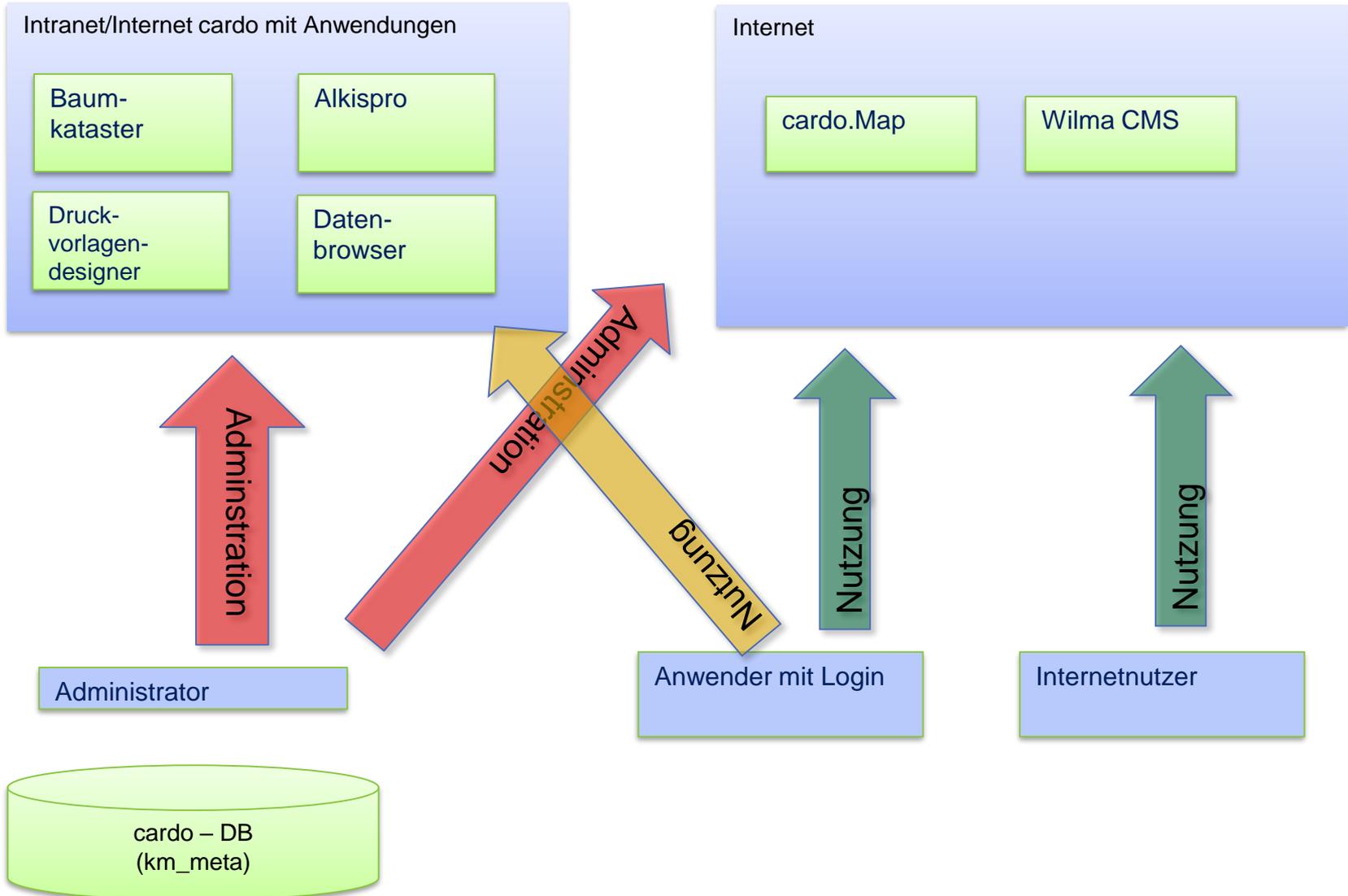
Anne Lorenz  
a.lorenz@idu.de  
support@idu.de

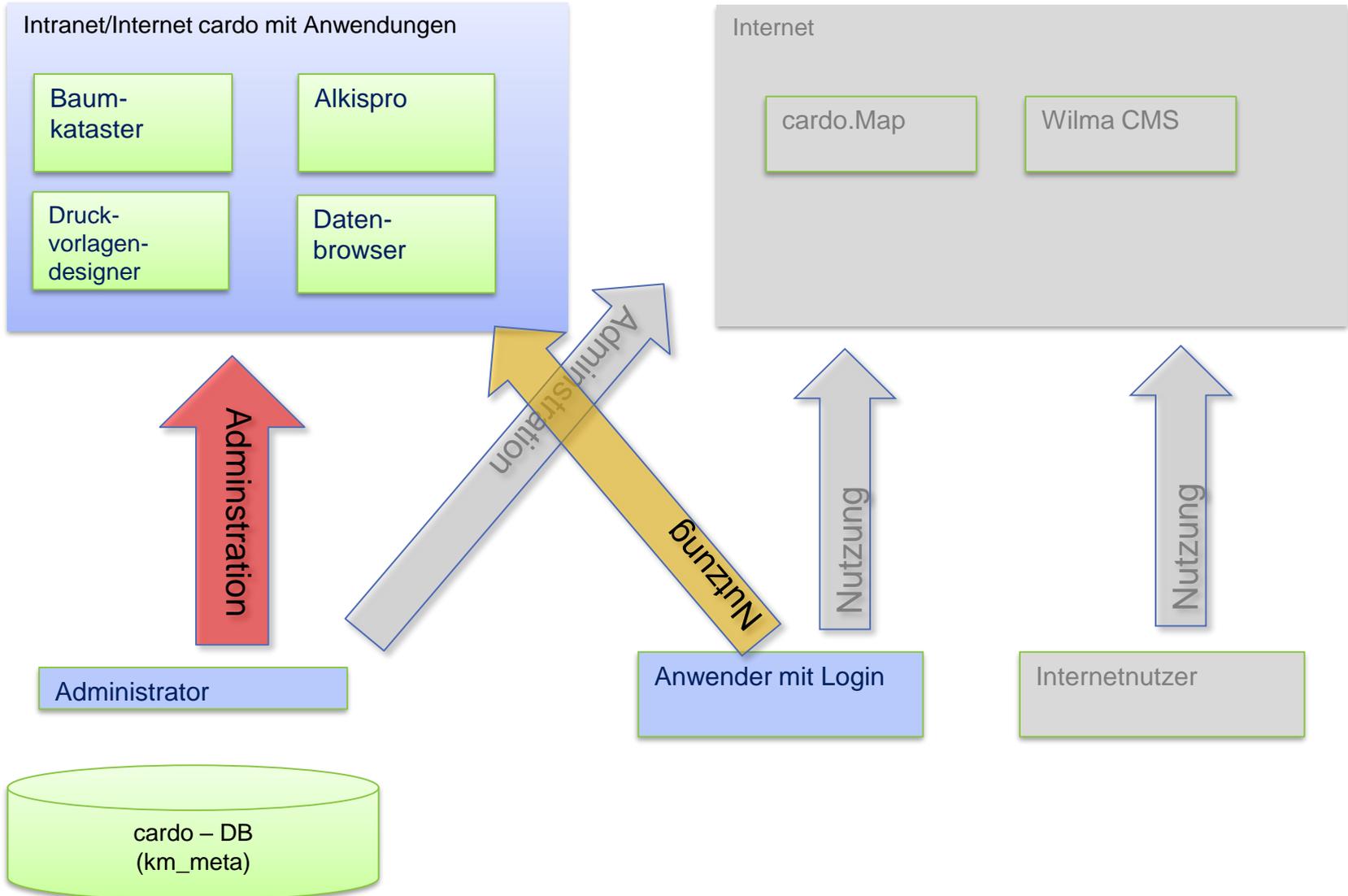
1. Einführung cardo
2. Administrativer Baum + Funktionen
3. Ebenentypen im cardo
  1. Shape, Postgres, WMS/WFS, Raster, DXF
  2. Symbolik (Symboleditor/CSS)
  3. Maptip
  4. Beschriftung
4. Datenimport
  1. Geotools.net
  2. Daten-Browser
5. Nutzer- und Berechtigungsverwaltung
6. Geodatenbearbeitung -> Einrichtung AnySourceEditor
7. cardo4 spezifische Administrationsdinge
8. cardo.com

<https://www.cardogis.com>

<https://www.cardogis.com/?pgId=227> (Administration)

<https://www.cardogis.com/?pgId=228>  
(Datenverwaltung)





- > Managementcenter
- > cardo4
- > cardo.Map
- > Wilma CMS

-> Managementcenter

-> cardo4

-> cardo.Map

-> Wilma CMS

**cardo4 - ADMINISTRATION**

Managementcenter für Daten

Berechtigungen & Ebenen Ebenenbäume bearbeiten Skripte erstellen Zu anderem cardo kopieren

Info **Berechtigungen & Ebenen**

Administrativer Baum

Baum neu laden Zusatzinfos Übersicht

Suchen

Startknoten  
Dienste  
Grundkarten  
Stadtgrundkarte EMF  
Stadtgrundkarte EMF aus PDF  
Metadaten Beispiele  
öffentliche Daten  
at  
Behörden  
Feuerwehr  
FFW  
Justizbehörden  
Polizei  
Verwaltungsgebäude Bund  
Verwaltungsgebäude Land  
Verwaltungsgebäude Stadt  
Freizeit, Sport und Erholung  
Infrastruktureinrichtungen  
Kinderbetreuung und Bildungseinrichtungen  
Lärmkartierung  
medizinische Versorgung  
Radwege  
Stadt und Verwaltung  
Tourismus und Kultur

MS SQLServer 2008 - Geometrien

Name	Wert
<b>Datenquelle</b>	
theServer*	host=devdbvigolmsSql2008; databa...
theLayer*	(select a.*, s.oname as stadtteina...
theDrawOrderHint	
theField*	geom
theSRD	
theField	
theProjection	25833 - ETRS89/UTM33N
theInItExtent	
AsBinaryFunction	
theAccessHints	
<b>Anzeige/Darstellung</b>	
theMinScale	
theMaxScale	
useDrawSel	
Legende	<?xml version="1.0" encoding="utf-...
theSymbolSet	
theSymbol*	
theSymbolFile	

Ebene aktualisieren Übernehmen Zurücksetzen

## cardo<sup>3</sup>

cardo Auskunftssystem

cardo Version: 3.7.4 Build 24327



cardo  
Auskunftssystem



cardo  
Administration



cardo  
Themenvorschau



cardo  
Dienste



cardo  
Infothek

Klicken Sie auf einen **Ebenenbaum**, um das **cardo Auskunftssystem** zu starten und nutzen Sie den vollständigen Funktionsumfang von cardo.

Denkmaltopographie 

Gesamtdatenbestand 

Schulung 

aktueller Benutzer: [IDU]

Passwort ändern 

Info...

Schnellstart x

Daten-Browser

**Mein Cardo**

Angemeldet als: Anne Lorenz (keine anderen aktiven Nutzer)

**Neuigkeiten & Ereignisse - Aktuell**

[Aktualisieren](#)

Zur Zeit haben wir keine Neuigkeiten für Sie.

**Informationen**

Version: 4.1.1.42768

Letzte Aktualisierung: Montag 3. Februar 2020 18:15

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)

**Themen-Übersicht**

**für Techniker und Entwickler**

- ↳ cardo4
- ↳ Changelog (Entwicklung, in Arbeit)

Changelog (Release)

Changelog (Entwicklung, in Arbeit)

Anwendungen

"Bekannte Dinge" - das Interface IWellKnownType

Bearbeitung von Daten

cardo.COM - Standardschnittstellen

Scheduling

Start-Parameter für cardo4

Suchprovider

cardo4 Launcher

cardo Einstellungen

Protokollierungen / Hinweise zum Datenschutz

Nutzung der Höhentransformation DHHN92 ↔ DHHN2016 mit HOETRA2016

- START alles beginnt hier
- GALERIE Anwender
- SUPPORT wir helfen gern
- VERANSTALTUNGEN im Gespräch
- KONTAKT stellen Sie Fragen

## Changelog (Entwicklung)

Hier finden Sie die in Arbeit befindlichen Änderungen, ggf. sind diese im Updater als "Getestete Vorabversion" mit enthalten. Für veröffentlichte Änderungen siehe [Changelog \(Release\)](#)

Aktuell ist die Version **4.1.0**, diese wurde am 30.08.2019 veröffentlicht.

Die aktuelle Version der Beta ist **4.1.1.42678** vom 21.01.2020

### Januar 2020

**Suche**

- Neu:** die Suchprovider werden jetzt sortiert ausgeführt, die mit dem Verhalten "StopDefaultSearchesIfNotEmpty" werden dabei immer zuerst ausgeführt. Der Standardsuchprovider immer als letztes.

Zudem können Suchprovider auch als Hintergrund-Task ausgeführt werden. Siehe dazu die neue Schnittstelle `ITaskSafeSearchProvider`. Implementiert z.Z. für den `GazetteerSearchProvider`, dieser wird jetzt immer parallel zu den anderen Suchen durchgeführt.

- Fix:** Wenn in der Suche eine Ebene gefunden wurde für die die Datenbearbeitung mit dem "AnySourceEditor" eingerichtet ist, dann wurden u.U. falsche Berechtigungen ermittelt (die des Benutzers, der als erstes nach dem Serverstart die Suche ausgeführt hat). Damit wurde der Eintrag zum Bearbeiten in der cardo Oberfläche nicht oder unberechtigt angezeigt.

**GeoSQL**

- Neu:** Parameter und Filter vom Typ "Geometrie" können jetzt über das normale Geometriefeld gefüllt werden. Damit steht dort u.a. auch die Toolbox zur Verfügung.

**cardo<sup>3</sup>**

- cardo Auskunftssystem
- cardo Administration**
- cardo Themenvorschau
- cardo Dienste
- cardo Infothek

Startoptionen Administration  
Klicken Sie auf den gewünschten Managementbereich.

- Management Center**
- Grundeinstellungen

**cardo<sup>3</sup> - ADMINISTRATION**

Kategorien

- Bereich nach Auswahl automatisch minimieren
- Geodaten verwalten**  
Erstellen und administrieren von Ebenen, Rechtevergabe, Ebenenbäume ...
- Ikkx - Datenspeicher**  
Klassenstruktur u. Vererbung, Bearbeitungsrechte, Eingabe für Metadaten und Puzzle
- Dienste verwalten**  
Erstellen und Bearbeiten von WMS, WFS und weiteren Diensten
- Status & Einstellungen**  
Systemeinstellungen bearbeiten, Logdateien, Benutzerverwaltung etc.
- Werkzeugkiste**  
Sammlung kleiner Werkzeuge zur Vereinfachung von Aufgaben.

- Ebenverwaltung
- Puzzle
- Metadaten
- cardo.Map Views
- Dienstebaukasten
- Systemeinstellungen
- Benutzerverwaltung
- Anwendungsverwaltung für cardo3 Anwendungen
- Analyse
- Tools & Zusatzmodule

**cardo**  
[Integrations- & Informationsplattform]

- Sicherheitsobjekte
- Andere administrative Objekte
- Anwendungen und Dateimanagererweiterungen
- Benutzermapping
- cardo Eigenschaften
- cardo Toolbox
- Ereignisse und Nachrichten
- gKK - Kleinkataster
- KOM:MIS
- Lastverteilung und Failover

## ADMINISTRATION

**Willkommen zur cardo-Management Konsole**

**Angaben zu dieser cardo Installation**

cardo Kundennummer: F01E7FF1-9A8E-4EEE-B253-CB40E27A3643  
cardo Versionsnummer: 3.8.0.25113

Eine Liste der aktuellen Änderungen [anzeigen](#) lassen (Verbindung in Internet)

## Administrativer Baum (Management Center)

Einschränkung  
durch  
Berechtigungen

Wann ist eine Ebene im cardo4 zu sehen?

- Nutzer benötigt eine Berechtigung an der Ebene
- Fehlt das Recht zum Rendern von Geodaten, ist diese Ebene grau hinterlegt, aber trotzdem im Themenbaum vorhanden
- Ebenen die über einen cardo4 View ausgeblendet sind, sind über die Suche trotzdem zu finden!

cardo<sup>3</sup> - ADMINISTRATION

Managementcenter für Daten

Berechtigungen & Ebenen    Ebenenbäume bearbeiten    Skripte erstellen    Zu anderem cardo kopieren

Info    Berechtigungen & Ebenen

**Administrativer Baum**

Baum neu laden    Zusatzinfos    Übersicht

Suchen

Kategorien

- Startknoten
  - Alkis Ostritz
  - cardoMap
  - Grundkarten
  - Schulung Administration
    - Dozent
      - Beschriftung
      - Flurstücke
      - Landwirtschaft
      - Nutzungsarten
      - Ostritz Gemeinde
      - POI
      - Relief
      - Verkehrsanlagen
      - Verkehrsanlagen Maßstab
      - Webatlas
      - Webatlas Gewässer
      - Webatlas Ostritz
      - WMS Luftbilder
    - Übung cardo.Map
  - Schulung Button
  - Schulung cardo4
  - Schulung CSS
  - Schulung Druckvorlagen
  - Schulung LAGB
  - Schulung Puzzle
  - Nutzarten Dresden

Berechtigungen    **Ebeneigenschaften**    GeoEdit Einstellungen    Metadaten

Shapedatei

Name	Wert
<b>Datenquelle</b>	
theFile*	..\..\Geodaten\Schulungsdaten\Sha...
theFilter	
theProjection	25833 - ETRS89/UTM33N
theInitExtent	
<b>Anzeige/Darstellung</b>	
theMinScale	
theMaxScale	
useDrawSel	
Legende	<?xml version="1.0" encoding="utf-...
theSymbolSet	
theSymbol	
theSymbolFile	
theParameterFields	
theImageType	
theLabelField	
theLabelFontSymbol	
<b>Beschriftung / Ausgestaltung</b>	
Symboldefinition	
theSymbol	
theFile	
theTextField*	
theSizeField*	
theAngleField	
theBasePoint*	
theAlign*	
theXOffset	

Ebene aktualisieren    Übernehmen    Zurücksetzen

- Zusatzinfos

**Zusatzinfos anzeigen** ✕

**Ermitteln ob ...**

Exportrecht vorhanden ist. (x)

Ebene im cardo Auskunftssystem angezeigt wird. (c)

Lese-Zugriff auf Metadaten möglich ist. (m)

**Ausführen als ...**

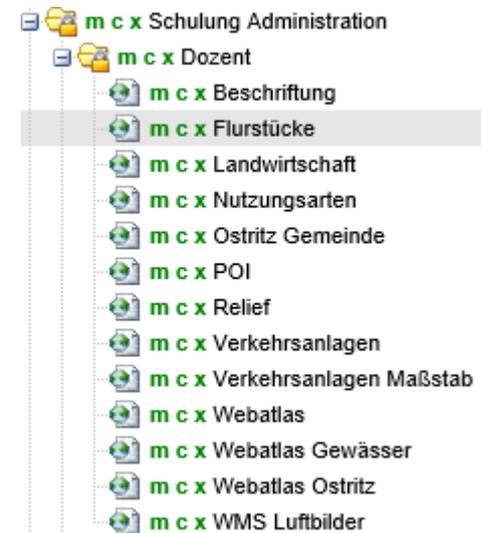
Aktueller Benutzer:

**... oder ...**

als:

Windows Kennung:

**Hinweis:**  
 Geben Sie den Namen eines Benutzers ein, unter dem die Aktion durchgeführt werden soll.  
 Beachten Sie, dass für die internen Benutzer-Accounts die Anmeldung auf "cardo Benutzer" eingestellt werden muss. Dies trifft z.B. für die Benutzer: *SYSTEM\_ANONYMOUS\_USER, CARDO\_MAP\_INET\_USER, CARDO\_MAP\_PREVIEW\_USER* zu.



- Übersicht

### Übersicht erzeugen

**Anzeigen der Spalten mit ...**

- ... Zeichenstatistik
- ... Ebeneninformationen
- ... Berechtigungen

**Filtere auf Einträge wo ...**

- Metadaten zu Csw Diensten exportiert wurden
- Daten die von Anwendungen referenziert werden
- Daten zu oder von anderem Cardo bewegt wurden (c2c)
  - in beiden Richtungen
  - zu denen Daten exportiert wurden
  - von denen Daten bezogen wurden

**Rechte ermitteln als ...**

Aktueller Benutzer:

... oder ...

als:

Windows Kennung:

**Hinweis:**  
Geben Sie den Namen eines Benutzers ein, unter dem die Aktion durchgeführt werden soll.  
Beachten Sie, dass für die internen Benutzer-Accounts die Anmeldung auf "cardo Benutzer" eingestellt werden muss. Dies trifft z.B. für die Benutzer: `SYSTEM_ANONYMOUS_USER`, `CARDO_MAP_INET_USER`,

http://localhost:92/?DUMMY=1579700405000&drawStatistic=TRUE&layerInfo=TRUE&layerRights=TRUE&sta - Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

**Bericht für Ebenenbaum des Servers 'ANNES', Projekt SCHULUNG\_DOZENT**

**Filter:**

- Baumauszug ab dem Knoten "Schulung Administration" (Id: 83)

**Rechte im Kontext:**

- Benutzer: IDUIT\ANNE
- Gruppen: SYSTEM\_CARDOMAP\_INETUSER\_GROUP, IDUIT\CARDOVERWALTER, SYSTEM\_ADMINISTRATORS\_GROUP, SYSTEM\_AUTHENTICATED\_USERS

**Übersicht des administrativen Baumes**

*administrativer Baum ab einschließlich "Schulung Administration" (Id: 83), strukturiert*

N°	Id	AdminBaum-Eintrag	Zeichenstatistik	Ebeneninformationen	
# 0	83	↳ Schulung Administration			Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten
# 1	84	↳ Dozent			Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten
# 2	247 (L190)	▶ Beschriftung	-keine-	Shapedatei	Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten
# 3	112 (L87)	▶ Flurstücke <i>Metadaten (IDUIT\ANNE)</i>	-keine-	Shapedatei	Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten
# 4	113 (L88)	▶ Landwirtschaft	-keine-	Shapedatei	Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten
# 5	85 (L64)	▶ Nutzungsarten	-keine-	Shapedatei	Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten
# 6	117 (L92)	▶ Ostritz Gemeinde	-keine-	Shapedatei	Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten
# 7	121 (L96)	▶ POI	-keine-	Shapedatei	Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten
# 8	245 (L188)	▶ Relief	-keine-	Rasterebene (ECW, JP2, TIFF, MRSID)	Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten

Managementcenter für Daten

Berechtigungen & Ebenen Ebenenbäume bearbeiten Skripte erstellen Zu anderem cardo kopieren

Info **Berechtigungen & Ebenen**

Administrativer Baum

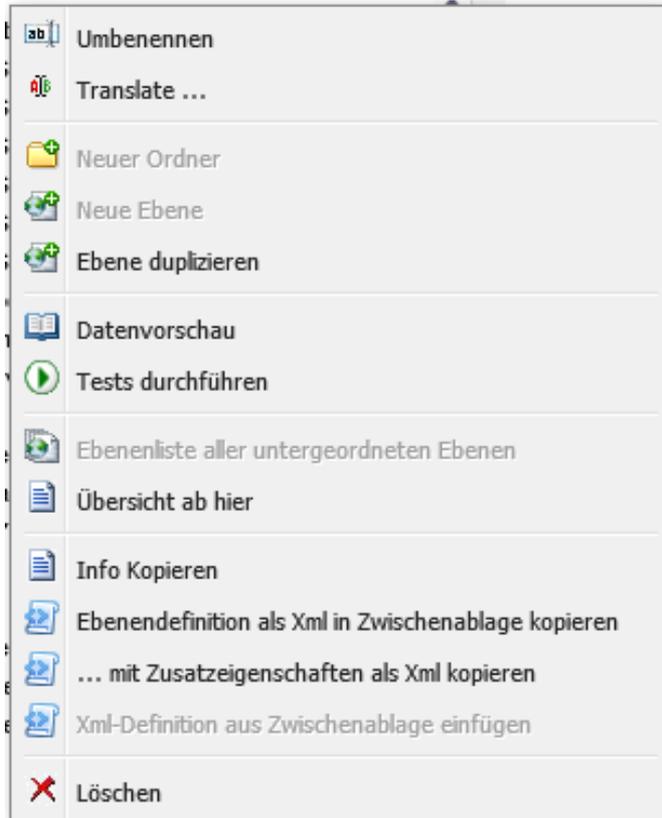
Baum neu laden Zusatzinfos Übersicht

Suchen

- Startknoten
  - Alkis Ostritz
  - cardoMap
  - Grundkarten
  - Schulung Administration
    - Dozent
      - Beschriftung
        - Umbenennen
        - Translate ...
        - Neuer Ordner
        - Neue Ebene
        - Ebene duplizieren
        - Datenvorschau
        - Tests durchführen
        - Ebenenliste aller untergeordneten Ebenen
        - Übersicht ab hier
        - Info Kopieren
        - Ebenendefinition als Xml in Zwischenablage kopieren
        - Xml-Definition aus Zwischenablage einfügen
        - Tools
        - Löschen

Name	Wert
<b>Anwenderoberfläche</b>	
Legende im PDF-Ausdruck	Übergeordnete Einstellung erben
<b>Externe Metadaten</b>	
CSW-Dienst	
UUID des Dokumentes	
... aktualisieren	nein
... ifisch	

Ebene aktualisieren Übernehmen Zurücksetzen



- Umbenennen
- Translate – für cardoMap in mehrsprachiger Version
- Neuer Ordner/neue Ebene
- Ebene duplizieren
- Datenvorschau
- Tests durchführen (Zusatzmodul Testcenter)
- Ebenenliste
- Übersicht ab hier
- Info kopieren
- Ebenendefinition als XML in Zwischenablage kopieren
- XML-Definition aus Zwischenablage einfügen
- Löschen

- Datenvorschau – Datenansicht der Ebene
- Spaltenoptionen

http://localhost:92/?IGNORECOLSPEC=1&LAYER=L87 - cardo3 - Sachdatenanzeige - Internet Explorer

Ebene L87, Filter: " - kein - "

#	gml_identi	amtl_flach	geom_flac	zaehler	nenner	flurnummer	zeitpunkt_	ax_buchung	bundesland	regierungs
90	urn:adv.oid:DES...	390	386.462	102			Tue Sep 11 00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
62	urn:adv.oid:DES...	360	392.36	105			Tue Sep 11 00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
43	urn:adv.oid:DES...	750	731.297	108			Tue Sep 11 00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
7	urn:adv.oid:DES...	750	723.04	109			00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
24	urn:adv.oid:DES...	820	818.664	111			00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
65	urn:adv.oid:DES...	530	511.614	113			00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
100	urn:adv.oid:DES...	1060	1007.113	115			00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
80	urn:adv.oid:DES...	520	532.341	117			00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
46	urn:adv.oid:DES...	520	509.739	118			00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
5	urn:adv.oid:DES...	560	580.809	123			00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
87	urn:adv.oid:DES...	520	511.223	125			00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
59	urn:adv.oid:DES...	540	533.817	128			00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
25	urn:adv.oid:DES...	532	570.702	129	1		00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
76	urn:adv.oid:DES...	1292	1179.952	129	3		00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
47	urn:adv.oid:DES...	4110	4133.962	13			00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
2	urn:adv.oid:DES...	150	178.415	132			00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
56	urn:adv.oid:DES...	1010	1017.861	133			00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
57	urn:adv.oid:DES...	450	446.777	137			00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
53	urn:adv.oid:DES...	4700	4524.453	14			00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
48	urn:adv.oid:DES...	26041	26304.212	142	2		00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
49	urn:adv.oid:DES...	6310	6301.787	146	2		00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
32	urn:adv.oid:DES...	4050	4391.196	147	6		00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
54	urn:adv.oid:DES...	10680	11622.413	147	5		00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146
96	urn:adv.oid:DES...	36680	36791.388	149			00:0...	urn:adv.oid:DES...	14	146

Spaltenoptionen:

- #
- gml\_identi
- amtl\_flach
- geom\_flac
- zaehler
- nenner
- flurnummer
- zeitpunkt\_
- ax\_buchung
- bundesland
- regierungs
- landkreis\_
- gemeinde\_k
- gemeindete
- markung\_
- flur\_key
- alknr
- alknr\_old
- alknr\_old\_
- import\_tag

Weiter >>>

- Ebenenliste

Anzeige im Adminbaum

L Nummer

Möglichkeit alle neu zu laden

Ebenenliste für Knoten: Schulung Administration

Speichern Alle auflisten Filter: Filterausdruck Anwenden

	Ebene	Ld.	Sortierung	Name
	L84	✓		Webatlas
	L85	✓		WMS Luftbilder
	L90	✓		Webatlas Gewässer
	L91	✓		Webatlas Ostritz
	L92	✓		Ostritz Gemeinde
	L94	✓		Verkehrsanlagen
	L96	✓		POI
	L188	✓		Relief
	L190	✓		Beschriftung
	L64	✓	G5	Nutzungsarten
	L87	✓	G5	Flurstücke
	L88	✓	G5	Landwirtschaft
	L162	✗	G5	Einzugsbereiche der Grundschulen
	L153	✗	J5	Bühnen
	L155	✗	J5	Museen und Galerien
	L156	✗	J5	Aussichtspunkte
	L157	✗	J5	Jugendherberge
	L158	✗	J5	Hotels
	L159	✗	J5	Ärztelhäuser
	L160	✗	J5	Krankenhäuser und Kliniken
	L161	✗	J5	Apotheken
	L163	✓	J5	Hort
	L164	✗	J5	Bildungseinrichtungen
	L165	✗	J5	Kindertageseinrichtungen
	L95	✓	J8	Verkehrsanlagen Maßstab

Seite 1 von 1

Eintrag 1 - 26 von 26

Auswahl entladen Auswahl laden (nur ungeladene)

- Übersicht ab hier

**Übersicht erzeugen**

**Anzeigen der Spalten mit ...**

... Zeichenstatistik

... Ebeneninformationen

... Berechtigungen

**Filtere auf Einträge wo ...**

Metadaten zu Csw Diensten exportiert wurden

Daten die von Anwendungen referenziert werden

Daten zu oder von anderem Cardo bewegt wurden (c2c)

in beiden Richtungen

zu denen Daten exportiert wurden

von denen Daten bezogen wurden

**Rechte ermitteln als ...**

Aktueller Benutzer:

... oder ...

als:

Windows Kennung:

**Hinweis:**  
Geben Sie den Namen eines Benutzers ein, unter dem die Aktion durchgeführt werden soll.  
Beachten Sie, dass für die internen Benutzer-Accounts die Anmeldung auf "cardo Benutzer" eingestellt werden muss. Dies trifft z.B. für die Benutzer: `SYSTEM_ANONYMOUS_USER`, `CARDO_MAP_INET_USER`,

http://localhost:927/DUMMY=1579700405000&drawStatistic=TRUE&layerInfo=TRUE&layerRights=TRUE&sta - Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

**Bericht für Ebenenbaum des Servers 'ANNES', Projekt SCHULUNG\_DOZENT**

**Filter:**

- Baumauszug ab dem Knoten "Schulung Administration" (Id: 83)

**Rechte im Kontext:**

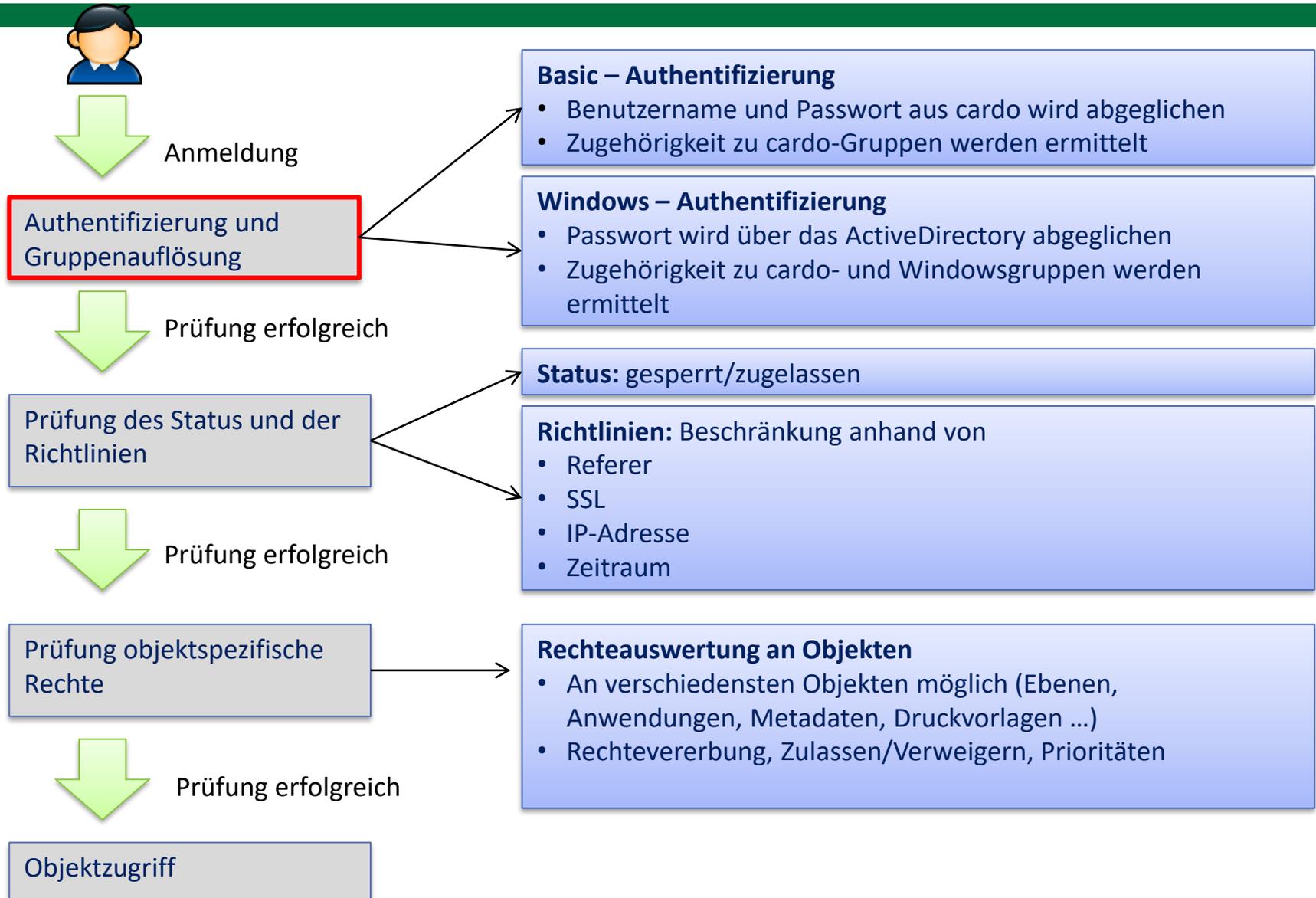
- Benutzer: IDUIT\ANNE
- Gruppen: SYSTEM\_CARDOMAP\_INETUSER\_GROUP, IDUIT\CARDOVERWALTER, SYSTEM\_ADMINISTRATORS\_GROUP, SYSTEM\_AUTHENTICATED\_USERS

**Übersicht des administrativen Baumes**

administrativer Baum ab einschließlich "Schulung Administration" (Id: 83), strukturiert

N°	Id	AdminBaum-Eintrag	Zeichenstatistik	Ebeneninformationen	
# 0	83	➤ Schulung Administration			Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten
# 1	84	➤ Dozent			Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten
# 2	247 (L190)	▶ Beschriftung	-keine-	Shapedatei	Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten
# 3	112 (L87)	▶ Flurstücke <i>Metadaten (IDUIT\ANNE)</i>	-keine-	Shapedatei	Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten
# 4	113 (L88)	▶ Landwirtschaft	-keine-	Shapedatei	Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten
# 5	85 (L64)	▶ Nutzungsarten	-keine-	Shapedatei	Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten
# 6	117 (L92)	▶ Ostritz Gemeinde	-keine-	Shapedatei	Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten
# 7	121 (L96)	▶ POI	-keine-	Shapedatei	Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten
# 8	245 (L188)	▶ Relief	-keine-	Rasterebene (ECW, JP2, TIFF, MRSID)	Kartendarstellung, Sachdatenanzeige, Export, Metadaten bearbeiten

# Benutzer- und Berechtigungsverwaltung



- <b>cardo-Gruppe (4)</b>		
	1000	METADATENADMINISTRATOREN
	1000	METADATENBEARBEITER
	1000	METADATENERFASLER
	1000	SCHULUNGS_TEILNEHMER
- <b>Windows-Gruppe (1)</b>		
	1000	BENDER\SCHULUNGS_TEILNEHMER
- <b>Nutzer (7)</b>		
	9000	BENDER\CARDO1
	9000	BENDER\CARDO2
	9000	BENDER\CARDO3
	9000	BENDER\CARDO4
	9000	BENDER\CHRISTIN
	9000	BENDER\STEFAN
	9000	STEFAN
- <b>Systemgruppe (4)</b>		
	1000	SYSTEM_ACCOUNTING_GROUP
	6000	SYSTEM_ADMINISTRATORS_GROUP
	1000	SYSTEM_AUTHENTICATED_USERS
	1000	SYSTEM_CARDOMAP_INETUSER_GROUP
- <b>Systemnutzer (2)</b>		
	9000	CARDO_MAP_INET_USER
	9000	SYSTEM_ANONYMOUS_USER

## cardo – Gruppe

- Mitglieder werden direkt zugewiesen
- Auflösung Benutzer zu Gruppe erfolgt über cardo

## Windows – Gruppe

- Zuweisung der Mitglieder über Windows (AD)
- Auflösung Benutzer zu Gruppe erfolgt über Windows

## Windows – Benutzer

- Nutzernamen entspricht einem exist. WindowsAccount
- Keine Angabe des Passwortes da Authent. über Windows

## cardo – Benutzer

- Passwort muss hier vergeben sein

## Systemgruppe

- Fixe Gruppe mit spezieller Bedeutung im cardo, kann nicht geändert/gelöscht werden, nur Mitgliederverwaltung

## Systembenutzer

- Fixe Benutzer mit spezieller Bedeutung im cardo, kann nicht geändert/gelöscht werden

Managementcenter für die Systemsteuerung

Systemstatus **Benutzer** Systemparameter Anwendungen Verzeichnisse Button

Filter: Ausdruck Anwenden

**+ Neuer Eintrag...**

**Neuen Eintrag erstellen...**

Geben Sie hier den Namen und den Typ des zu erstellenden Eintrages ein. Diese Angaben sind die einzigen Pflichtfelder, die für die Erstellung eines neuen Eintrages benötigt werden. Nach dem Ausfüllen dieser beiden Felder können Sie entweder auf **Weiter** klicken um weitere Informationen einzugeben, oder jeder Zeit auf **Fertig** klicken um die Erstellung abzuschließen. Klicken Sie auf **Abbrechen**, um diesen Vorgang ohne die Erstellung eines neuen Eintrages abzubrechen.

Name:

Typ:

- Nutzer
- Windows-Gruppe
- cardo-Gruppe

Beschreibung	Status
COMMUNITY_USERS	- ✖
1000 SCHULUNGSNUTZER	- ✖
1000 WILMA_REDAKTEURE	- ✖
Windows-Gruppe (1)	
1500 SYSTEM_ALL_COMMUNITY_USERS	- ✖
Nutzer (7)	
9000 BENDERIRENE	- ✖
9000 CARDO1	- ✖
9000 CARDO2	- ✖
9000 CARDO3	- ✖
9000 CARDO4	- ✖
9000 COTTBUS_ADMIN	- ✖
9000 IDU	- ✖
Systemgruppe (4)	
1000 SYSTEM_ACCOUNTING_GROUP	- ✖
6000 SYSTEM_ADMINISTRATORS_GROUP	- ✖
1000 SYSTEM_AUTHENTICATED_USERS	- ✖
1000 SYSTEM_CARDOMAP_INETUSER_GROUP	- ✖
Systemnutzer (2)	

Jeder angemeldete Benutzer, außer dem public Account

Systeminterner Gruppe für Zugriff auf cardoMap Seiten (nicht der Preview-Account). Es sollte imm...

## SYSTEM\_ADMINISTRATORS\_GROUP



- Gruppe der cardo Administratoren

## SYSTEM\_ANONYMOUS\_USER



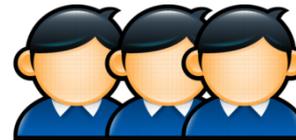
- Erstellung der Kachelkarten
- Zugriff auf öffentliche Dienste

## COMMUNITY\_USERS



- Alle angemeldeten Community User
- Werden automatisch der Gruppe SYSTEM\_ALL\_COMMUNITY\_USERS

## SYSTEM\_CARDOMAP\_INETUSER\_GROUP



- CARDO\_MAP\_INET\_USER ist Mitglied
- Wird automatisch angelegt
- Erhält Rechte an cardo.Map Ebenen (Rendern von Geodaten, Zugriff auf Sachdaten)

- 
cardo  
 Auskunftssystem
- 
cardo  
 Administration
- 
cardo  
 Themenvorschau
- 
cardo  
 Dienste
- 
cardo  
 Infothek

CARDO::Benutzerinformationen -- Webseitendialog

---

**Allgemeine Informationen**

Anmeldestatus	Erlaubt
Loginname	BENDER\STEFAN
Systemadministrator	Ja
Bekannter Benutzer	Ja

---

**Anmeldeinformationen**

Primäre Anmeldedomäne	BENDER
Weitere Anmeldeserver	
Anmeldeverfahren	Windows integriert
Hinweise	Gruppen wurden mit dem WinNT Provider ermittelt. LDAP Zugriff nicht erfolgreich, Hinweis: Init/-2146828218/Permission denied/undefined Init

---

**Verfügbare Gruppen**

- BENDER\CARDO ADMINS
- BENDER\IDU ENTWICKLER
- BENDER\IDU ALLE
- BENDER\DOMÄNEN-BENUTZER
- SYSTEM\_ADMINISTRATORS\_GROUP
- SYSTEM AUTHENTICATED USERS

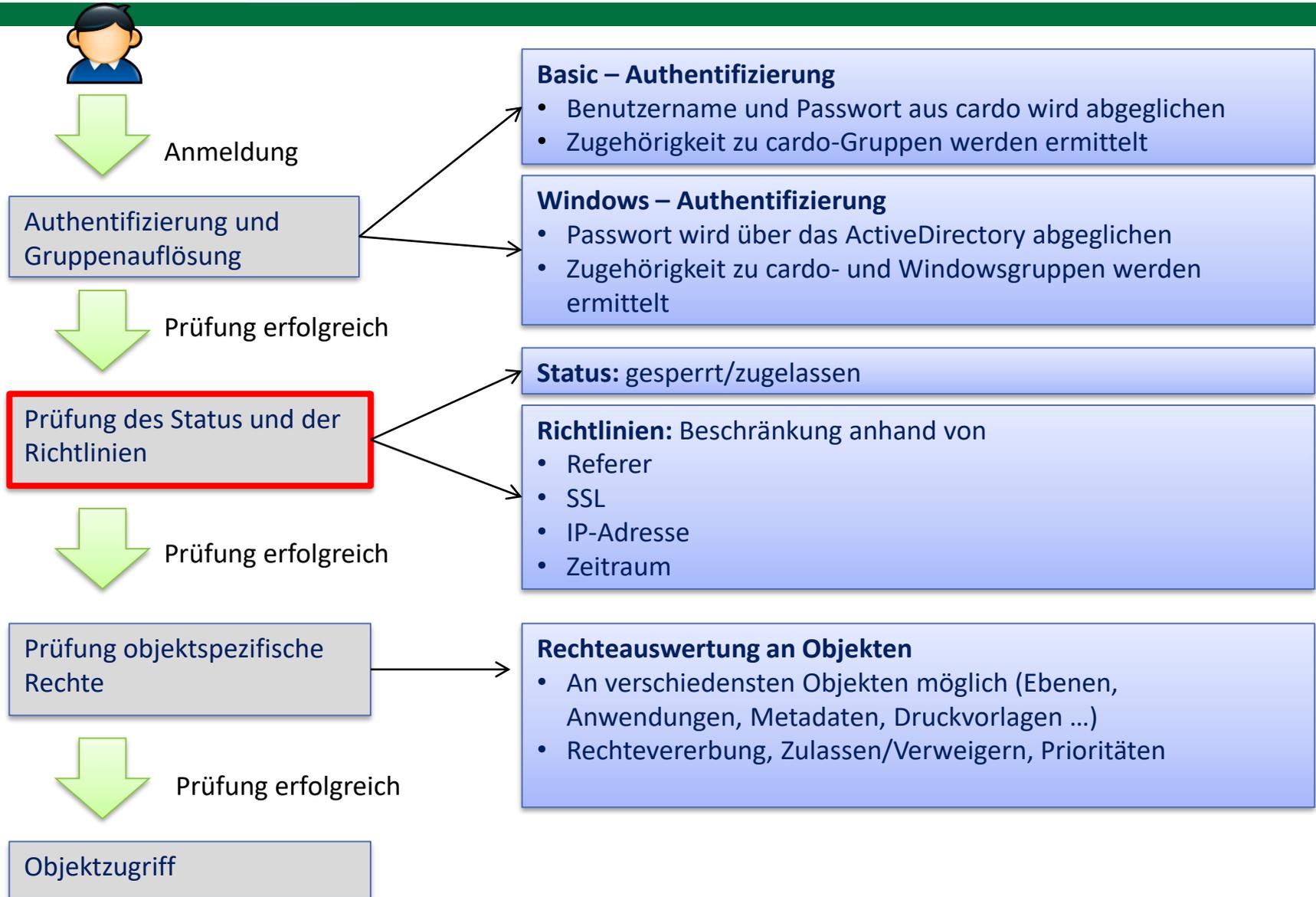
**Benutzername:** BENDER\STEFAN  
**Beschreibung:** keine  
**Primäre Id:** 94  
**Benutzer-Ids:** 94,4,3  
**Gruppen:**  
 SYSTEM\_ADMINISTRATORS\_GROUP  
 SYSTEM\_AUTHENTICATED\_USERS  
**Gruppen / alle verfügbaren, aber nicht zugewiesen:**  
 BENDER\DOMÄNEN-BENUTZER  
 BENDER\IDU ENTWICKLER  
 BENDER\TESTCARDONESTED  
 EVERYONE  
 BUILTIN\USERS  
 NT AUTHORITY\AUTHENTICATED USERS  
 BUILTIN\ADMINISTRATORS  
 NT AUTHORITY\NETWORK  
 BENDER\CARDO ADMINS  
 SYSTEM\_AUTHENTICATED\_USERS  
 BENDER\IDU ALLE  
 NT AUTHORITY\THIS ORGANIZATION  
 BENDER\CARDOTEST  
**Gesperrt:** False  
**Abgelaufen:** False  
**Authentifizierung:**  
 CardoNTLMIdentificationProvider

Gruppenauflösung über ASP

aktueller Benutzer BENDER\STEFAN  
Info...

Gruppenauflösung über ASPX (.net)



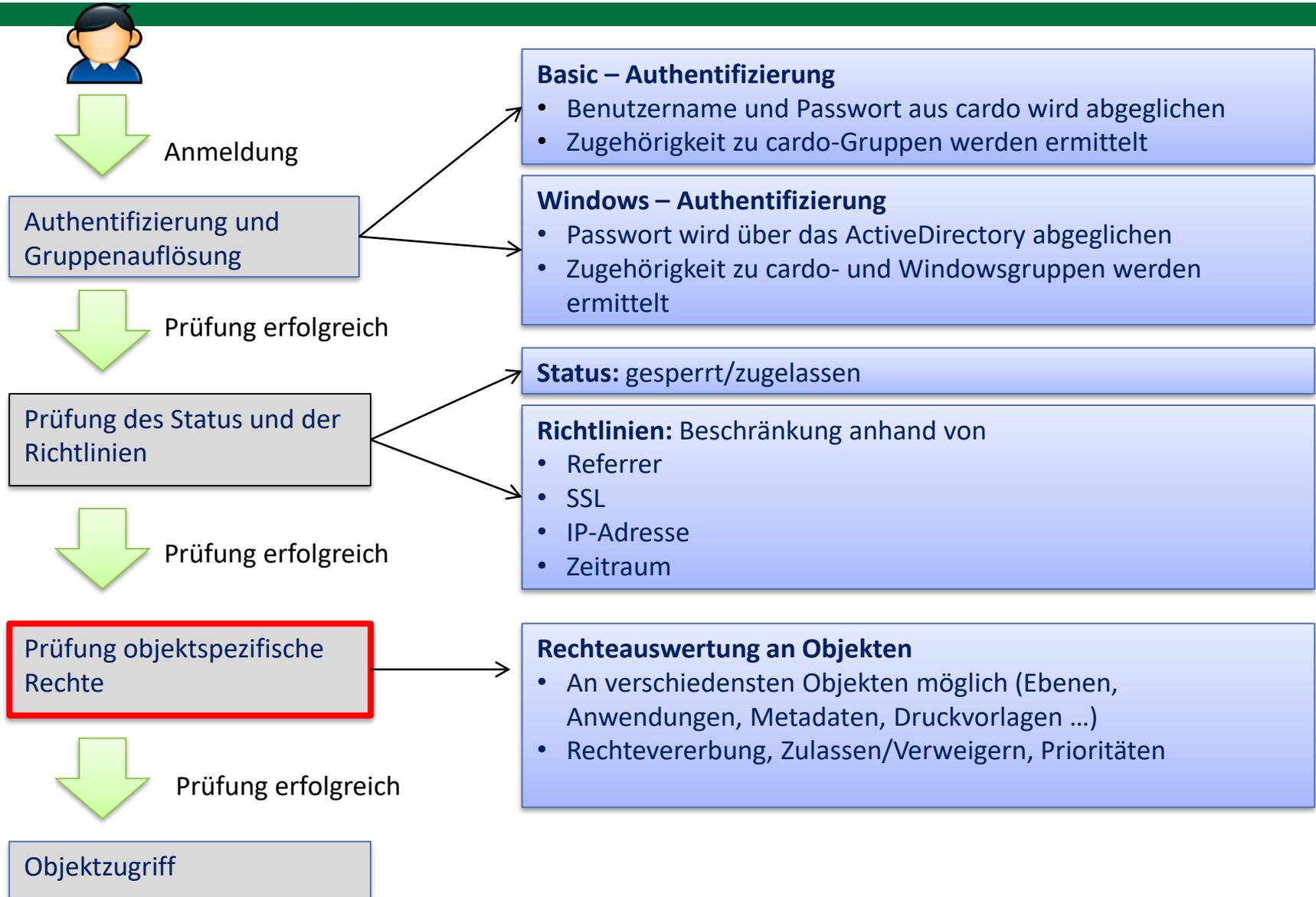


- undefiniert
- gesperrt
- explizit zugelassen

**Status**

	GESPERRT	✘
	ZUGELASSEN	✘
	-	✘
	-	✘
	-	✘
	-	✘

	Nutzer zugelassen	Nutzer gesperrt	Nutzer nicht definiert
Gruppe zugelassen	JA	JA	JA
Gruppe gesperrt	JA	NEIN	NEIN
Gruppe nicht definiert	JA	NEIN	JA



## cardo – Objekte mit Rechten

### Administrativer Baum (Ebenen)

Administrieren  
Metadaten bearbeiten  
Rendern von Geodaten  
...

### Metadatenfelder

Lesen  
Schreiben  
Löschen  
Administrieren

### Virtuelle Verzeichnisse

Browse  
CreateFilesOrFolder  
DeleteFilesOrFolder  
Admin

...

### Puzzle – Datenfelder

Lesen  
Schreiben  
Löschen  
Administrieren

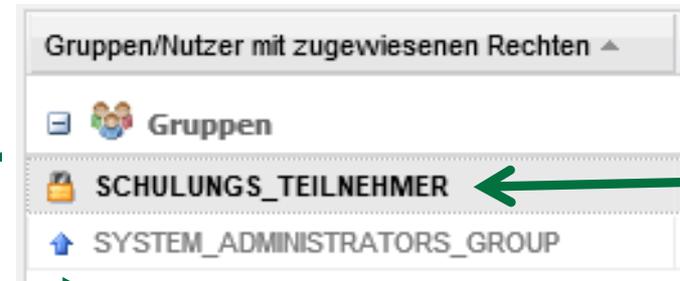
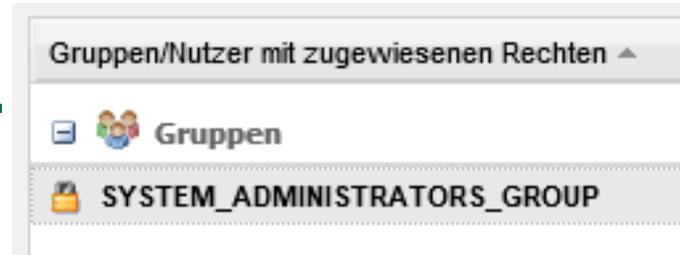
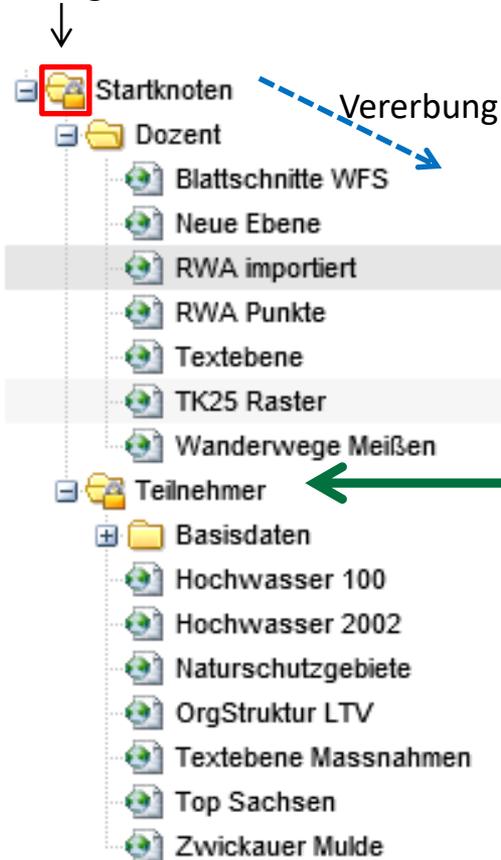
### Anwendungen

Starten  
Verwalten

### Druckvorlagen

- Erstellen
- Bearbeiten
- Drucken
- Administrieren

Recht vergeben



direkt am Knoten vergeben

von übergeordnetem Knoten geerbt

## Allgemeine Regeln der Rechteauswertung:

- Verbot geht vor Zulassen
- Nutzerrecht vor Gruppenrecht (höhere Prio vor niedriger Prio)
- Rechte werden vererbt

## Prioritäten

Gruppe	Priorität	Nutzername
<b>cardo-Gruppe (6)</b>		
LUNZENAU	1000	
METADATENADMINISTRATOR	1000	
METADATENADMINISTRATOREN	1000	
METADATENBEARBEITER_A1	1000	
METADATENBEARBEITER_A2	1000	
SCHULUNGSTEILNEHMER	1000	
<b>Nutzer (13)</b>		
BENDER\IANNE	9000	
BENDER\CARDO1	9000	
BENDER\CARDO2	9000	
BENDER\CARDO3	9000	
BENDER\CARDO4	9000	

Geht nicht:  
Verbot vor  
Zulassen

Geerbtes Recht

Rechtstyp	Zulassen	Verweigern
<b>Administration</b>		
Administrieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Metadaten bearbeiten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Kartendarstellung global ändern</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Zugriff</b>		
Rendern von Geodaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zugriff auf Sachdaten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Daten Exportieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kartendarstellung temp. ändern	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Ebenen sind für Nutzer sichtbar, sobald er 1! Recht an dieser Ebene besitzt.
- Kontextmenü wird entsprechend der Berechtigungen zusammengestellt
- Am Themenbaum Mauszeiger über die Ebene -> alle Berechtigungen des Nutzers werden angezeigt
- Im Themenbaum ausgeblendete Ebenen, an denen der Benutzer aber Berechtigungen hat, werden über den Schnellstart gefunden.
- Ebenen an denen der Nutzer ein Recht besitzt, aber nicht in der Karte anzeigen darf, werden ausgegraut dargestellt (Update 4.1.1.)

# Ebenentypen

Managementcenter für Daten

Berechtigungen & Ebenen Ebenenbäume bearbeiten Skripte erstellen Zu anderem carto kopieren

Info **Berechtigungen & Ebenen**

Administrativer Baum

Baum neu laden Zusatzinfos Übersicht

Suchen

- Startknoten
  - Dienste
  - Grundkarten
    - Stadtgrundkarte EMF
  - Metadaten Beispiele
  - öffentliche Daten
  - Behörden
    - Feuerwehr
      - FFW
      - Justizbehörden
      - Polizei
      - Verwaltungsgebäude Bund
      - Verwaltungsgebäude Land
      - Verwaltungsgebäude Stadt
  - Denkmaltopographie
  - Freizeit, Sport und Erholung
  - Infrastruktureinrichtungen
  - Kinderbetreuung und Bildungseinrichtungen
  - Lärmkartierung
  - medizinische Versorgung
  - Radwege
  - Stadt und Verwaltung
    - Grenzen
    - Statistik
  - Tourismus und Kultur

Berechtigungen Ebeneneigenschaften GeoEdit Einstellungen

MS SQLServer 2008 - Geometrien

Name	Wert
<b>Datenquelle</b>	
theServer*	%sqlserversource%
theLayer*	( select a.*, s.name as stadtteilna...
theDrawOrderHint	
theField*	geom
theSRID	
theIdField	
theProjection	25833 - ETRS89/UTM33N
theInItExtent	
AsBinaryFunction	
theAccessHints	
<b>Anzeige/Darstellung</b>	
theMinScale	
theMaxScale	
useDrawSel	
Legende	<?xml version="1.0" encoding="utf-...

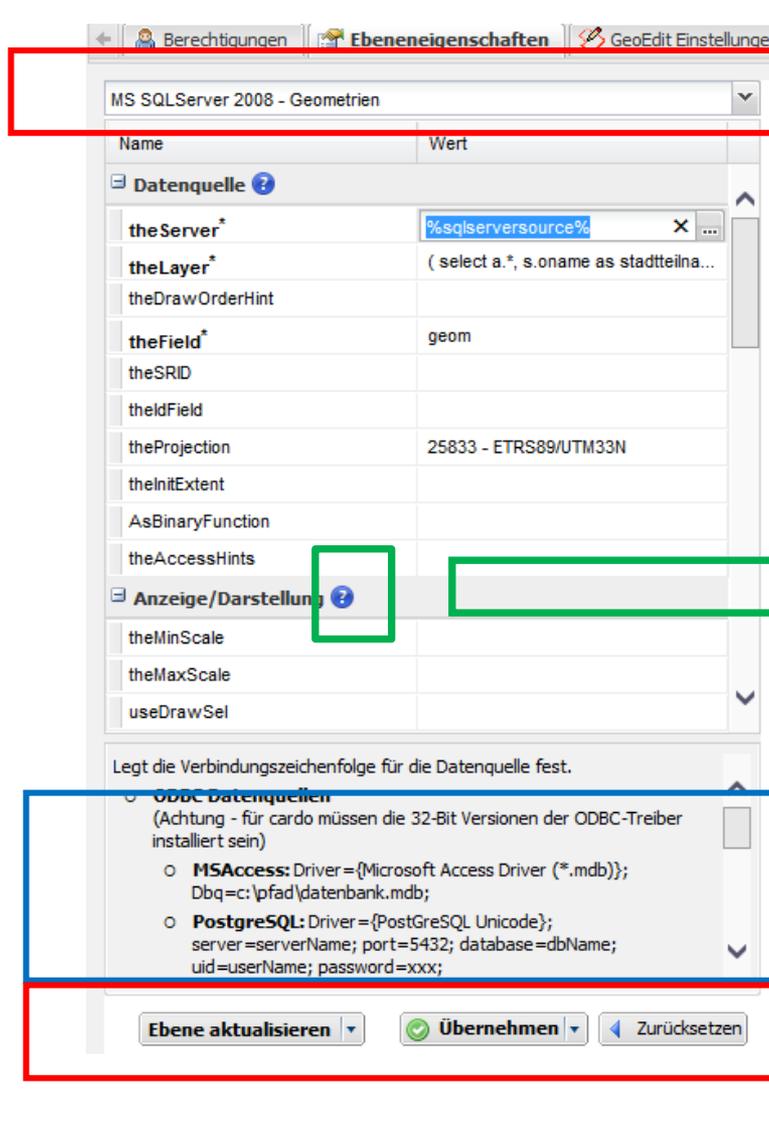
Ebene aktualisieren Übernehmen Zurücksetzen

Eigenschaften der selektierten Ebene

Verwaltung des Baumes im Kontextmenü

Ebene im Mapserver neu laden

Änderungen speichern



Ebenentyp wählen

**Fette** Felder sind Pflichtfelder

cardo Online Hilfe

Kurze Info und Hilfe im unteren Bereich

Ebene speichern/aktualisieren

**Administrativer Baum**

- Startknoten
  - Dresden
    - Administration
    - Erdwärme
    - Erdwärme
    - Verkehr
  - Lankreis Göltz
  - Sachsen
    - Blattschnitte
    - Orthofotos
    - WMS
  - TOP Sachsen
  - Testordner
  - WFS
  - WMS
    - Ebene
    - flurstuecke\_proxy
    - Infrastruktur
    - Lehrer
    - nisago
    - nordsachsen
    - nordsachsen\_proxy
    - ns\_flurstuecke
    - ns\_flurstuecke\_proxy
    - Schutzgebiete
    - Schutzgebiete\_proxy
    - Wanderwege\_proxy
    - Einschränkungen
    - Ereignisse
    - HSK - Musikschulen
    - Neue Ebene

**Ebeneneigenschaften**

Shapedatei

Name	Wert
<b>Datenquelle</b>	
theFile*	..\..\Geodaten\le_erdwaerme_fl.shp
theFilter	
theProjection	31469 - DHDN/GK-5
theInitExtent	5405871.633 5657189.912 5412248...
<b>Anzeige/Darstellung</b>	
theMinScale	
theMaxScale	
useDrawSel	ja
Legende	<?xml version="1.0" encoding="utf-...
theSymbolSet	
theSymbol	
theSymbolFile	
theParameterFields	
theImageType	
theLabelField	
theLabelFontSymbol	
<b>Beschriftung / Ausgestaltung</b>	
Symboldefinition	

Ebene aktualisieren Übernehmen Zurücksetzen

Integration verschiedener Datenquellen:

- Datenquelle: Shapedatei
- Datenquelle: PostgreSQL - Geometrien
- Datenquelle: PostgreSQL - Texte
- Datenquelle: MS SQL - Server 2008 - Geometrien
- Datenquelle: Oracle SDO - Texte auf Geometrie
- Datenquelle: Oracle SDO - Texte auf XY-Punkt
- Datenquelle: Oracle SDO - Geometrien
- Datenquelle: ODBC Datenbank - Punkte
- Datenquelle: ODBC Datenbank - Blob Geometrien
- Datenquelle: ODBC Datenbank - Kreise
- Datenquelle: ODBC Datenbank - Linien
- Datenquelle: ODBC Datenbank - Polylinien
- Datenquelle: ODBC Datenbank - Polygone
- Datenquelle: Esri SDE Geometrien
- Datenquelle: Esri SDE Raster
- Datenquelle: Esri SDE Raster Grid
- Datenquelle: OGC WMS-Dienst
- Datenquelle: OGC WFS-Dienst
- Datenquelle: Rasterebene (ECW, JP2, TIFF, MRSid)
- Datenquelle: Rasterebene - (Imagekatalog oder Einzelbild)
- Datenquelle: Rasterebene Grid
- Datenquelle: Spline-Texte (ISTDat-Format)
- Datenquelle: einfache Texte (DBF-Format)
- Datenquelle: MySql 5-Geometrien
- Ebenentyp: IWAN-Remote
- Ebenentyp: Designlayer

- Iwan6 und Iwan7 Ebenen als Ebenentyp möglich, Datenquellen sind daher doppelt
- Beschreibung für Iwan6 Typen + Parameter:  
<https://www.cardogis.com/?pgId=236>
- Beschreibung für Iwan7 Typen + Parameter:  
<https://www.cardogis.com/?pgId=1243>

- Exportmanager -> V4 mit Iwan7 Ebenen nicht möglich
- Klassifizierte Symbole im Legendenausdruck

The screenshot shows a series of overlapping dialog boxes for the 'Datenquelle' parameter group. The top-most dialog has a yellow box around the 'Shapedatei' label. Below it, another dialog has a yellow box around the 'theFilter' parameter, which is set to 'Rasterebene (ECW, JP2, TIFF, MRSid)'. The bottom-most dialog is the main 'Datenquelle' dialog, showing a list of parameters:

Name	Wert
theFile*	..\Geodaten\ZwickauerMulde\hq1...
theFilter	Rasterebene (ECW, JP2, TIFF, MRSid)
theProject	
theInitExtent	
wfsUri*	http://www.umwelt.sachsen.de/um...
httpSrvLogin	
wfsVersion	1.0.0
wfsLayers	wasser_wasserschutzgebiete-wf...
wfsForceBBoxAsFilter	
wfsForcePostOperation	
wfsXySwitchByEpsg	
theProjection	31469 - DHDN/GK-5
theInitExtent	5355898 5608585 5402710 564221...
epsgToCrsMap	
httpProxyLogin	
httpProxyServer	

- Beschreibung der Datenquelle
- Parameteranzahl abhängig vom gewählten Datentyp

- **theInitExtent**

Bitte geben Sie die Koordinaten im Referenzsystem der Daten für das umschließende Rechteck ein.

X-Min:

Y-Min:

X-Max:

Y-Max:

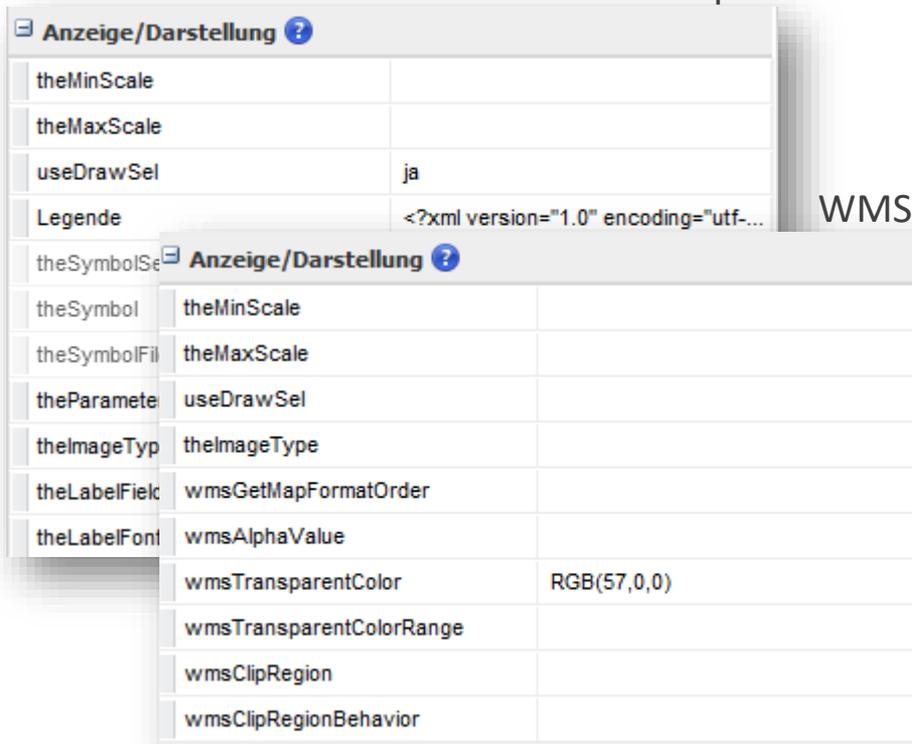
EPSG-Code:

Explizit auf undefiniert ("unknown") setzen

Ok Abbrechen

- **theProjection**

Shape



**Anzeige/Darstellung**

theMinScale	
theMaxScale	
useDrawSel	ja
Legende	<?xml version="1.0" encoding="utf-...

**Anzeige/Darstellung**

theSymbol	theMinScale	
theSymbolFill	theMaxScale	
theParameter	useDrawSel	
theImageType	theImageType	
theLabelField	wmsGetMapFormatOrder	
theLabelFont	wmsAlphaValue	
	wmsTransparentColor	RGB(57,0,0)
	wmsTransparentColorRange	
	wmsClipRegion	
	wmsClipRegionBehavior	

Eigenschaften, die die Anzeige und Darstellung der Ebene beeinflussen

- **theMinScale/ theMaxScale**  
Maßstabsbegrenzung
- **Legende** – Symbolik per Symboleditor einstellen

Datenquellenspezifische Parameter:

- z.B. **wmsTransparentColor**:  
Transparenter Hintergrund für WMS, da der Hintergrund meist weiß ist

Beschriftung / Ausgestaltung ?	
Symboldefinition	
theSymbol	
theFile	
<b>theTextField*</b>	
<b>theSizeField*</b>	
theAngleField	
<b>theBasePoint*</b>	
<b>theAlign*</b>	
theXOffset	
theYOffset	
theScriptMakelImage	

Parameter für Anzeige, Gestaltung und Lage der Beschriftung

- **Symboldefinition:** Festlegung eines Symbols
- **theTextField:** Auswahl eines Feldes für die Beschriftung
- **TheSizeField:** Größe der Beschriftung
- **theBasePoint:** Bezugspunkt in der Geometrie für die Beschriftung
- **theAlign:** Ausrichtung der Beschriftung zum Bezugspunkt
- Für Iwan6 Datentypen

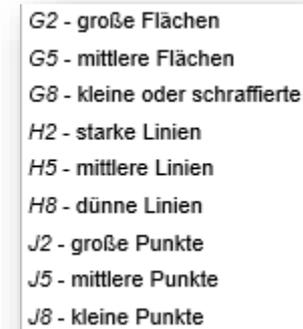
## Parametergruppe: Anwenderoberfläche

Anwenderoberfläche ?	
Geometrietyp (nur informativ)	Flächen
Sortierhinweis für die Karte	G2
Anwendungsname der Ebene (La...	ERDWÄRME KATEGORIEN
Datum der letzten Änderung des In...	
Legende im PDF-Ausdruck	Keine Angabe (übergeordnete Einst...

- Geometrietyp zur Anzeige in der Karte



- Sortierhinweis



- Legende im PDF Ausdruck

## Parametergruppe: Sonstiges

Sonstiges ?	
theTextConversion	
theLegendImage	
onlyInUserScope	
theMaxDrawCount	

## Parametergruppe: externe Metadaten

Externe Metadaten ?	
CSW Dienst	
UUID des Dokumentes	
Verhalten	
Bei "Übernehmen" aktualisieren	nein

## Parametergruppe: cardo4 spezifisch

Cardo4 spezifisch	
Schlüsselworte	
Nicht relevant	

# Shape Ebenen

Shapedatei	
Name	Wert
<input type="checkbox"/> <b>Datenquelle</b> <span>?</span>	
theFile*	..\..\Geodaten\ZwickauerMulde\hq1...
theFilter	
theProjection	31468 - DHDN/GK-4
theInitExtent	
<input type="checkbox"/> <b>Anzeige/Darstellung</b> <span>?</span>	
theMinScale	
theMaxScale	
useDrawSel	
Legende	<?xml version="1.0" encoding="utf-...
theSymbolSet	
theSymbol	
theSymbolFile	
theParameterFields	
theImageType	
theLabelField	
theLabelFontSymbol	
<input type="checkbox"/> <b>Beschriftung / Ausgestaltung</b> <span>?</span>	

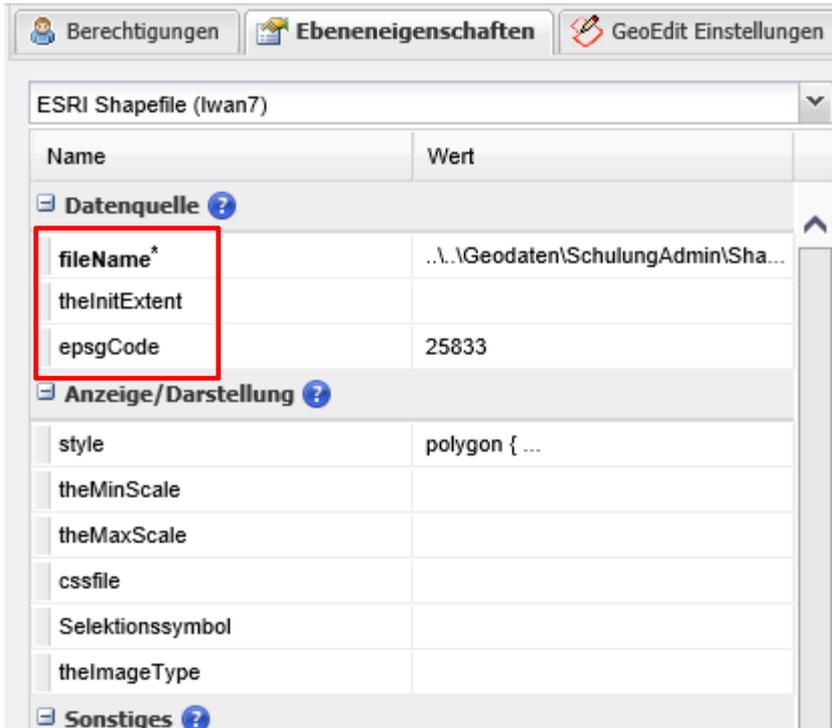
3 Dateien notwendig: \*.dbf, \*.shp, \*.shx

- **theFile**: Auswahl der Datei
- **theFilter(optional)**: Definition eines Filterausdrucks im ISQL

```
SELECT MY.* FROM $SELF AS MY
WHERE Ortsname = 'Zittau'
```

**Hinweis: wird im cardo4 in der Sachdatenanzeige nicht ausgewertet.**

- **theProjection**: Projektion der Daten, wenn diese nicht mit der Projektprojektion übereinstimmen
- **Symbolik**



3 Dateien notwendig: \*.dbf, \*.shp, \*.shx

- **fileName:** Auswahl der Datei
- **epsgCode:** Projektion der Daten, wenn diese nicht mit der Projektprojektion übereinstimmen
- **Style/oder cssFile:** CSS

Shapedatei

Name	Wert
<b>Datenquelle</b> ?	
theFile*	..\..\Geodaten\SchulungAdmin\Sha...
theFilter	
theProjection	25833 - ETRS89/UTM33N
theInitExtent	
<b>Anzeige/Darstellung</b> ?	
theMinScale	
theMaxScale	
useDrawSel	
Legende	
theSymbolSet	
theSymbol	
theSymbolFile	
theParameterFields	
theImageType	
theLabelField	
theLabelFontSymbol	

Legendeneigenschaften bearbeiten

**Legendentyp:**  
 Klassifikation - Einzelwert

**Spezielle Einstellungen für Klassifikation**

- Anzahl der Elemente in Legendensymbol anzeigen
- Reihenfolge im Legendensymbol folgt der Vorgabe des Symboleditors
- Warnungen als Fehler
- Zulassen von Umbrüchen, Tabulatoren usw. durch Maskierung
- Mehrschichtige Symbole

Schicht hinzufügen    Schicht entfernen

	in Legende	Mindestmaßstab	Maximalmaßstab
1	ja	-1	-1
2	ja	-1	-1

Abfragen mit Hilfe der Maßstabsgrenzen optimieren

Klassifikation bearbeiten

Spaltenname: NUTZUNGSAR

Werteformat:

Einträge abrufen...

Wert	Bezeichnung
Bahnverkehr	Bahnverkehr
Fließgewässer	Fließgewässer
Flugverkehr	Flugverkehr
Fläche besonderer funkti...	Fläche besonderer funkti...
Fläche gemischter Nutzu...	Fläche gemischter Nutzu...
Friedhof	Friedhof
Gehölz	Gehölz
Hafenbecken	Hafenbecken
Halle	Halle

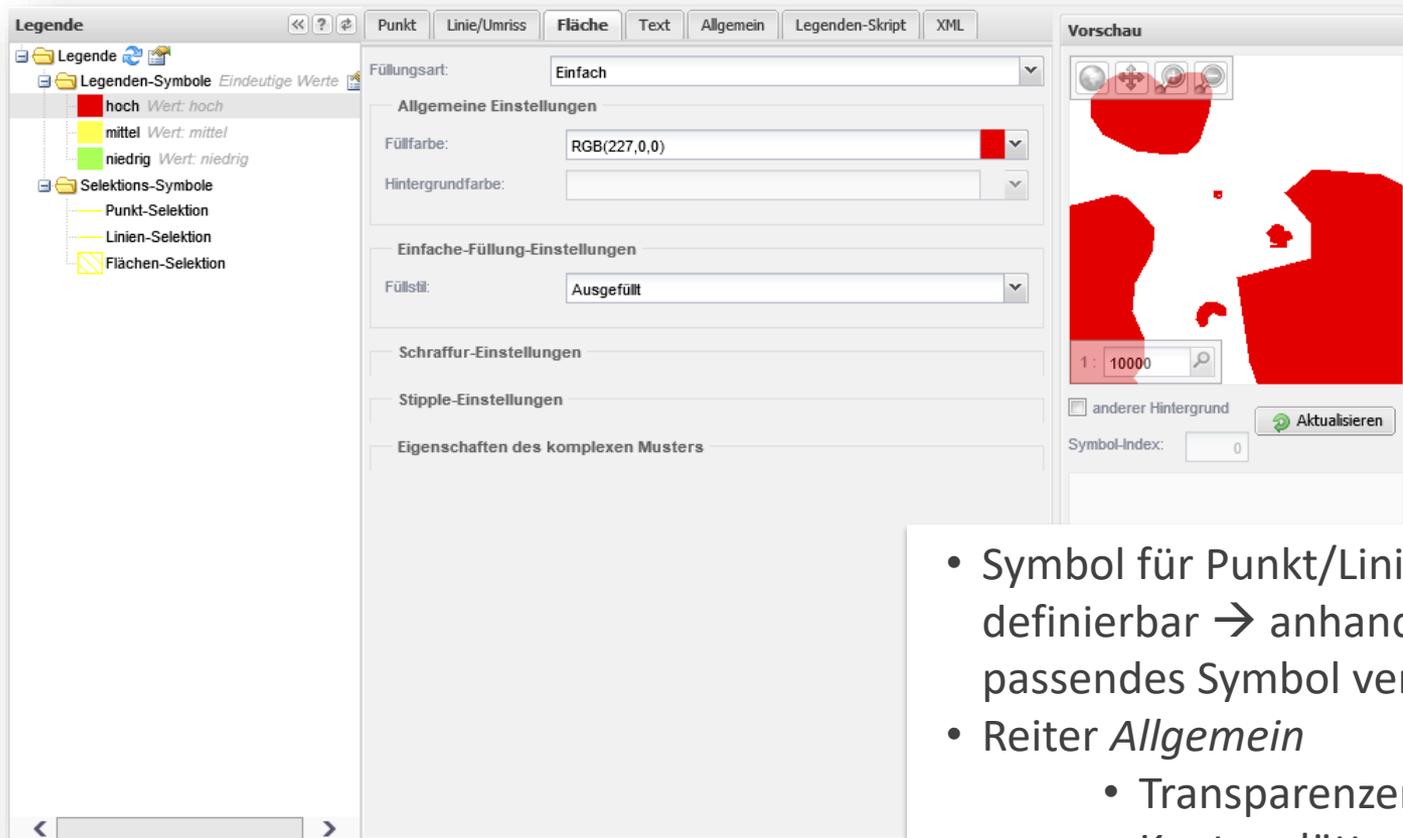
Standardsymbol verwenden

Bezeichnung: Standardsymbol

NULL-Werte-Symbol verwenden

Bezeichnung: NULL-Werte-Symbol

Zurück    Ok    Abbrechen



- Symbol für Punkt/Linie/Fläche parallel definierbar → anhand Daten wird passendes Symbol verwendet
- Reiter *Allgemein*
  - Transparenzen und Kantenglättung
  - Skalierung des Symbols

**Legendeneigenschaften bearbeiten**

**Legendentyp:**

Einfaches Symbol

**Klassifikation - Einzelwert**

**Klassifikation - Bereich**

Skript-Eingabe

Warnungen als Fehler

Zulassen von Umbrüchen, Tabulatoren usw. durch Maskierung

Mehrschichtige Symbole

Schicht hinzufügen    Schicht entfernen

	in Legende	Mindestmaßstab	Maximalmaßstab
1	ja	-1	-1
2	ja	-1	-1

Abfragen mit Hilfe der Maßstabsgrenzen optimieren

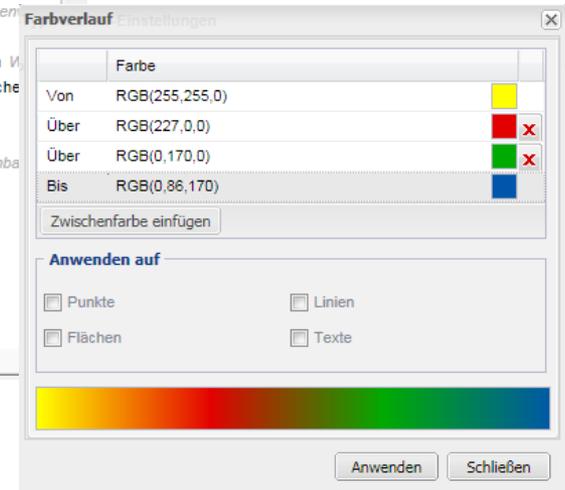
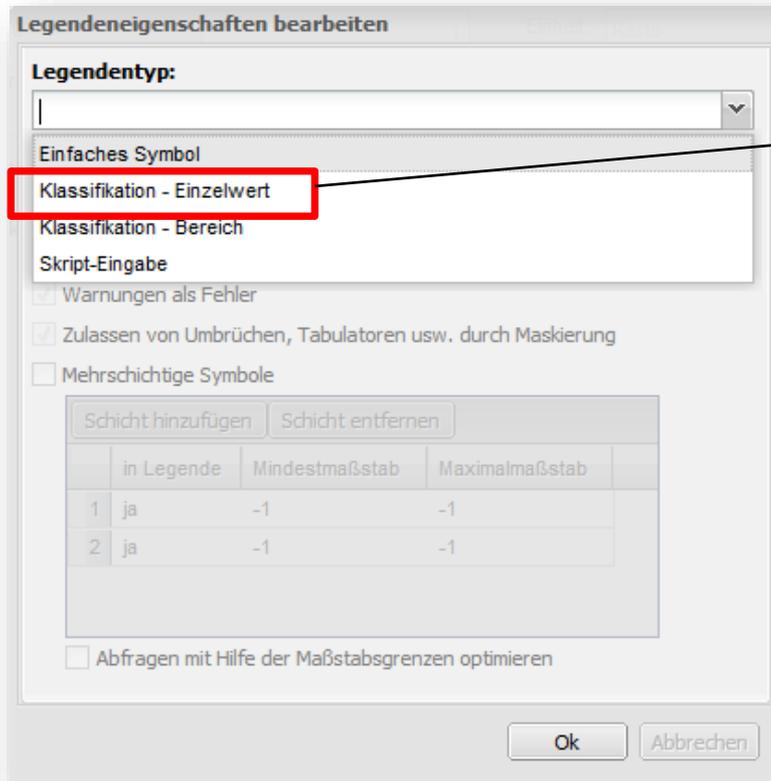
Ok    Abbrechen

**Legende**

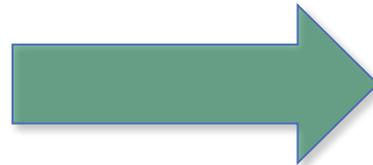
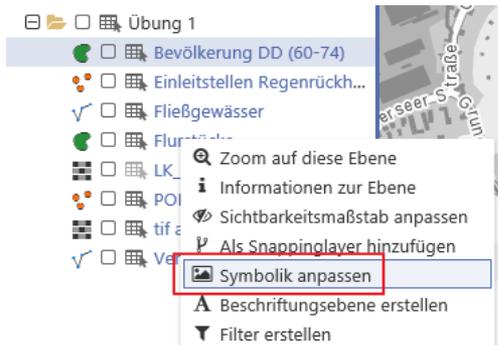
- Legenden-Symbole *Eindeutige Werte*
  - Betriebseinrichtung *Wert: Betriebs*
  - Betriebsgebäude *Wert: Betriebsge*
  - ◆ Brücke *Wert: Brücke*
  - Fluterbauwerk *Wert: Fluterbauwer*
  - Fluterhaus *Wert: Fluterhaus*

**Legende**

- Legenden-Symbole *Werte-Bereiche*
  - 45 - 50 dB(A) *Werte: 4500 - 5000*
  - 50 - 55 dB(A) *Werte: 5001 - 5500*
  - 55 - 60 dB(A) *Werte: 5501 - 6000*
  - 60 - 65 db (A) *Werte: 6001 - 6500*
  - 65 - 70 db (A) *Werte: 6501 - 7000*
  - 70 - 75 db (A) *Werte: 7001 - 7500*
  - 75 - 80 db (A) *Werte: 7501 - 8000*
  - > 80 db (A) *Werte: 8001 - 10000*
- Selektions-Symbole
  - Punkt-Selektion
  - Linien-Selektion
  - ▨ Flächen-Selektion



- Ebenso Umwandlung der Symbolik einer Iwan6 Ebene als CSS beim Klick auf *Symbolik anpassen* im cardo4



Stil für "Flurstücke"

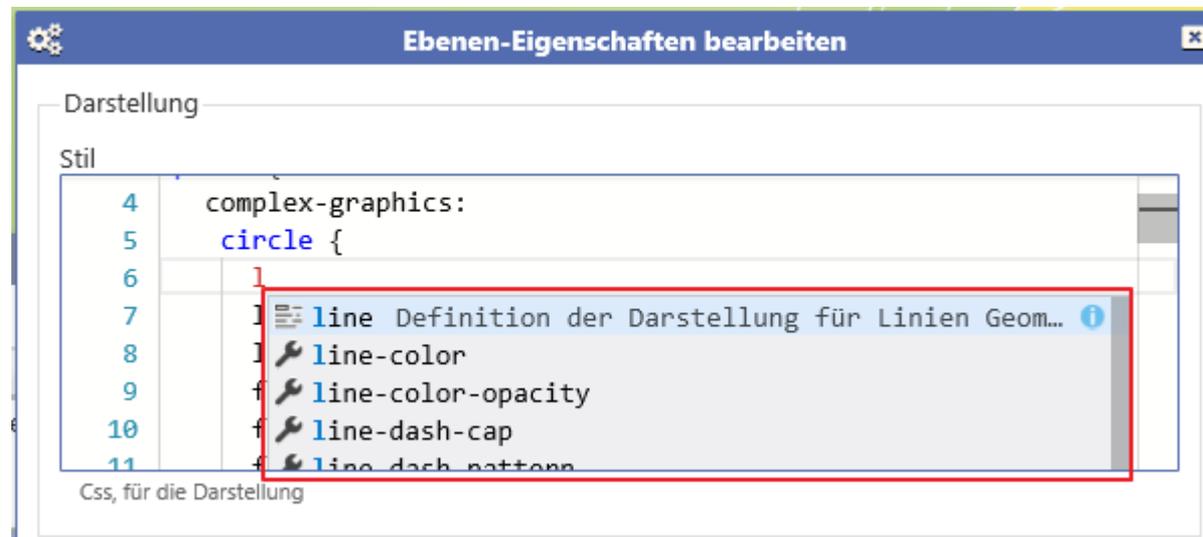
Iwan7CSS für die Darstellung der Ebene:

```

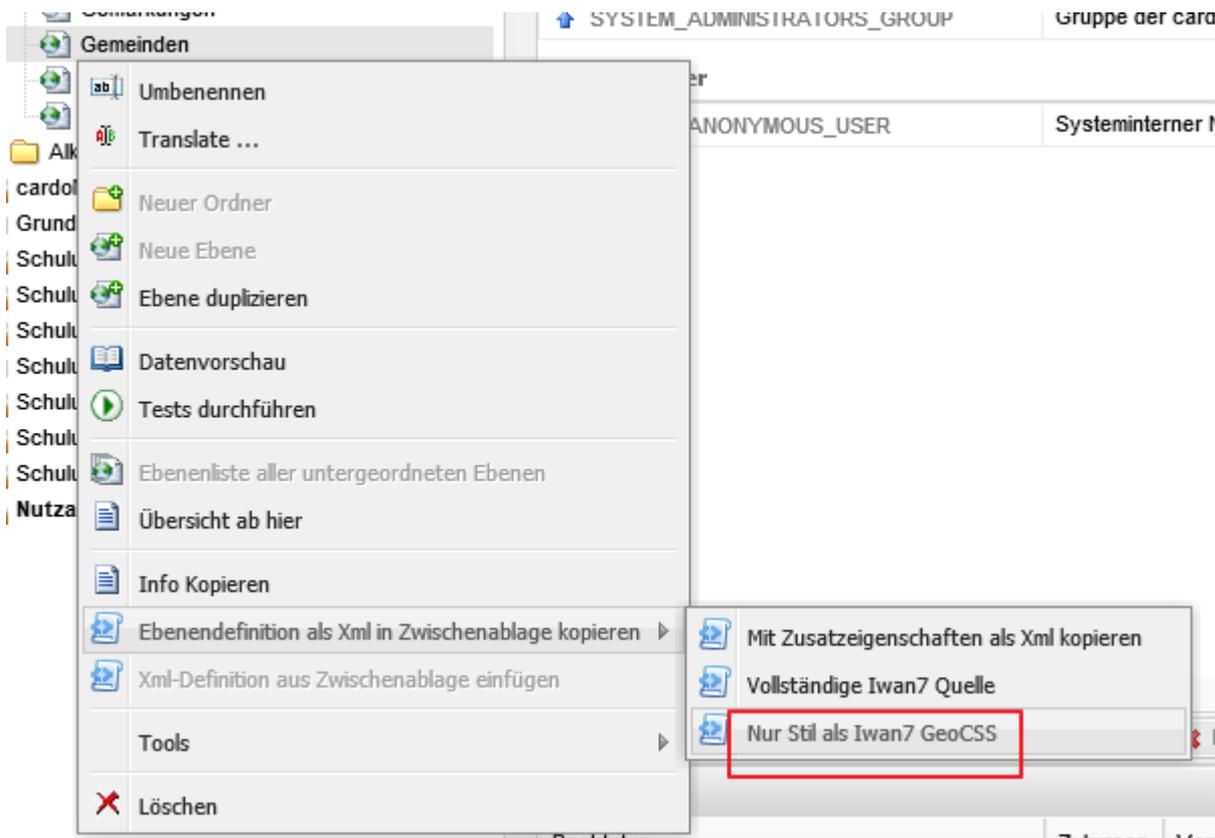
1 unordered {
2   polygon {
3     fill-color: RGB(128, 128, 128);
4     fill-color-opacity: 0.33;
5     fill-pattern: solid;
6     border-line:
7     {
8       line-width: 1px;
9       line-color: black;
10      line-join: round;
11      line-start-cap: round;
12      line-end-cap: round;
13    };
14    text: [ IsNull(zaehler) ? (nenner) : IsNull(nenner) ];
15    text-font-name: "Arial";
16    text-color: blue;
17    text-height: 10px;
18  }
19 }
20 map_legend {
21
```

Schließen Standard wiederherstellen Anwenden

- Texteditor (Scite/Editor)
- Daten-Browser oder Symbolik anpassen am Datensatz mit Autovervollständigung und Beschreibung



- Legendeneigenschaften können aus Iwan6 Ebenen als CSS konvertiert werden
- Nachbereitung teilweise erforderlich



- An CSS (Cascading Style Sheets) angelehnte Syntax
- Durch IDU weiterentwickelt um Geofunktionen
- IWAN7 Ebenen benötigen CSS als Symboldefinition
- Umfangreichere Gestaltungsmöglichkeiten als mit Symboleditor für Iwan6 Ebenen (Klassifikation nach zwei Spalten)
- Vermischungen von Zeichenoperationen pro Geometrietyp (Bspw. Polygon -> bestand aus Fläche und Linie) nicht mehr gegeben
- <https://www.cardogis.com/Iwan7css>

- CSS Code aus Blöcken, in denen Eigenschaften Werte zugewiesen werden
- Block besteht aus geschweiften Klammern
- Blocktyp (line, point, polygon) bestimmt Eigenschaften
- **Eigenschaftsname + Doppelpunkt + Wert + ;**
- Pro Block jede Eigenschaft nur 1x

```
Blocktyp::BlockId {  
    Eigenschaft1: Wert;  
    Eigenschaft2: Wert;  
}
```

```
line::Hauptstraße {  
    line-width: 2;  
}
```

```

line {
  //Standardwert
  render-quality: antialiased;
  //Linienbreite in px oder m
  line-width: 2;
  //line-width: 2px;
  //line-width: 2m;
  //Linienfarbe (Standard schwarz)
  line-color: RGB(0, 143, 255);
}
  
```

- Render-Qualität: aliased / antialiased



- Mit LinienID

Blocktyp::BlockID

```

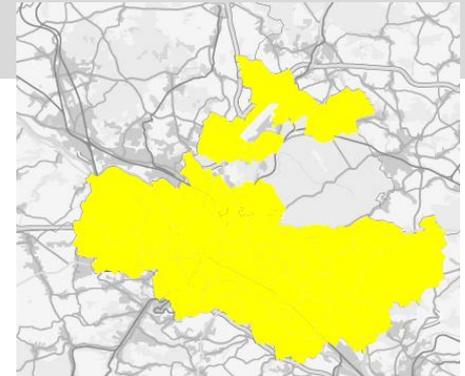
Line::LinienID {
  line-width: 2;
  line-color: RGB(0, 143, 255);
}
  
```

```

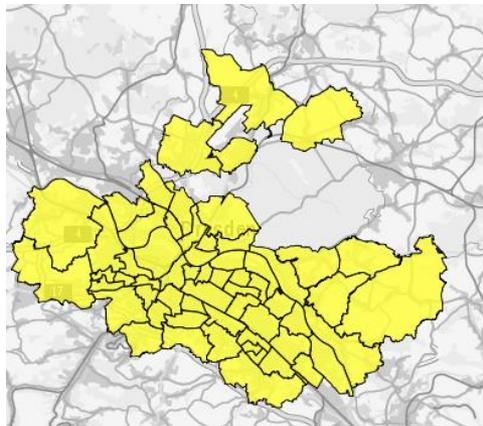
Line::Fließgewässer {
  line-width: 2;
  line-color: RGB(0, 143, 255);
}
  
```

- Füllung (color = Farbe und pattern = Füllart)

```
polygon {  
  //fill-color: yellow(0.5);  
  fill-color: yellow;  
  fill-pattern: solid;  
}
```



- Rand des Polygons (border-line = Linie um das Polygon)
- Border-line ist wiederum eine (**komplexe**) Eigenschaft, definiert keine BlockID (ist auch kein Block)
- definiert selber Werte, die von der Eigenschaft abhängen



```

polygon {
  fill-color: yellow;
  fill-pattern: solid;
  //Transparenz 0 – 1, 1 = 100%
  Dreckkraft
  fill-color-opacity: 0.8;
  border-line:
    {
      line-width: 1px;
      line-color: green;
    };
}

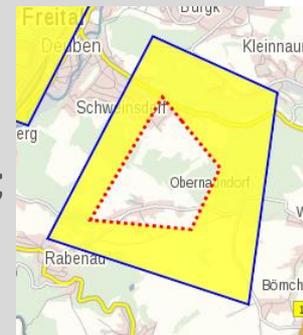
```

- Outer-border-line, inner-border-line und border-line im Polygon
- Innerhalb des Blocks sind alle Eigenschaften erlaubt, die auch für line zulässig sind
- Abschluss des line-Blocks mit Semikolon

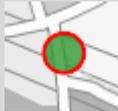
```

polygon {
  fill-color: yellow;
  fill-pattern: solid;
  fill-color-opacity: 0.8;
  //Außenlinie
  outer-border-line: {
    line-width: 2px;
    line-color: blue;
  };
  //Innenlinie
  inner-border-line: {
    line-width: 3px;
    line-color: red;
    line-dash-style: dot;
  };
}

```

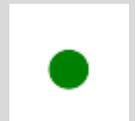


```
point {
  complex-graphics:
  circle {
    line-width: 2px;
    line-color: red;
    fill-color: green;
    fill-color-opacity: 0.8;
    fill-pattern: solid;
    radius: 10px;
  };
}
```



- Punkt wird als komplexe Graphik definiert
- Punkt ist Kreis mit Füllfarbe
- Größe des Punktes über Radius

```
point {
  complex-graphics:
  circle {
    fill-color: green;
    fill-pattern: solid;
    radius: 10px;
  };
}
```

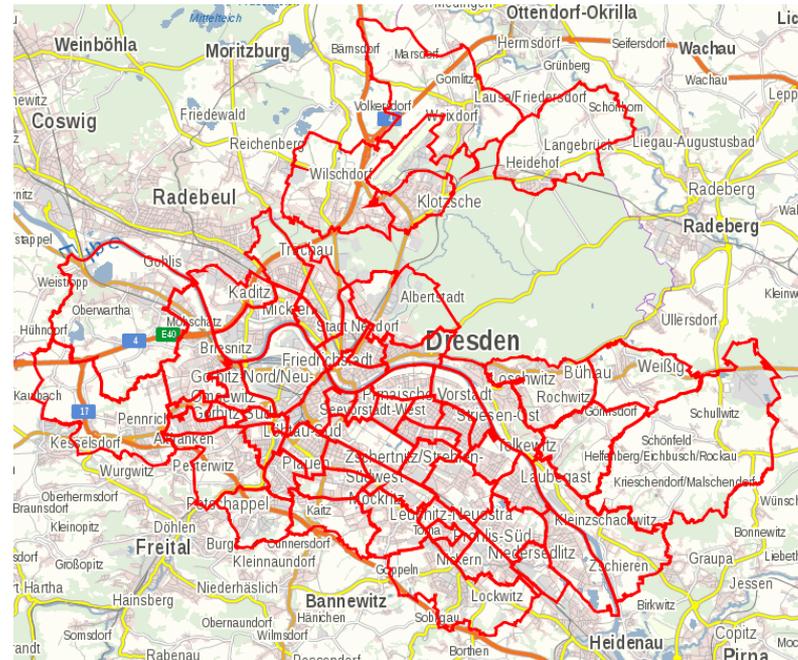


- Parameter: Style oder CSSFile
- CSS muss hinterlegt werden

```

polygon {
  border-line:
  {
    line-width: 3px;
    line-color: red;
  };
}

```



Managementcenter für Daten

Berechtigungen & Ebenen Ebenenbäume bearbeiten Skripte erstellen Zu anderem cardo kopieren

Info **Berechtigungen & Ebenen**

Administrativer Baum

- Baum neu laden
- Zusatzinfos
- Übersicht

Suchen

Startnoten

- Schulung
  - Gemeinden
  - weitere Daten
  - Übung 1
    - shp Flurstücke
    - shp Nutzungsarten
    - shp Nutzungsarten mit Filter
  - Übung 2
  - Übung 3
  - Übung 4
  - Übung 5
  - Übung 6

GeoEdit Einstellungen Metadaten Accounting cm³ Allg. Einstellungen cm³ Ebeneneinstellungen Layer-Test **Zusatzeigenschaften**

Name	Wert
Externe Verknüpfungsspalte	
Sortierung der externen Quelle	
Interne Verknüpfungsspalte	
Verknüpfungsart	LeftJoin
<b>Vererbung</b>	
Vererbung ausschalten	nein
<b>Lizenztexte</b>	
Lizenztext	
Deaktiviert	nein
<b>Map-Tip (nur cardo3, Lizenz erforderlich)</b>	
Aktivieren	ja
Ausgabemit (Zeilen)	
Selektionsgeometrie	
<b>Map-Tip (nur cardo3, Lizenz erforderlich, nicht vererbt)</b>	
Spalten	nutzungsar
HTML Vorlage	Nutzungsart: {0}
HTML Vorlage (%PARENTPL%)	
<b>Sucheinstellungen-Tip (nur Ebene, nur cardo4, vererbt)</b>	
Sucheinstellungen	nicht definiert
<b>Zeitgesteuerte Ereignisse (nur Ebene, nicht vererbt)</b>	
Erstellung von Schattenkopien im Batch	nicht definiert

Übernehmen Zurücksetz



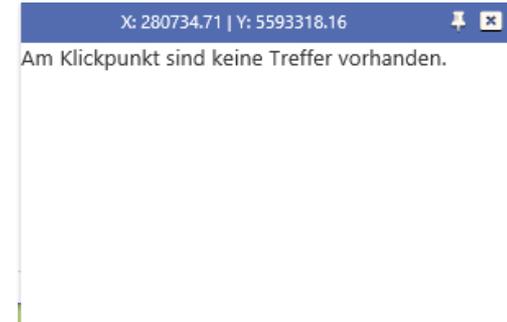
## Verhalten Maptip: Einstellungen im Managementcenter/Reiter Zusatzeigenschaften

Map-Tip (nur cardo3, Lizenz erforderlich)	
Aktivieren	ja
Ausgabelimit (Zeilen)	8
Selektionsgeometrie	5,10,20
Map-Tip (nur cardo3, Lizenz erforderlich, nicht vererbt)	
Spalten	ort
HTML Vorlage	{0} 
HTML Vorlage (%PARENTTPL%)	

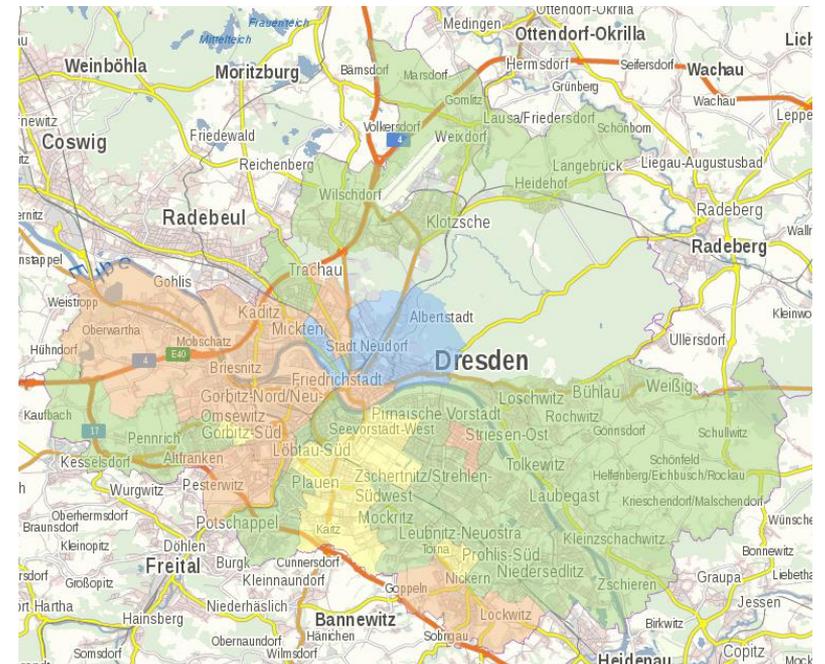
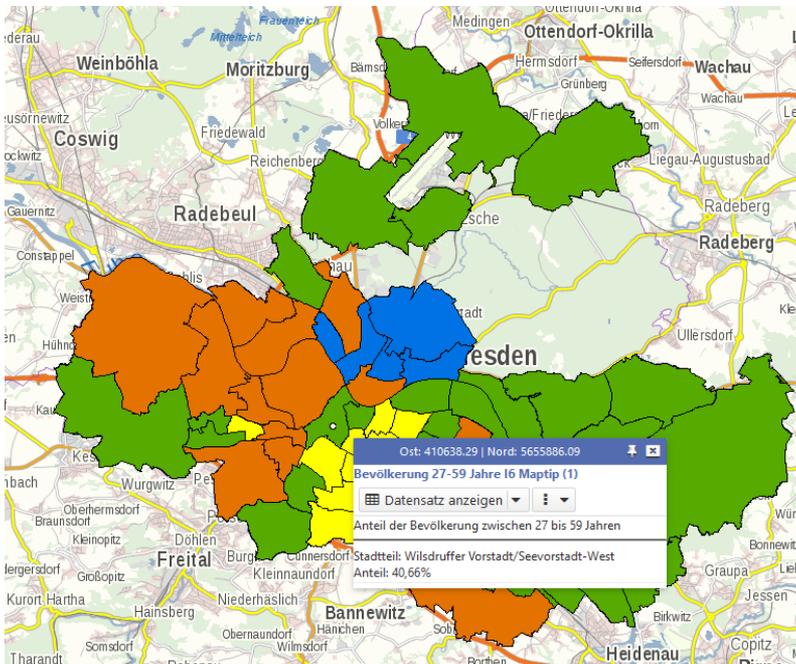
Leer

ja

nein



- Shapefiles einfügen
- Projektion notieren
- Geometrietyp eingeben
- Symbolik anpassen
- Maptip einrichten



# PostgreSQL Ebenen

The screenshot shows the 'cardo3' administration interface. On the left, there is a sidebar with icons for 'cardo Auskunftssystem', 'cardo Administration', 'cardo Themenvorschau', 'cardo Dienste', and 'cardo Infothek'. The main area is titled 'Startoptionen Administration' and contains a tree view of 'Systemparameter'. The 'Weitere Systemvariablen' item is highlighted with a red box. A dialog box titled 'Weitere cardo Eigenschaften' is open, showing a text area with the following content:

```

Weitere Systemvariablen

sqlserversource=host=vigo\sqlexpress;;database=idu_cottbus_geo;;
user=idu_cottbus_geo_reader;;
password=██████████;
    
```

Below the text area, there is a 'Beschreibung:' section with the following text:

Die Angabe erfolgt in Form einer Zeichenkette. Name - Wertepaare werden durch ein = getrennt, Variablen durch ein Semikolon. Maskierungen der Separatorzeichen sind nicht möglich, alle Angaben sind case-insensitiv. Verwendung finden diese Variablen z.B. bei Dateiangaben usw.  
 Bsp.:SHP\_PATH=c:\temp\xy;TIFF\_PATH=\\server1\freigabe

At the bottom of the dialog box, there are two buttons: 'Abbruch' and 'Fertig'.

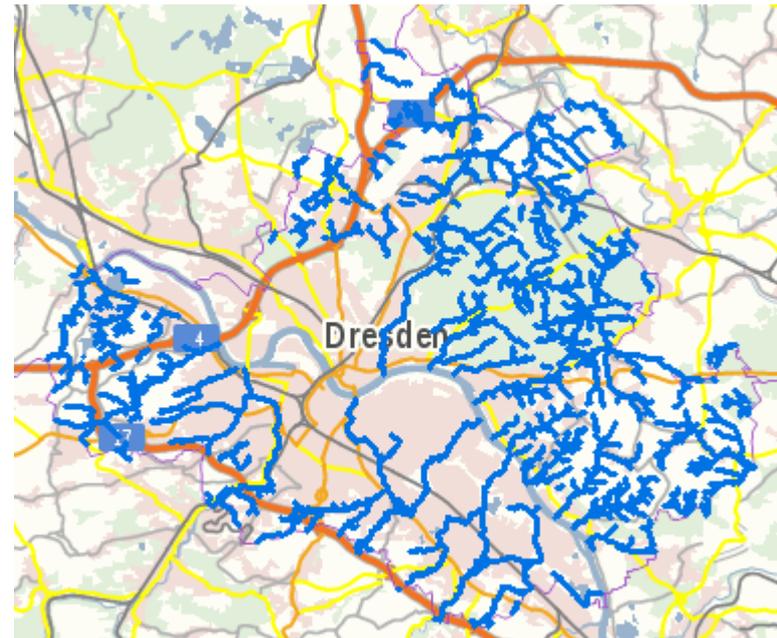
→ cardo-Cache leeren notwendig

<code>_NO_USE_GDD_SCHREIBER</code>	<code>DSN=GDZ_ORA;Uid=SCHREIBER;Pwd=***</code>
<code>_NO_USE_GDD_USER</code>	<code>DSN=GDZ_ORA;Uid=%DB_USR%;Pwd=***<del>DB_PWD%</del></code>
<code>PG_DATABASE</code>	<code>host=10.101.130.220 user=cardo_gdd dbname=cardo_gdd port=5432</code>
<code>PG_DATABASE_ODBC</code>	<code>DRIVER={PostgreSQL UNICODE};SERVER=10.101.130.220;DATABASE=cardo_gdd;UID=cardo_gdd;port=5432</code>
<code>PG_MMN</code>	<code>host=10.101.130.220 user=mmn_schreiber dbname=mmn_schreiber port=5432 password=****9</code>
<code>PG_PROVIDER</code>	<code>host=10.101.130.220 user=provider_schreiber dbname=cardo_gdd port=5432</code>
<code>\$WAREHOUSE_THESERVER</code>	<code>dbname=cardo_gdd host=10.101.130.220 port=5432 user=cardo_gdd</code>

PostgreSQL - Geometrien	
Name	Wert
Datenquelle ?	
theServer*	;%\$WAREHOUSE_THESERVER%
theLayer*	km_meta.bl25_sa
theDrawOrderHint	
theField*	geom
theSRID	
theIdField	id
theSearchPath	
theProjection	31468 - DHDN/GK-4
theInitExtent	

- **theServer:** Verbindungszeichenfolge (falls in cardo-DB: %\$WAREHOUSE\_THESERVER%)  
- > GDD spezifische Variablen
- **theLayer:** schema.Tabellenname (oder Schema in theSearchPath dann nur Tabellenname)
- **theLayer:** (SELECT \* FROM TABELLE WHERE SPALTE='WERT' ) A
- **theField:** Name der Geometriespalte
- **theIdField:** Spaltenname einer eindeutigen ID-Spalte, sollte immer angegeben werden

- Datenbankverbindung einfügen
- Projektion eingeben
- Geometrietyp eingeben
- Symbolik anpassen



# WMS und WFS Ebenen

- Server liefert Tabelle mit Geometrie und Sachdaten
- Für die Legende ist der Client zuständig
- Immer nur 1 Layer darstellen!

Berechtigungen		
Ebeneneigenschaften		
GeoEdit Einstellungen		
OGC WFS Dienst, ein Feature (lwan7)		
Name	Wert	
Datenquelle ?		
featureTypeName*	cls:L525	
url*	https://kommisdd.dresden.de/net3/...	
serverUser		
theInitExtent		
serverPwd		
proxyUri		
proxyUser		
proxyPwd		
epsgCode		
Anzeige/Darstellung ?		
style	polygon [gemeinde == "Stadt Dres...	
theMinScale		
theMaxScale		
cssfile		
Selektionssymbol		
theImageType		

## url

- Basis-URL des Dienstes (OHNE weitere Parameter wie Service, Request oder Version)

## featureTypeName

- Beschränkung auf Sublayer

## style

- CSS Symbolik

- Kommunikation über http
- Server liefert fertig gerenderte Karte inkl. Symbolik

Name	Wert
<b>Datenquelle</b> ?	
wmsUrl*	http://www.landesvermessung.sa...
httpSrvLogin	
wmsVersion	1.3.0
wmsLayers	
bgColorAsName	
theInitExtent	
epsgToCrsMap	
wmsMaxImageSize	
wmsAdditionalGetMapArg	
wmsAdditionalAnywhereArg	
theSrid	
httpProxyLogin	
httpProxyServer	

## wmsUrl

- Basis-URL des Dienstes (OHNE weitere Parameter wie Service, Request oder Version)

## httpSrvLogin

- Account für einen zugangsbeschränkten Dienst

## wmsVersion

- falls explizite Version gefordert

## wmsLayers

- Beschränkung auf Sublayer

## Transparenz:

- **wmsTransparentColor** – Farbe, welche transparent dargestellt werden soll
- **wmsTransparentColorRange** – prozentuale Abweichung von TransparentColor-Farbwert, welche noch als transparent interpretiert wird
- **theAlphaValue** – allgemeine Transparenz über das komplette Bild in %

## Bildformat:

- **wmsGetMapFormatOrder** – bevorzugte Bildformate vom WMS-Server
- **theImageType** - Bildformat welches Iwan erstellen soll

## Weitere:

- **wmsClipRegion, wmsClipRegionBehavior** – Beschränkung auf Gebiet (z.B. Landkreis)
- **wmsTimeOut, wmsMinTimeout** – Optimierung des Timeouthandlings
- **styleName**

- Benötigt eine Iwan Geometrie, einfaches Polygon oder komplexe Geometrie aus anderen Quellen
- Problem: Parameterfeld ist auf 4000 Zeichen beschränkt
- Datensatz aus WFS über Geosql Abfrage filtern

```
SELECT
```

```
  * , ST_Simplify(primarygeometry,300) as geom
```

```
FROM L297
```

```
where bezeichnung = 'Stadt Dresden'
```

- Datenauszug anzeigen und Geometrie in Freihandgeometrie übernehmen
- Informationen zur Geometrie aus der Freihand anzeigen und IWAN Geometrie kopieren
- Einfügen der IWAN Geometrie im Mgmcenter an der Ebene

- Bedingungen ermöglichen Klassifikation der Daten
- Können geschachtelt werden
- Bedingung muss logischen Ausdruck ergeben, der wahr oder falsch sein muss

```
line {  
  Hauptstraße_1 [Geotyp == "HS" && mapscale6 <= 10000] {  
    line-width: 2;  
  }  
  Hauptstraße_2 [(Geotyp == "HS") && (mapscale6 > 10000)] {  
    line-width: 5;  
  }  
}
```

# cardo Ebenen als Dienste



http://<server:Port>/net3/ogc.ashx

http://<server:Port>/net3/public/ogc.ashx

Authentifizierung erforderlich

Geben Sie Benutzernamen und Passwort für http://zid2:201 ein

Benutzername:

Passwort:

OK    Abbrechen

```

updateSequence="0"
et/wms http://webs.idu.de
_1_3_0.xsd
http://www.cardogis.com/ows/wms http://webs.idu.de/xsdschemas
/OGC/WMS/1.3.0/iduextensions.xsd">
- <Service>
  <Name>WMS</Name>
  <Title>RWA Punkte</Title>
- <Abstract>
  cardo Direktzugriff auf den Knoten "3", "RWA Punkte"
</Abstract>
<OnlineResource xlink:type="simple"
xlink:href="http://www.cardogis.com"/>
    
```

```

- <WMS_Capabilities version="1.3.0" updateSequence="0"
xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wms http://webs.idu.de
/xsdschemas/OGC/WMS/1.3.0/capabilities_1_3_0.xsd
http://www.cardogis.com/ows/wms http://webs.idu.de/xsdschemas
/OGC/WMS/1.3.0/iduextensions.xsd">
- <Service>
  <Name>WMS</Name>
  <Title>RWA Punkte</Title>
- <Abstract>
  cardo Direktzugriff auf den Knoten "3", "RWA Punkte"
</Abstract>
<OnlineResource xlink:type="simple"
xlink:href="http://www.cardogis.com"/>
    
```

Basisadresse für Ebenendienste: `http://<server:Port>/net3/ogc.ashx`  
bzw. für anonymen Zugriff: `http://<server:Port>/net3/public/ogc.ashx`

Dienstart:  
Parameter SERVICE Werte: WMS, WFS oder WMTS

Ebenenauswahl:  
Parameter NODEID Wert: AdminTreeld der Ebene

Version (optional):  
Parameter VERSION Werte WMS: 1.1,1.3; Werte WFS: 1.0, 2.0

Bsp.  
`http://cardoSERVER/net3/ogc.ashx?service=WFS&NODEID=3&REQUEST=GetCapabilities`  
(Ebene mit AdminTreeld 3 als WFS-Dienst)

`http://cardoSERVER/net3/public/ogc.ashx?service=WMS&NODEID=3&REQUEST=GetCapabilities&VERSION=1.1`  
(Ebene mit AdminTreeld 3 als Anonymer User, WMS und in der älteren Version 1.1)

**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

Referenzsystem:

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  
 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 Vers... 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

cardo<sup>3</sup> - ADMINISTRATION

Managementcenter für die Systemsteuerung

Systemstatus Benutzer **Systemparameter** Anwendungen Verzeichnisse Button Accounting E-Mails verwalten

Info Systemparameter ? x

- Einstellungen
  - cardo - Server
  - CSW (oder Exportziel)**
    - Geomis
  - Datenbankverbindungen
  - Systemeinstellungen
  - Weitere Systemeinstellungen
    - Alternative Logins für NTLM
    - cardo Systemeinstellungen
    - cardo Testcenter
    - cardo.Map Einstellungen
    - SSO Anmeldeserver
    - WMTS allg. Einstellungen

**Geomis**

Speichern

Anzeigename: Geomis

Basis-URL oder Dateipfad: <http://www.geomis.sachsen.de/soapServices/CSWStartup>

Nutzungskontext: CSW - Suche

Soap-Version: Nicht bekannt

Servertyp: Generischer CSW-Server

Timeout in Sekunden:

Basisadresse CSW-T (optional):

- Dienst suchen
- Dienst einfügen
- Hintergrund einrichten
- Geometrietyp eingeben

# Rasterebenen

## theFile

- Datei auswählen
- mit Platzhaltern arbeiten  
z.B. `..\..\Geodaten\TK25\Relief\*.tif`
- mehrere Pfade verknüpfen  
`..\..\Geodaten\TK25\5048\*.tif|..\..\Geodaten\TK25\5049\*.tif`
- Rekursiv suchen:  
z.B. `+..\..\Geodaten\TK25\*.tif`

Rasterebene (ECW, JP2, TIFF, MRSid)	
Name	Wert
<b>Datenquelle</b> ?	
<b>theFile*</b>	..\..\Geodaten\SchulungLTV\Rasterl...
theCacheMode	
theProjection	31468 - DHDN/GK-4
theInitExtent	
<b>Anzeige/Darstellung</b> ?	
theMinScale	
theMaxScale	
useDrawSel	
theImageType	
<b>theTransparencyColor</b>	
thePALColor	RGB(114,57,0)
<b>theAlphaValue</b>	50

## theTransparencyColor

- Bei Farbtiefen > 1Bit die Farbe, welche transparent dargestellt werden soll und optional ein Toleranzwert für Farbbereich

## thePALColor

- Farbe für Tiffs mit 1Bit-Farbtiefe

## theAlphaValue

- Prozentwert Transparenz für Ergebnismenge

Berechtigungen Ebeneneigenschaften GeoEdit Einstellungen

Rasterdaten (Iwan7)

Name	Wert
<b>Datenquelle ?</b>	
folder	
fileName	..\..\Geodaten\Ostritz\Luftbilder\lubi...
recursive	
filePattern	
theInitExtent	
epsgCode	25833
<b>Anzeige/Darstellung ?</b>	
style	
theMinScale	
theMaxScale	
cssfile	
Selektionssymbol	
theImageType	JPG
<b>Sonstiges ?</b>	

- Folder/fileName
- epsgCode
- <https://www.cardogis.com/?pgId=1274>

- Style

```
special-raster-properties::id0 [mapscale > 0]
```

```
{
```

```
  // Transparenz, eine Fließpunktzahl von 0.0 (nicht sichtbar) bis 1.0 (voll sichtbar)
```

```
  image-opacity: 1.0;
```

```
  // darzustellende Farbe bei monochromen Tiff-Bildern
```

```
  one-bit-color: green;
```

```
  // Bildqualität beim Zeichnen
```

```
  render-quality: high;
```

```
  //Kanäle ..
```

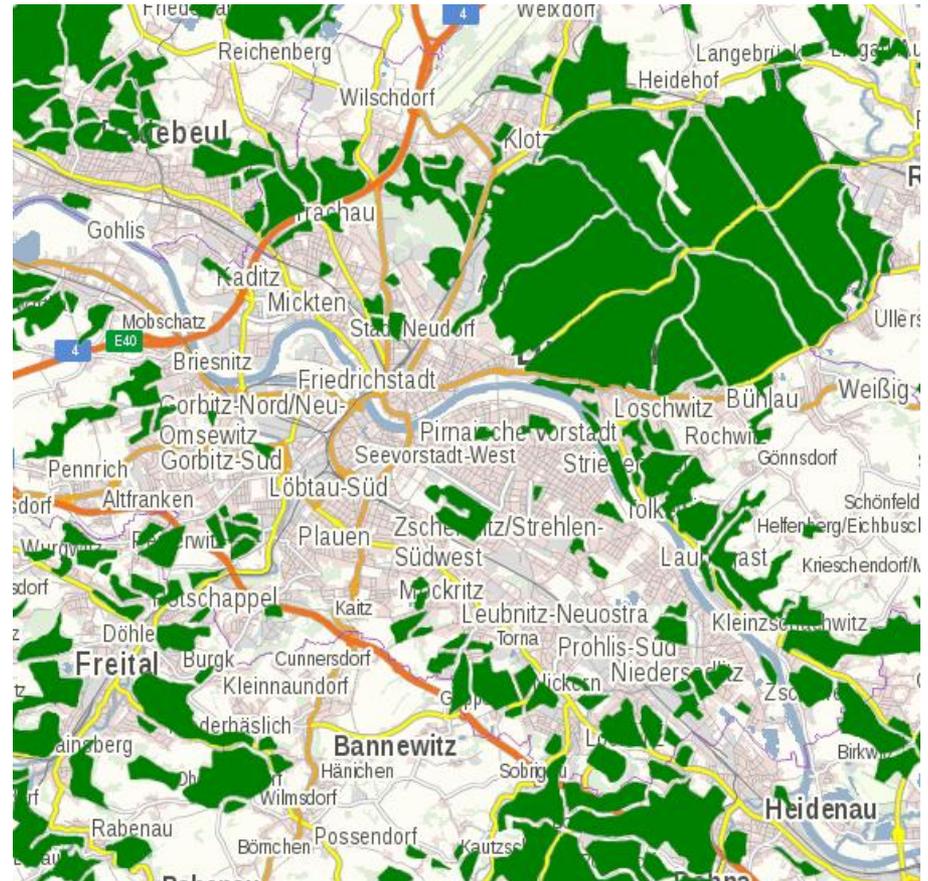
```
  red-channel-index: 0;
```

```
  green-channel-index: 1;
```

```
  blue-channel-index: 2;
```

```
}
```

- Tiff Ebenen einfügen
- Geometrietyp eingeben



# DXF Ebenen

- Ebenentyp: DXF - Einzeldatei oder DXF Ordner
- loadErrorBehavior: Strikt (Standard) oder Lax
- Ordner: dxfSubLayerHandling: EachFileAsSubLayer, DistinctOfAllDxfLayerNames, NoSubLayers

Berechtigungen Ebeneneigenschaften GeoEdit Einstellungen

DXF - Einzeldatei (Iwan7)

Name	Wert
<b>Datenquelle ?</b>	
fileName*	..\..\Geodaten\SchulungAdmin\DX...
theInitExtent	
epsgCode	

**Anzeige/Darstellung ?**

theMinScale	
theMaxScale	
Selektionssymbol	
theImageType	

**Sonstiges ?**

iwan7RawJson	
theLegendImage	
loadErrorBehavior	lax
renderImages	
forceBlackBackground	

**Sonstiges ?**

iwan7RawJson	
theLegendImage	
loadErrorBehavior	
dxfSubLayerHandling	EachFileAsSubLayer
renderImages	
forceBlackBackground	

## Einschränkungen mit DXF:

- Daten nur zur Ansicht
- Daten nur zum Druck
- Keine Selektion im cardo4
- Kein Export im cardo4

- Neue Ebene einrichten
- theMaxScale hinterlegen



# Beschriftungen

Symboldefinition	<?xml version="1.0"
theSymbol	
theFile	
theTextField*	KURZ_BEZEI
theSizeField*	0
theAngleField	50
theBasePoint*	FIRST
theAlign*	LL
theXOffset	10
theYOffset	
theScriptMakelImage	

Parameter für Anzeige, Gestaltung und Lage der Beschriftung

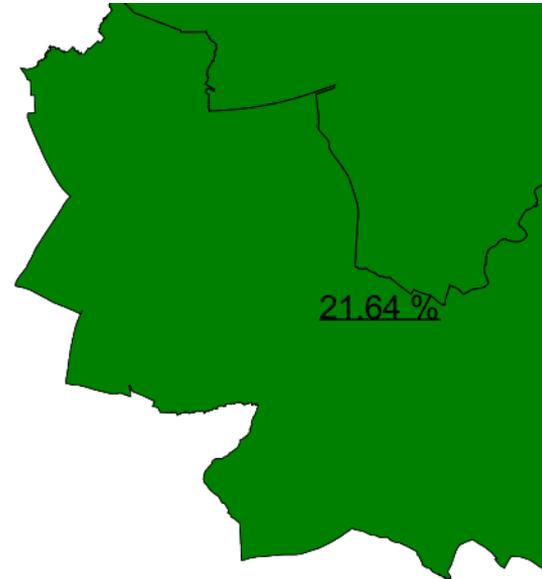
- **Symboldefinition:** Festlegung einer Schriftart
- **theTextField:** Auswahl eines Feldes für die Beschriftung
- **TheSizeField:** Größe der Beschriftung in Karteneinheiten
- **theBasePoint:** Bezugspunkt in der Geometrie für die Beschriftung
- **theAlign:** Ausrichtung der Beschriftung zum Bezugspunkt

- Wird im CSS Code zusätzlich zur Symbolik der Geometrie definiert

```

polygon{
  //Polygoneigenschaften
  fill-color: green;
  fill-pattern: solid;
  border-line: {
    line-width: 1px;
    line-color: black;
  };
  //Texteigenschaften
  text-color:black;
  text-font-name: "Arial";
  text-style:underline;
  text: [(Prozent) // " %"];
  text-height:20px;
}

```

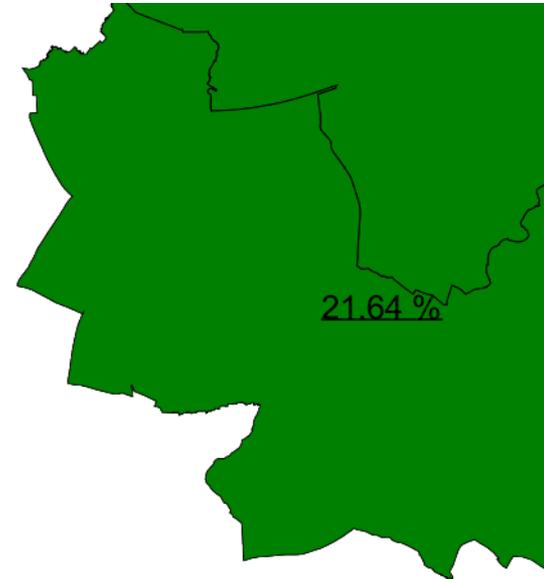


Wert der Spalte „Prozent“  
mit % wird gezeichnet.

```

polygon{
  //Polygoneigenschaften
  fill-color: green;
  fill-pattern: solid;
  border-line: {
    line-width: 1px;
    line-color: black;
  };
  //Texteigenschaften
  text-color:black;
  text-font-name: "Arial";
  text-style:underline;
  //If-then-else
  [IsNull(Prozent)?"":Prozent // " % " ];
  text-height:20px;
}

```



Ist der Wert der Spalte „Prozent“ leer, wird nichts gezeichnet, sonst der Wert der Spalte mit %.

```

//If-then-else
[IsNull(txt)?"":txt];

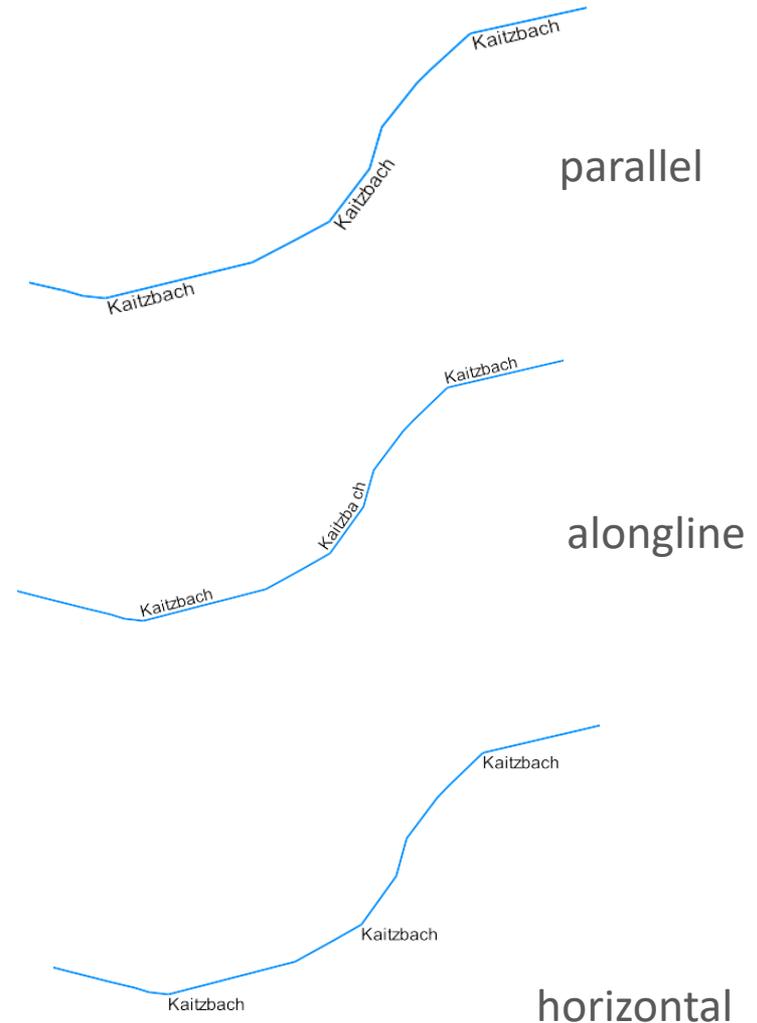
```

## //Text-orientation

```

line {
  line-width: 2px;
  line-color: RGB(0, 143, 255);
  text: [GN];
  text-height: 12px;
  text-color: black;
  text-font-name: "Arial";
  //parallel, alongline, horizontal
  text-orientation: alongline;
}

```

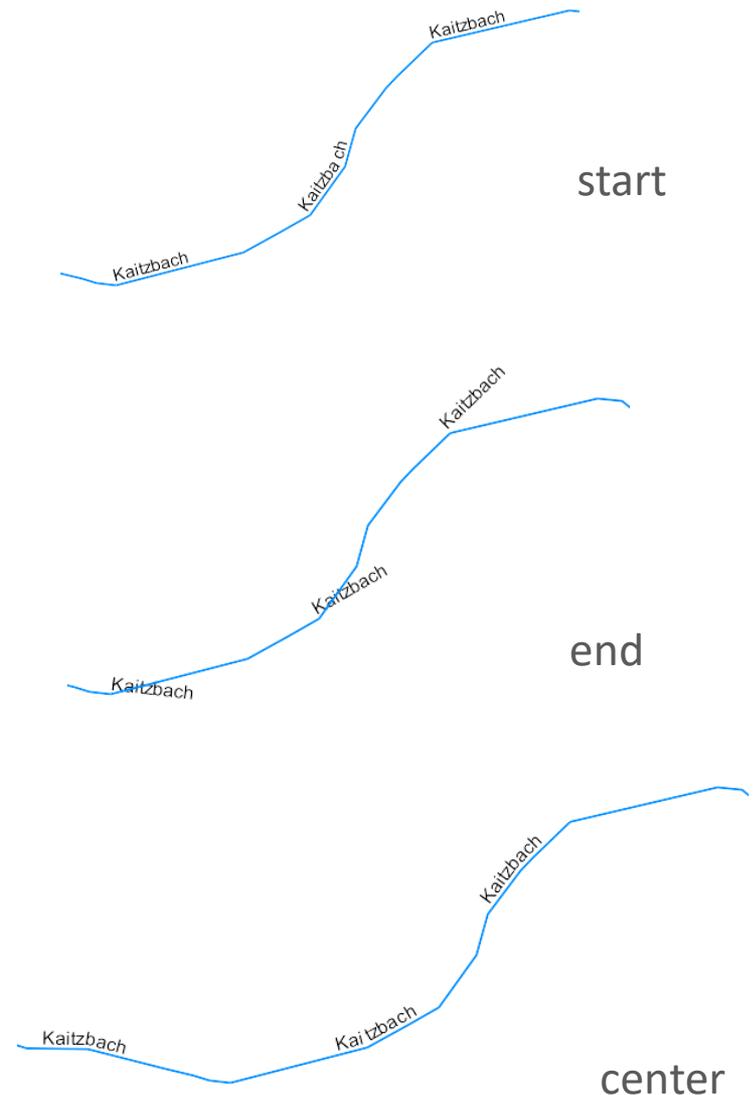


## //Text-start-location

```

line {
  line-width: 2px;
  line-color: RGB(0, 143, 255);
  text: [GN];
  text-height: 12px;
  text-color: black;
  text-font-name: "Arial";
  //parallel, alongline, horizontal
  text-orientation: alongline;
  //start, end, center
  text-start-location: center;
}

```

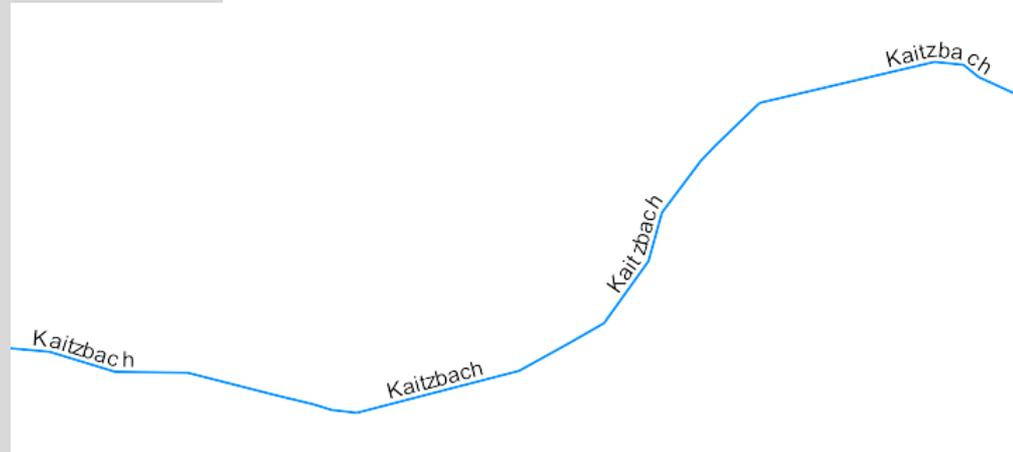


## //Text-horizontal-alignment

```

line {
  line-width: 2px;
  line-color: RGB(0, 143, 255);
  text: [GN];
  text-height: 12px;
  text-color: black;
  text-font-name: "Arial";
  //parallel, alongline, horizontal
  text-orientation: alongline;
  //start, end, center
  text-start-location: center;
  //left, right, center
  text-horizontal-alignment: center;
}

```



```

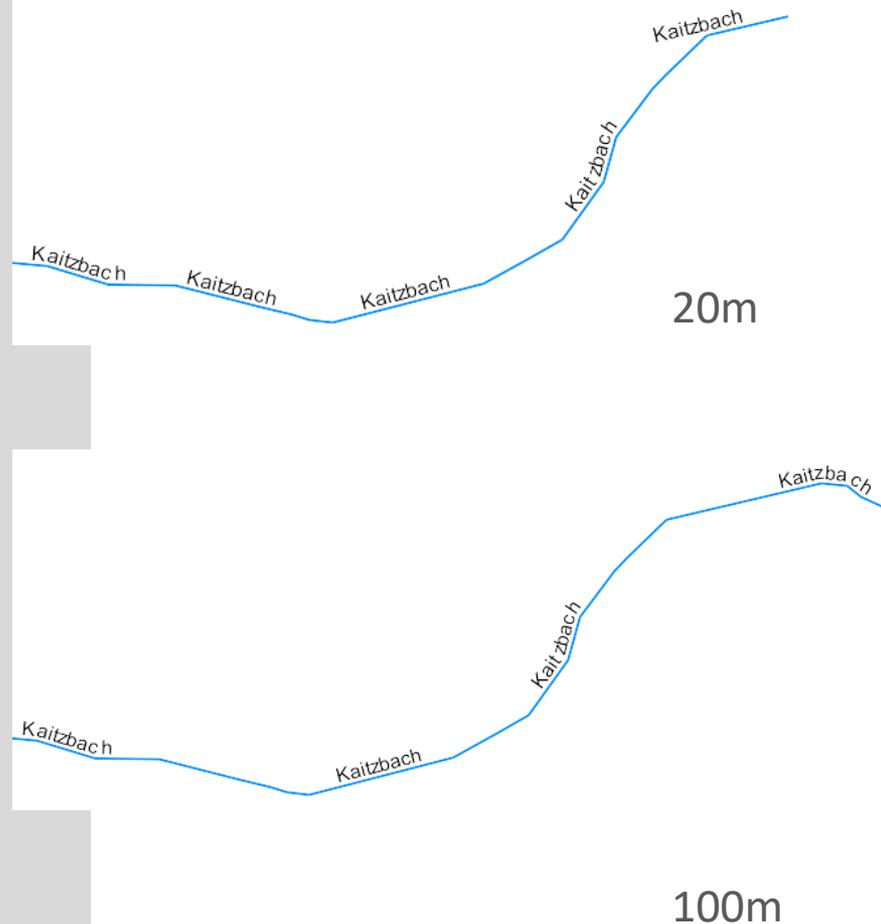
//parallel, alongline, horizontal
text-orientation: horizontal;
//top, bottom, center
text-vertical-alignment:top;

```

## //Text-repeat-distance

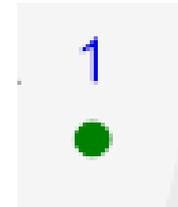
```

line {
  ...
  //parallel, alongline, horizontal
  text-orientation: alongline;
  //start, end, center
  text-start-location: start;
  //left, right, center
  text-horizontal-alignment: left;
  text-repeat-distance: 20m;
  // text-repeat-distance: 100m;
}
  
```



- als Text-Block in complex-graphics

```
point {
  complex-graphics:
    circle    { ... },
    text {
      text: [LFDNR];
      text-font-name: "Arial";
      text-color: RGBA(0, 0, 227, 1);
      text-height: 20px;
      text-quality: antialiased;
      text-font-type: symbols;
      //left, right, center
      text-horizontal-alignment: center;
      //top, bottom, center
      text-vertical-alignment: center;
      //Verschiebung des Textes in px oder m möglich
      position-x:0px;
      position-y:20px;
    };
}
```



- **Beschriftung erstellen**

Mögliche Ursachen, falls eine Ebene in Karte nicht zu sehen ist:

- Überprüfen Sie, die Quellenangabe.
- Überprüfen Sie, die EPSG Angabe (Zoom auf Ebene).
- Überprüfen Sie, ob eine Legende eingestellt wurde.
- Überprüfen Sie, ob die Ebene geladen wurde.
- Speichern und Aktualisieren Sie die Ebene, gegebenenfalls aktualisieren Sie das cardo.
- Überprüfen Sie die Berechtigungen an der Ebene.

# Datenimport

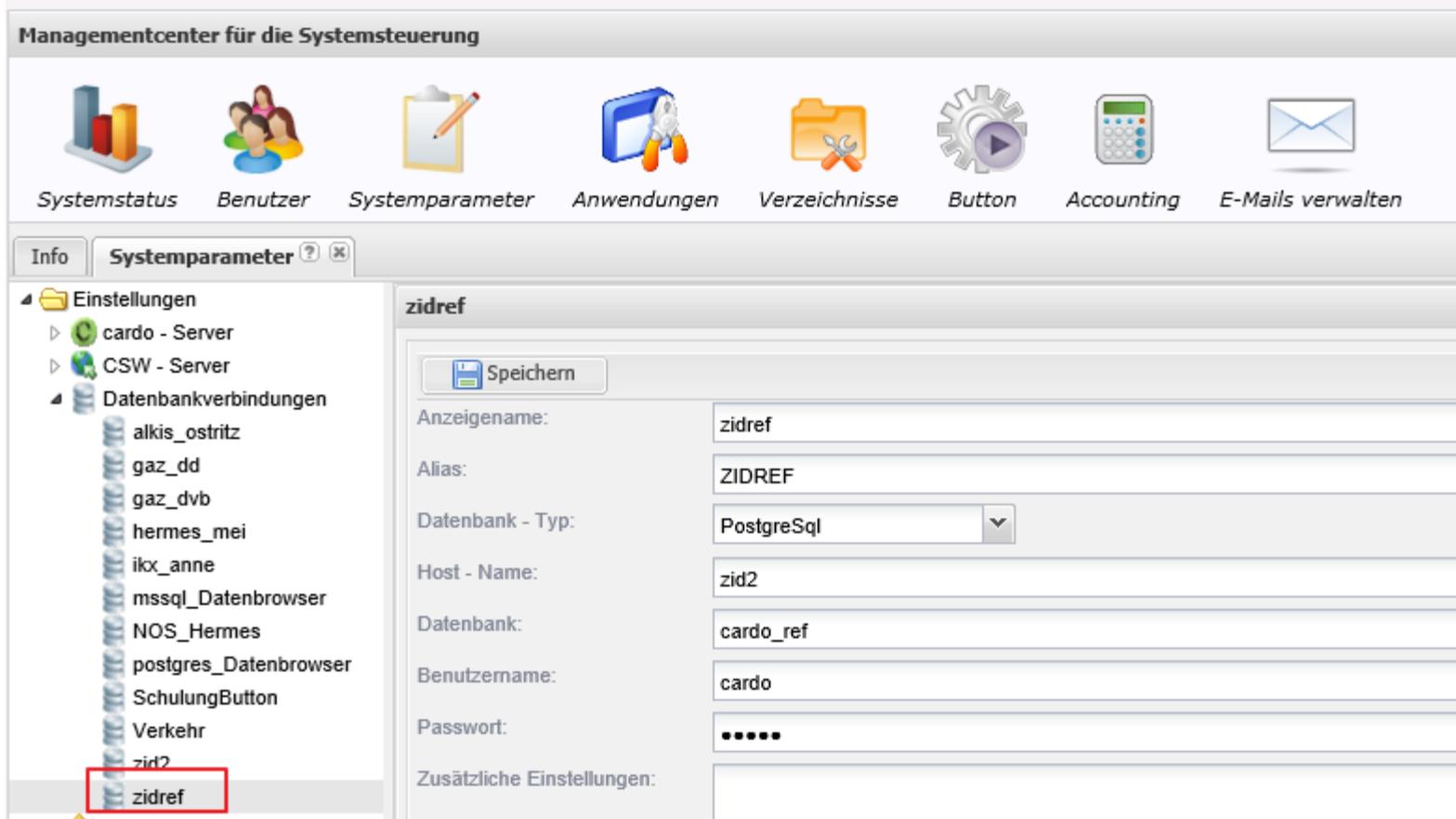
- Daten-Browser
  - Import von lokalen Daten oder Diensten ins cardo4
  - Im cardo4 aufrufbar
  - Umfassende Berechtigungsverwaltung
- Geotools
  - in allen cardo Installationen vorhanden
  - Kommandozeilenprogramm, mehrere Schritte nötig, um Dateien zu importieren
  - Vielzahl weiterer Funktionen enthalten

# Daten-Browser

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

- 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 area displays the configuration for 'zidref' with the following fields:

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).

**Anwendungen verwalten**

**Daten-Browser (Standardinstanz)**

Registrierung
  **Einstellungen**
 Berechtigungen
  Datenbank
  Tasks

**Quellen**

Datenbanken

Id oder Alias einer Datenbank

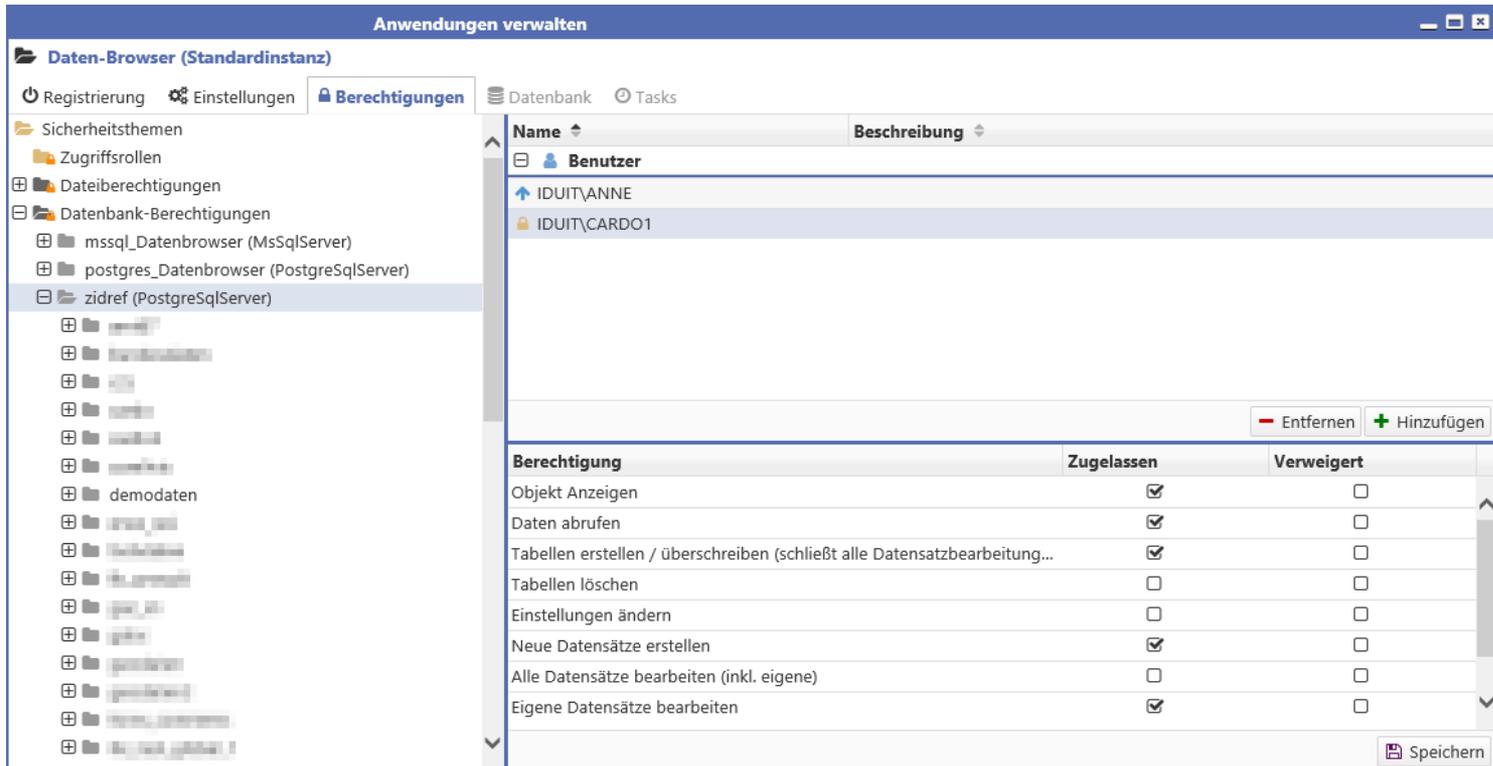
Eine im cardo Managementcenter definierte Datenbankverbindung

Anzuzeigende Elemente

Lassen Sie das Feld leer, werden Tabellen angezeigt, sonst je nach Auswahl

Liste der Datenbanken, die in der Anwendung verfügbar sind

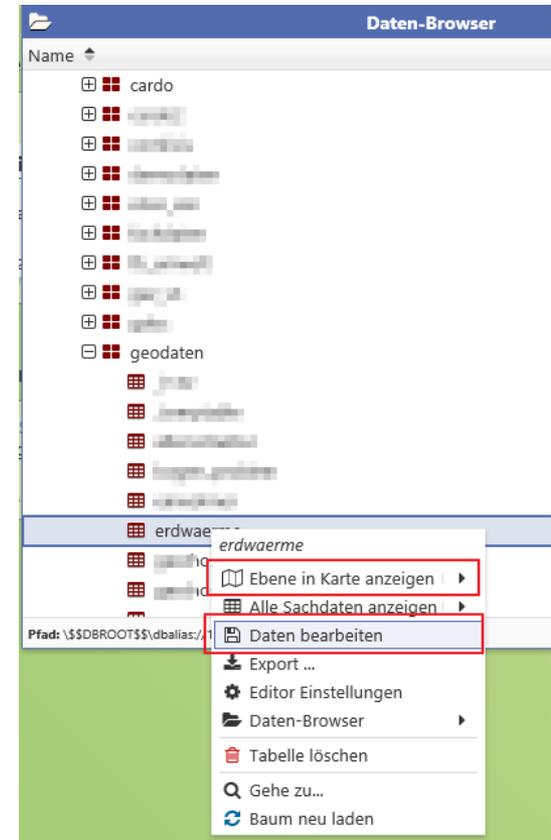
1. **Datenbankverbindung** im cardo Managementcenter einrichten (ID merken).
2. In der cardo4 Anwendungsverwaltung neue DB-Verbindung hinzufügen (ID einfügen).
3. Berechtigungen für Datenbank einrichten



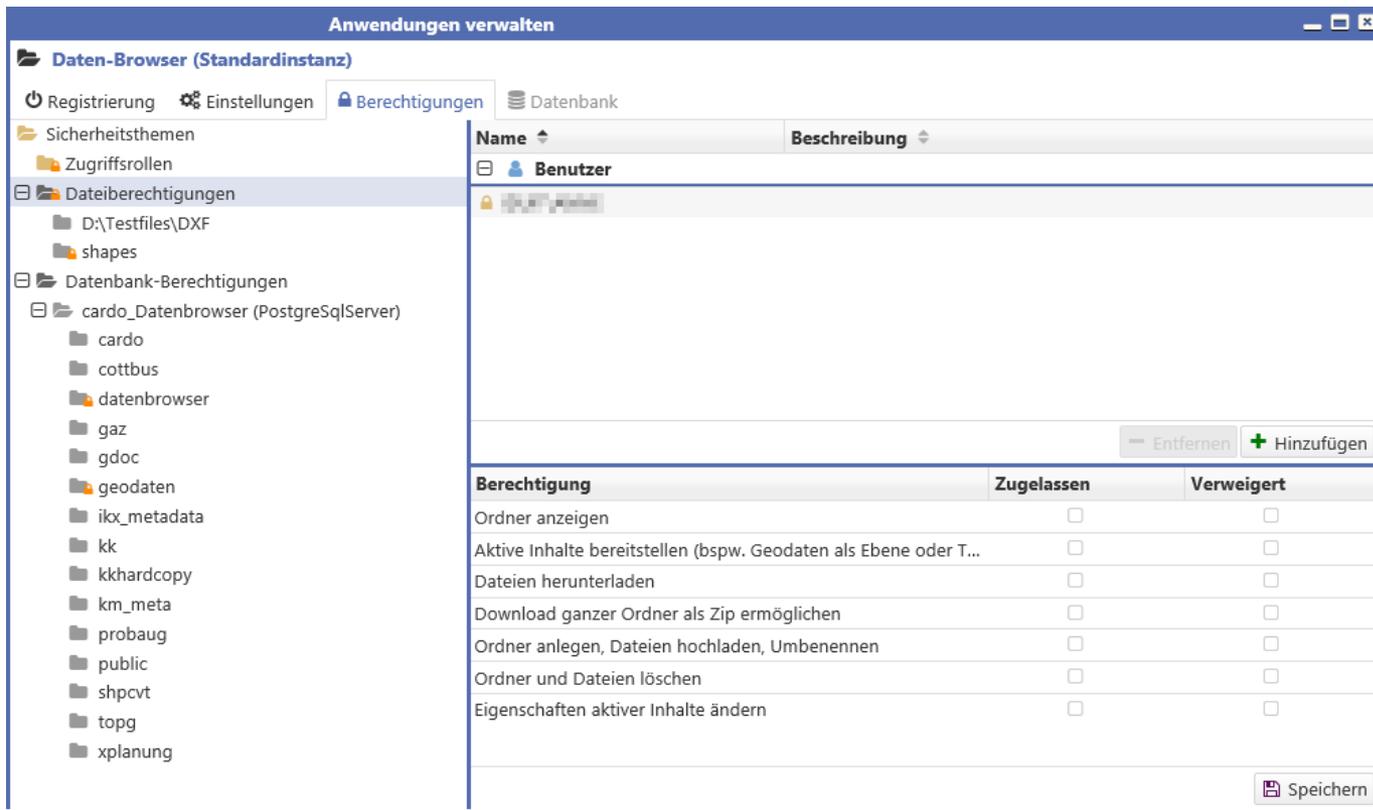
The screenshot shows the 'Anwendungen verwalten' (Manage Applications) window. The 'Berechtigungen' (Permissions) tab is active. The left sidebar shows a tree view of applications, with 'pgsql\_Datenbrowser (PostgreSQLServer)' selected. The main area displays a list of users under the 'Benutzer' (Users) section. Below the user list is a table of permissions for the selected user.

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"/>

- DB Tabellen aus dem Daten-Browser sind bearbeitbar (Berechtigung)  
Editoreinstellungen werden nutzerbezogen gespeichert
- Ist eine Geometrie vorhanden, kann die Datenbanktabelle als Ebene geladen werden



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

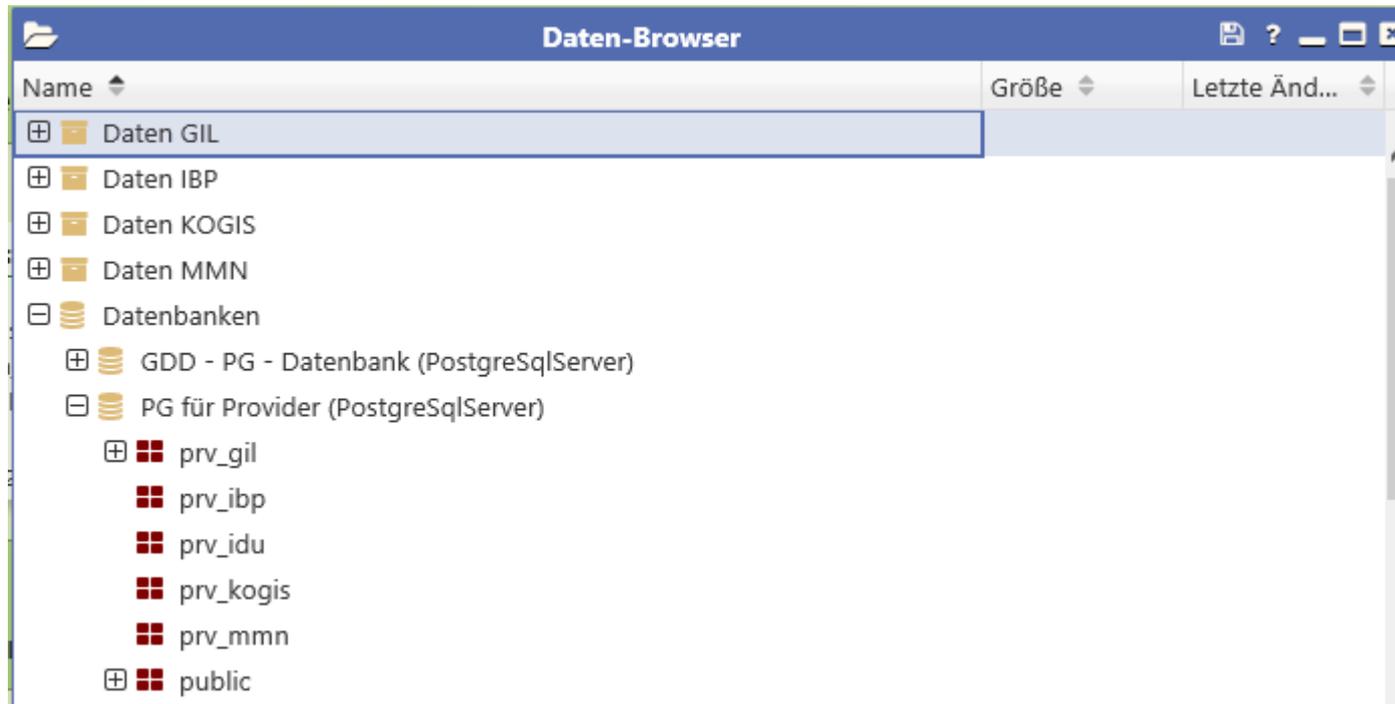


The screenshot shows the 'Anwendungen verwalten' window with the 'Dateiberechtigungen' section selected. The left sidebar lists various folders, including 'D:\Testfiles\DXF' and 'shapes'. The main area displays a table of permissions for the selected folder.

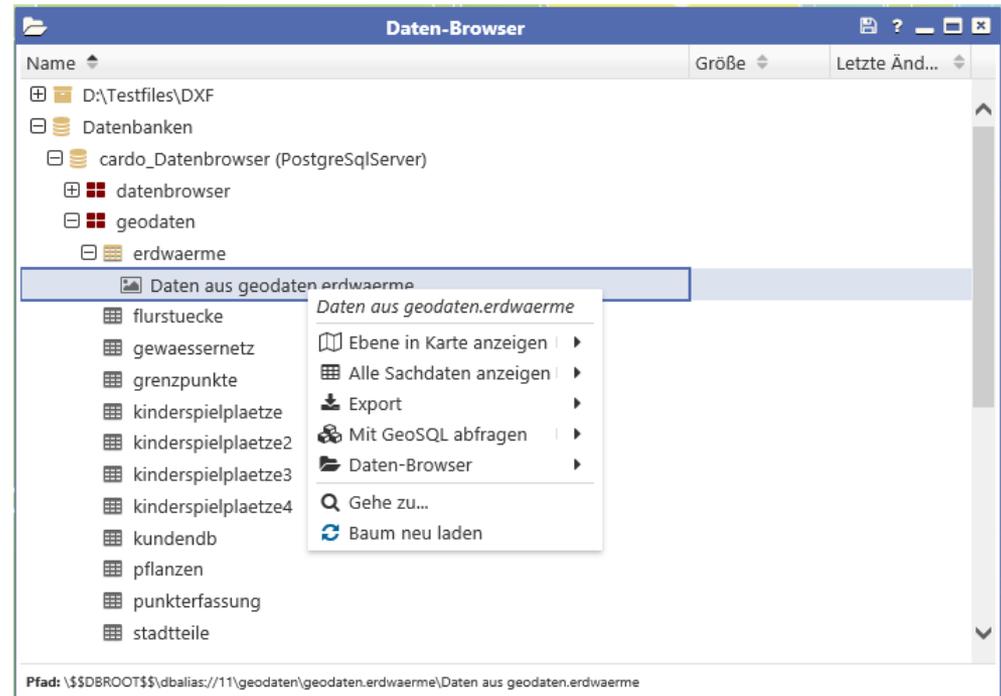
Berechtigung	Zugelassen	Verweigert
Ordner anzeigen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aktive Inhalte bereitstellen (bspw. Geodaten als Ebene oder T...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dateien herunterladen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Download ganzer 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"/>

Buttons: - Entfernen, + Hinzufügen, Speichern

- Jeder Provider hat sein eigenes Dateiverzeichnis und im PG ein eigenes Schema



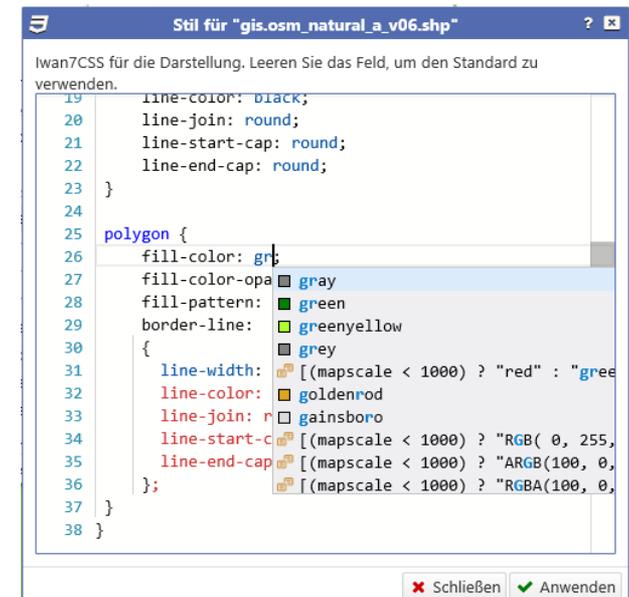
- Daten in Ordnern oder Datenbank:
  - Zugriff über Kontextmenü auf cardo Funktionen
  - Geodaten können in der Karte angezeigt werden
  - Export
  - Download als zip möglich
- Upload per Drag&Drop



Symbolik im cardo4 wird im Moment mittels einer an CSS (Cascading Style Sheets) angelehnten Syntax eingerichtet

(<https://www.cardogis.com/iwan7css>)

- Aktuell fehlt ein „nutzerfreundlicher“ Symboleditor
- Nutzer können mit einfachen Mitteln Farben anpassen
- <https://www.cardogis.com/dateibrowser> (Überschrift Anpassung der Standardsymbolik)
- Pro Geometrietyp wird eine Symboldefinition hinterlegt



Stil für "gis.osm\_natural\_a\_v06.shp"

Iwan7CSS für die Darstellung. Leeren Sie das Feld, um den Standard zu verwenden.

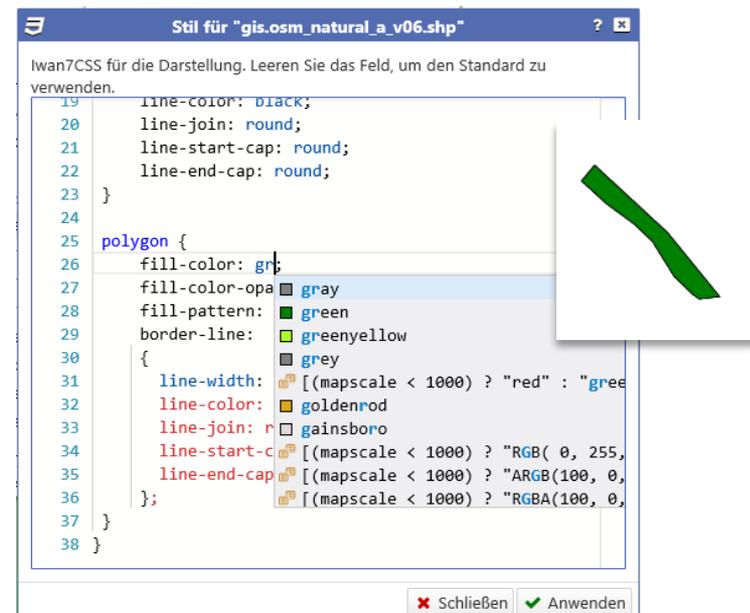
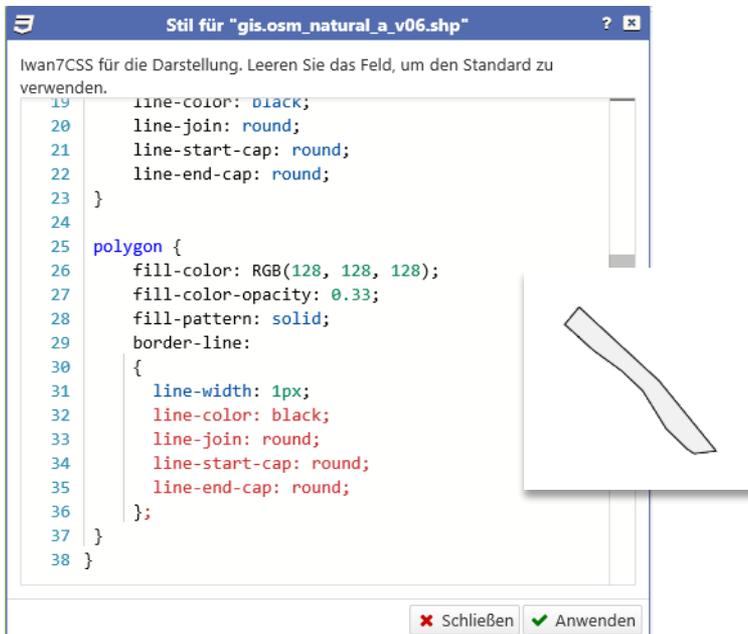
```

19 line-color: black;
20 line-join: round;
21 line-start-cap: round;
22 line-end-cap: round;
23 }
24
25 polygon {
26   fill-color: gray;
27   fill-color-opa: gray;
28   fill-pattern: green;
29   border-line: greenyellow;
30   {
31     line-width: [(mapscale < 1000) ? "red" : "green"];
32     line-color: goldenrod;
33     line-join: gainsboro;
34     line-start-cap: [(mapscale < 1000) ? "RGB( 0, 255, 0)";
35     line-end-cap: [(mapscale < 1000) ? "ARGB(100, 0, 0)";
36   };
37 }
38 }
  
```

Schließen Anwenden

## 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 und Symbolik anpassen
- WMS Dienst suchen und in meine Daten speichern
- WFS Dienst einbinden und Daten in Datenbank importieren

Geotools.net

<https://www.cardogis.com/?pgId=1818>

- Kostenfreies Kommandozeilen-Tool für cardo-Administratoren für den Import, Export und Konvertierungen
  - Installation via Setup
  - Konzept: entspricht dem Laden von Datenbeständen und Export in verschiedene Formate ggf. mit Modifikation der Daten
- > schrittweise Abarbeitung von Befehlen
- programmiert in .Net mit C#; dabei Zugriff auf IWAN7 – Komponenten
  - Batch – Modus für Automatisierungen vorhanden



```

IDU: GeoTools
3 Variablen wurden aus Idu.GeoTools.Net.vars gelesen
-----
GeoTools.Net - Interaktive Konsole
Geben Sie "Help" für eine Liste der Befehle ein, oder "exit" um
zu beenden.
-----
idu: help
Folgende Befehle stehen zur Verfügung
Batch
CallCardoDiagSrvCreateViewAsDataTable
Connect
Disconnect
EfaImport
ExpandVar
GetDrivers
Help
Json2Shape
ListContent
Log
PreviewLayerContent
PrintVar
ReprojectMsSQLIxx
ReprojectODBCBlob
ReprojectODBCXY
SendReport
TestFileId
ToGeoJson
ToGeopackage
ToOracle
ToPostgres
ToPuzzle
ToShape
Tracing

Geben Sie Help {befehl} für weitere Informationen ein, EXIT zum
Beenden.
Allgemeiner Hinweis : Argumentwerte die Leerzeichen enthalten,
müssen in doppelten Anführungszeichen eingeschlossen werden.
idu: _
  
```

- Datenabfragen mit Hilfe der GeoSQL - Syntax  
-> Durchgängige Systematik für cardo-Admins ist gegeben  
<http://www.cardogis.com/geotoolsnet>

Connect to:WFS As:WFS\_URL

[url:https://kommisdd.dresden.de/net3/public/ogc.ashx?nodeid=378&service=WFS&](https://kommisdd.dresden.de/net3/public/ogc.ashx?nodeid=378&service=WFS&)

Import in DB

ToPostgres connectionString:"host=milhouse dbname=cardo3\_schulung\_dozent user=cardo port=5433" from:WFS\_URL.L273 targetEpsg:25833 onExists:DropIfExists tablename:administration.stadtteile

Import in DB mit Abfrage

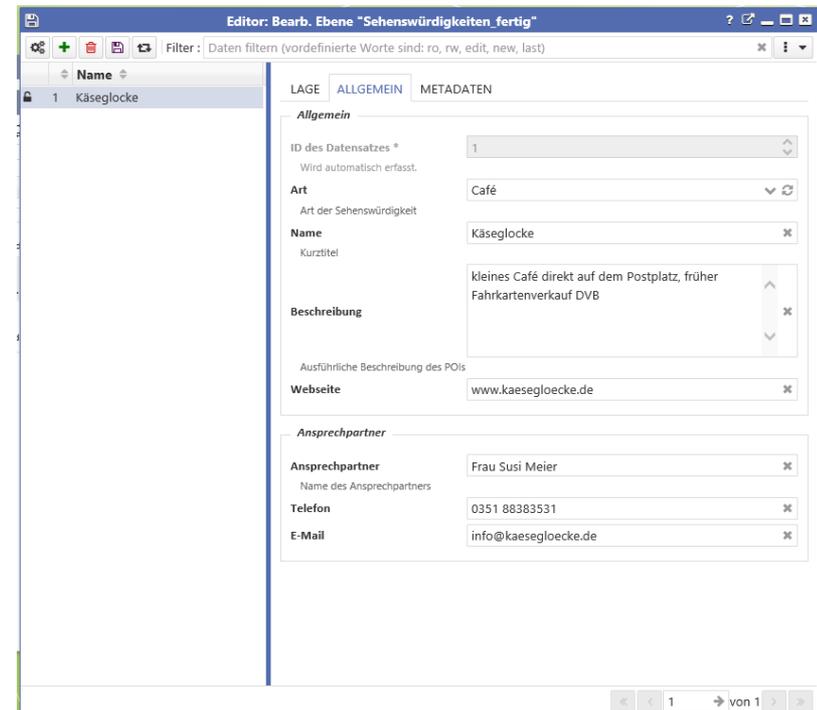
ToPostgres connectionString:"host=milhouse dbname=cardo3\_schulung\_dozent user=cardo port=5433" from:WFS\_URL.L273 targetEpsg:25833 onExists:DropIfExists tablename:administration.stadtteile query:"select \* from [WFS\_URL.L273] where prozent >= 10"

- Kein Zugriff auf Postgres DB (zukünftig geplant)

# Geodatenbearbeitung

- 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 left sidebar and a right main panel.

**Left Sidebar:** A list of data records under the heading "Name". One record is visible: "1 Käseglocke".

**Right Main Panel:** A form for editing the selected record. It has tabs for "LAGE", "ALLGEMEIN", and "METADATEN". The "ALLGEMEIN" tab is active.

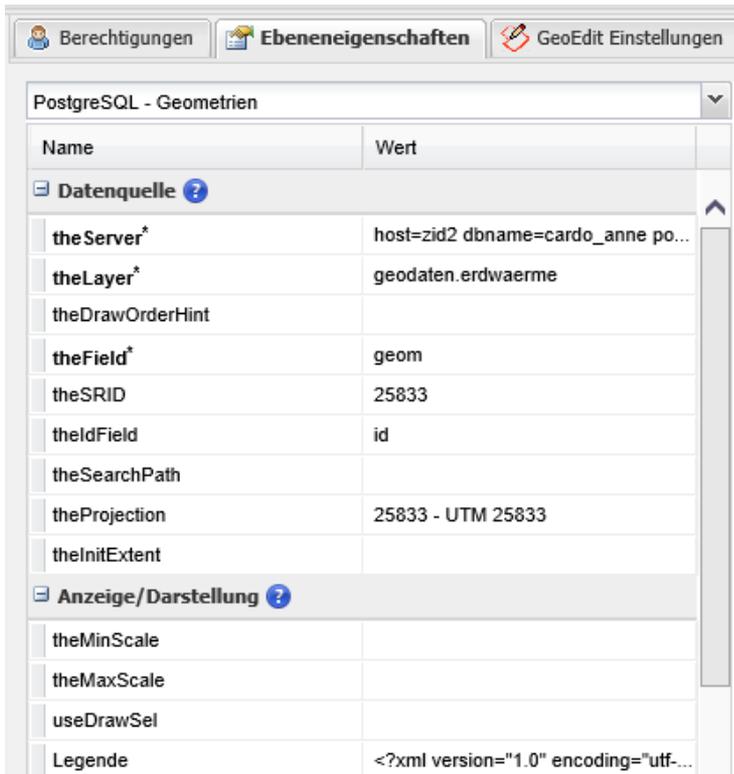
**Form Fields:**

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

At the bottom of the window, there is a pagination control showing "1" and "von 1".

- 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.

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



Name	Wert
<b>Datenquelle ?</b>	
theServer*	host=zig2 dbname=cardo_anne po...
theLayer*	geodaten.erdwaerme
theDrawOrderHint	
theField*	geom
theSRID	25833
theIdField	id
theSearchPath	
theProjection	25833 - UTM 25833
theInitExtent	
<b>Anzeige/Darstellung ?</b>	
theMinScale	
theMaxScale	
useDrawSel	
Legende	<?xml version="1.0" encoding="utf-...

## 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.

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

Geometrietypen:

- Punkte
- Linien
- Flächen

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

Berechtigungen Ebeneneigenschaften **GeoEdit Einstellungen**

Gruppen/Nutzer mit zugewiesenen Rechten Beschreibung

Gruppen

SYSTEM ADMINISTRATORS\_GROUP Gruppe der cardo-Adminis

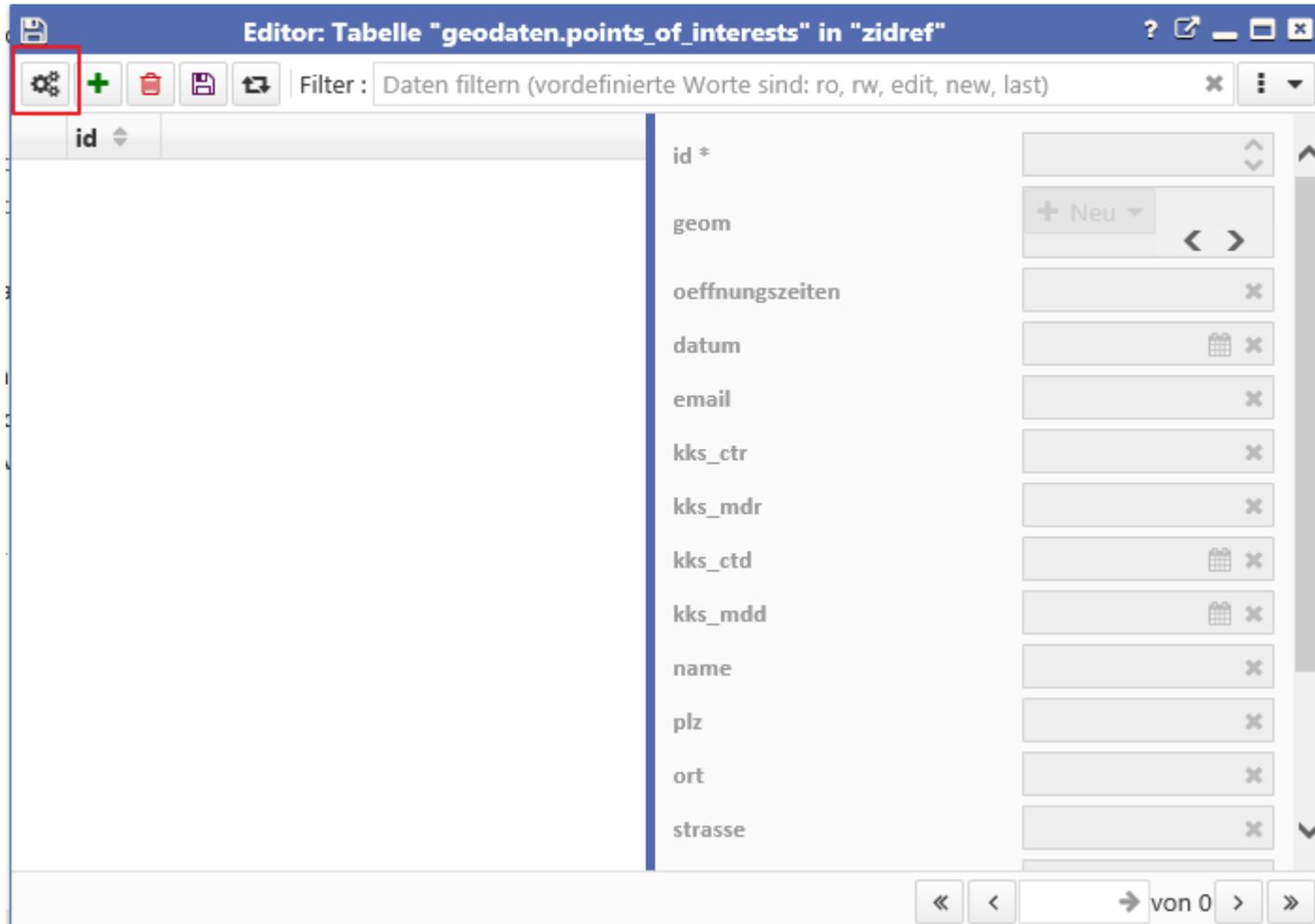
Hinzufügen Entfernen

**RWA importiert**

Rechtstyp	Zulassen	Verweigern
Datensätze anfügen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Eigene Daten bearbeiten	<input checked="" 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



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 columns for 'id' and various attributes: 'id \*', 'geom', 'oeffnungszeiten', 'datum', 'email', 'kks\_ctr', 'kks\_mdr', 'kks\_ctd', 'kks\_mdd', 'name', 'plz', 'ort', and 'strasse'. Each attribute has a corresponding input field with a dropdown arrow, a plus sign, or a calendar icon. The 'geom' field has a '+ Neu' dropdown and navigation arrows. The bottom status bar shows navigation controls and the text 'von 0'.

⚙️
**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:** Bearbeitungseinstellungen werden in den Editor Einstellungen (Kontextmenü) oder im AnySourceEditor über den Button  vorgenommen. Achtung: nicht Editor aus der Sachdatenansicht nutzen!

## 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**

Name der Firma

**Datum**

**Internetadresse**

**Öffnungszeiten**

**Firma**

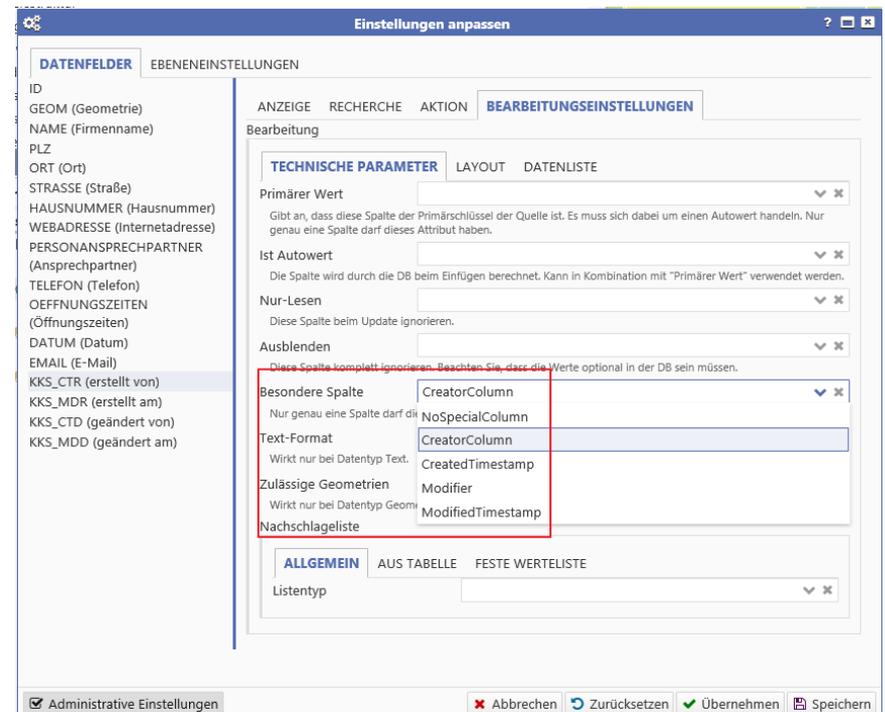
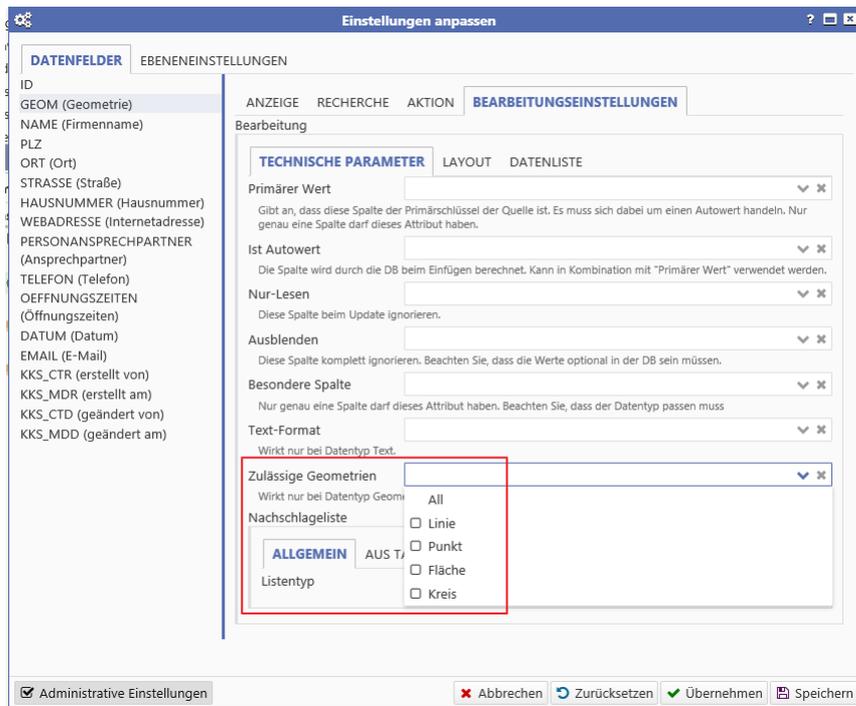
**oeffnungszeiten**

**datum**

**name**

**webadresse**

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



- Weitere Einstellungen wie Ausblenden, Nur Lesen und Nachschlagelisten

- Nachschlagelisten
  - Combo – Auswahl oder Text
  - Select – keine Eingabemöglichkeiten
  - Autocomplete – Auswahl mit Vorschlag
  - Grid – für große Nachschlagelisten
- Feste Werteliste oder Tabelle

The screenshot displays the 'Einstellungen anpassen' (Adjust Settings) dialog box in the AnySource Dateneditor. The dialog is divided into two main sections: a list of data types on the left and a configuration area on the right.

**Left Panel (List of Data Types):**

- TELEFON (Telefon)
- EMAIL (E-Mail)
- WEBSEITE (Webseite)
- ERSTELLER (Ersteller)
- BEARBEITER (Bearbeiter)
- ERSTELLT (Datum Erstellung)
- BEARBEITET (Datum bearbeitet)
- TYP (Art) **(Selected)**
- GEOM (Lage)
- OID

**Right Panel (Configuration Area):**

- Ist Autowert:** Die Spalte wird durch die DB beim Einfügen berechnet. Kann in Kombination mit "Primärer Wert" verwendet werden.
- Nur-Lesen:** Diese Spalte beim Update ignorieren.
- Ausblenden:** Diese Spalte komplett ignorieren. Beachten Sie, dass die Werte optional in der DB sein müssen.
- Besondere Spalte:** Nur genau eine Spalte darf dieses Attribut haben. Beachten Sie, dass der Datentyp passen muss.
- Text-Format:** Wirkt nur bei Datentyp Text.
- Zulässige Geometrien:** Wirkt nur bei Datentyp Geometrie. Wird nichts angegeben, können alle Typen erstellt werden.

**Bottom Section (Lookup List Configuration):**

- Nachschlageliste:**
  - ALLGEMEIN | **AUS TABELLE** | FESTE WERTELISTE
  - Tabellenname: datenbrowser.typ
  - Name der Tabelle, aus der die Daten kommen
  - D-Spalte: name
  - Name ID Spalte
  - Anzeigespalten: name

**Main Interface (Background):**

- Kategorie:** Art
- Art der Sehenswürdigkeit:**
  - Platz
  - Denkmal
  - Kirche
  - Museum
  - Platz
  - Theater

**Footer:**

- Administrative Einstellungen
- Abbrechen
- Zurücksetzen
- Übernehmen
- Speichern

- 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

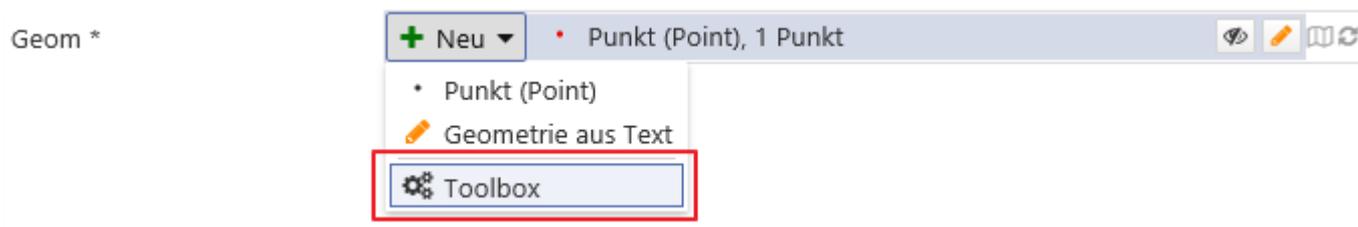
**Ansprechpartner**  
 Ansprechpartner: Frau Lorenz  
 Telefon: 0351 8838353

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

1 von 1

- Übung

- 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. At the top, there are tabs for 'Geometrie' (checked), 'Selektionen', and 'Suchen'. Below the tabs is a search bar and a 'Suchen' button. The main area is divided into 'Ergebnis' and 'Ablage' sections. The 'Ergebnis' section shows a grid of geometric operation icons (union, intersection, difference, etc.) and a '1:1' icon. Below the icons is a message: 'Ziehen Sie Geometrien aus der Ablage auf die Aktionen.' The 'Ablage' section is a list of saved geometries, each with a checkbox and details like 'Fläche (Polygon) (Fläche 14894 m...)' or 'Fläche (Polygon) (Fläche 852 m²), 10 Punkte'. At the bottom of the 'Ablage' section, there is a 'Selektierte Geometrie' section showing a selected item: 'Mehrerer Flächen (MultiPolygo...'. Below this, there is a message: 'Sie können Shape-Dateien in diesen Bereich per Drag&Drop ziehen.' and a checkbox: 'Datensätze per Union zusammenfassen'. At the very bottom of the window are buttons for 'Abbrechen' and 'Übernehmen'.

**Anzeige selektierte Geometrien, können in die Ablage übernommen werden**

**Suche in Alkis oder Gazetteer nach Geometrien, hinzufügen zur Ablage möglich**

**Umschalter für Rückgängig, Exportieren und in Ablage einfügen**

**Geometrieoperationen: Geometrien können aus der Ablage drauf gezogen werden**

**Aktuelle Geometrie, wird in Anwendung übernommen, Aktionen im Kontextmenü**

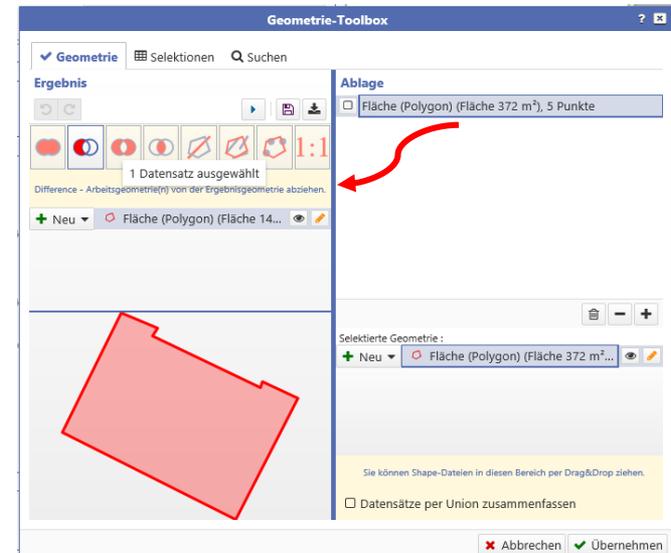
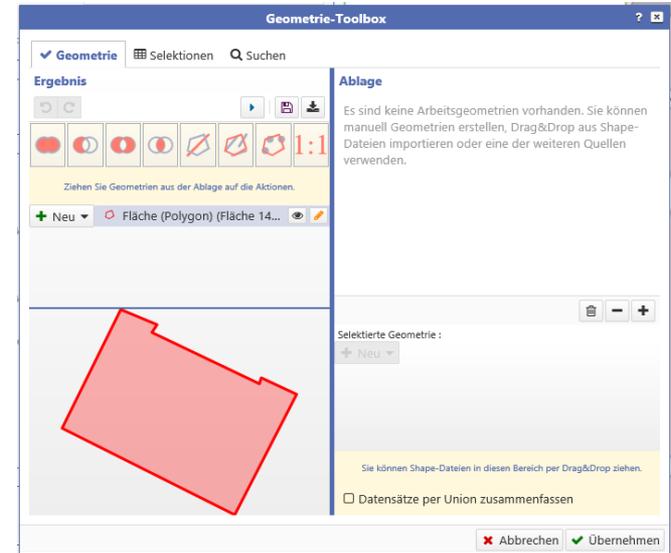
**Darstellung der Ergebnisgeometrie**

**Ablage: enthält verschiedene Arbeitsgeometrien, mit denen weitere Geometrieoperationen durchgeführt werden können**

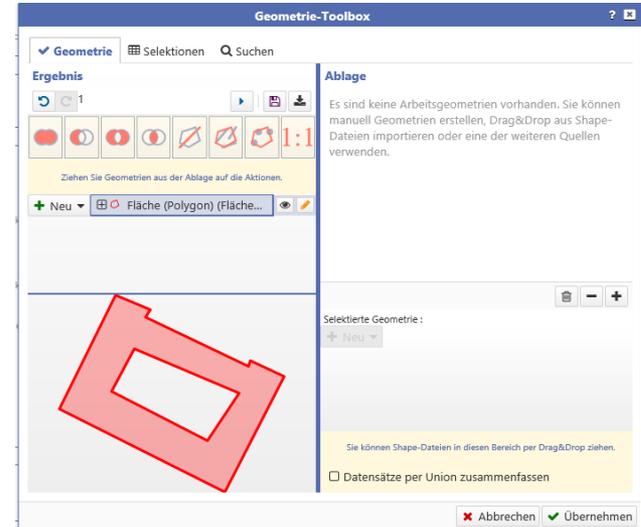
**Selektierte Geometrie: Anzeige der in der Ablage selektierten Geometrie, Funktionen wie Zoom oder Anpassen im Kontextmenü**

**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.**

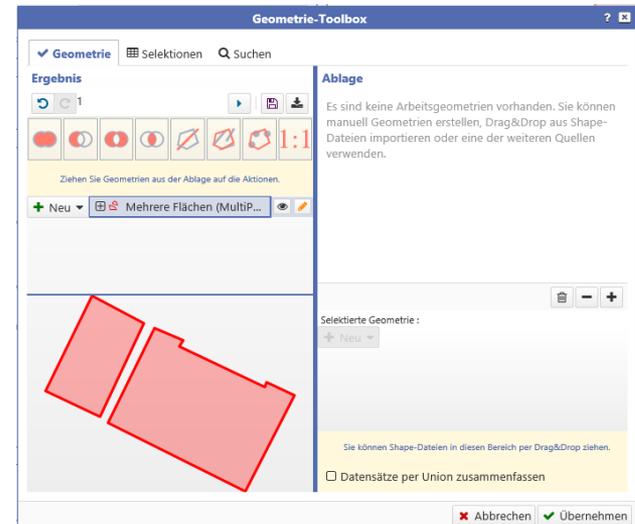
- Ausgangsgeometrie und Verschneidungsgeometrie nötig
- Verschneidungsgeometrie kann kommen aus:
  - Neuer Zeichnung
  - Selektion
  - Shape
  - Über Gazetteer oder Alkispro (Reiter Suchen)
- Verschneidungsgeometrien werden per Drag&Drop auf die entsprechenden Operationen gezogen



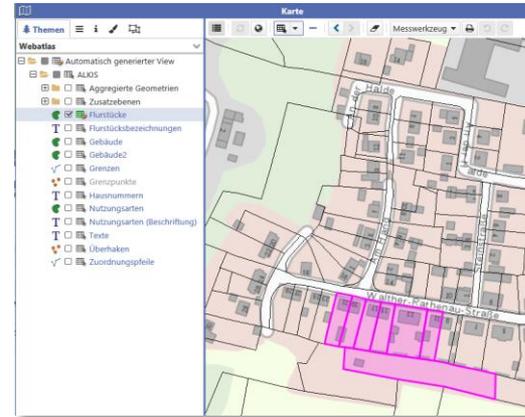
- Subtraktion



- Multipolygon



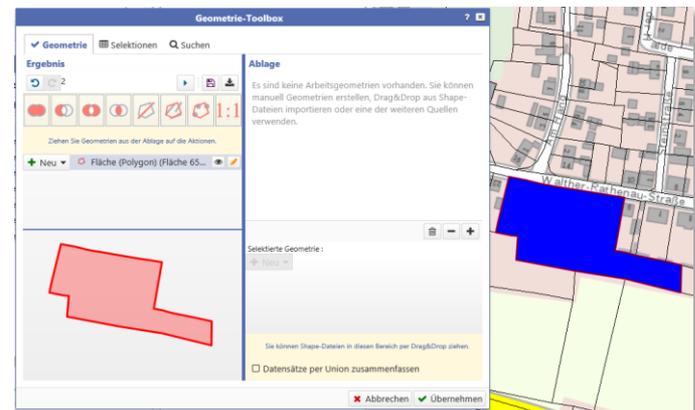
## 1. Selektion durchführen



## 2. In Ablage übernehmen



## 3. Neue Geometrie speichern





<https://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=1871>

- Prüfung Daten und Datenbanktabelle
- Einrichtung der Ebene als editierbare Ebene + Berechtigungen
- Anpassungen der Bearbeitungsansicht (AnySource)

<https://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=1871>

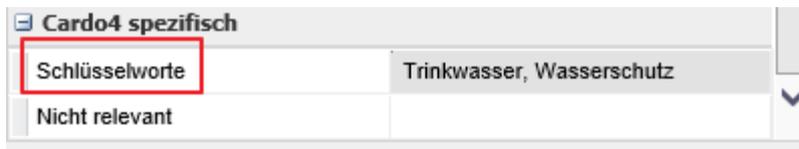
- Die Datenbanktabelle des Kleinkatasters sollte überprüft werden, ob diese ggf. umbenannt oder in ein anderes Schema verschoben werden muss.
- Überprüfen Sie in der Datenbanktabelle, ob eine **ID vom Typ serial** bspw. für PostgresDB (andere DB siehe <https://www.cardogis.com/?pgId=1846>) hinterlegt wurde. Ist dies nicht der Fall, legen Sie diese ID mit DB Mitteln zusätzlich an.
- Prüfen Sie, ob für alle Datensätze die **gleiche SRID** hinterlegt ist, ggf. führen Sie ein Update der Tabelle durch. Die SRID darf nicht -1 oder 0 sein. Siehe dazu auch o.g. Link unter Allgemeine technische Festlegungen!

- Erstellen Sie eine Ebene im Managementcenter auf diese Datenbanktabelle. Hinterlegen Sie eine SRID für diese Ebene.
- Richten Sie den Anysource Editor in den GEditeinstellungen ein (Hier ist nur das Häkchen "**cardo4: Als AnyDatensource bearbeiten**" zu setzen). Die Einstellung Testen bitte ignorieren.
- Richten Sie die Editierberechtigung für die Nutzer, ggf. erst den Administrator ein.
- Wechseln Sie ins cardo4.
- Starten Sie aus dem Kontextmenü der Ebene den Eintrag "Geodaten bearbeiten".
- Im Editor klicken Sie auf die Editoreinstellungen (<https://www.cardogis.com/?pgId=1847>).

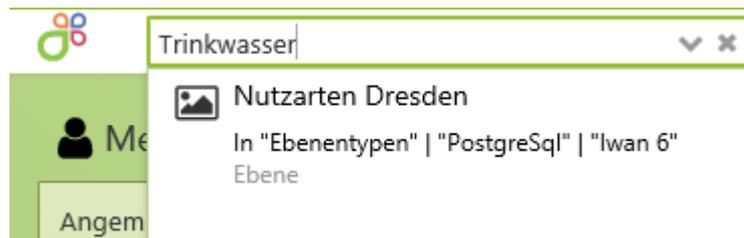
- Hinterlegen Sie nun Aliasnamen, definieren Sie Gruppen oder sortieren Sie die Spalten in verschiedene Reiter.
- Richten Sie die Geometriespalte so ein, dass nur der gewünschte Geometrietyt erfasst werden kann.
- Sperren Sie ggf. Spalten, die nicht bearbeitet werden sollen (bspw. wenn diese automatisch berechnet werden).
- Richten Sie die Nachschlagetabellen wie im Kleinkataster ein.
- Richten Sie die Datenliste links zu besserer Auflistung und Übersichtlichkeit der einzelnen Datensätze ein.
- Speichern Sie die Änderungen und starten Sie Geodatenbearbeitung erneut.
- Überprüfen Sie Ihre Anpassungen.

# cardo4 spezifische Admindinge

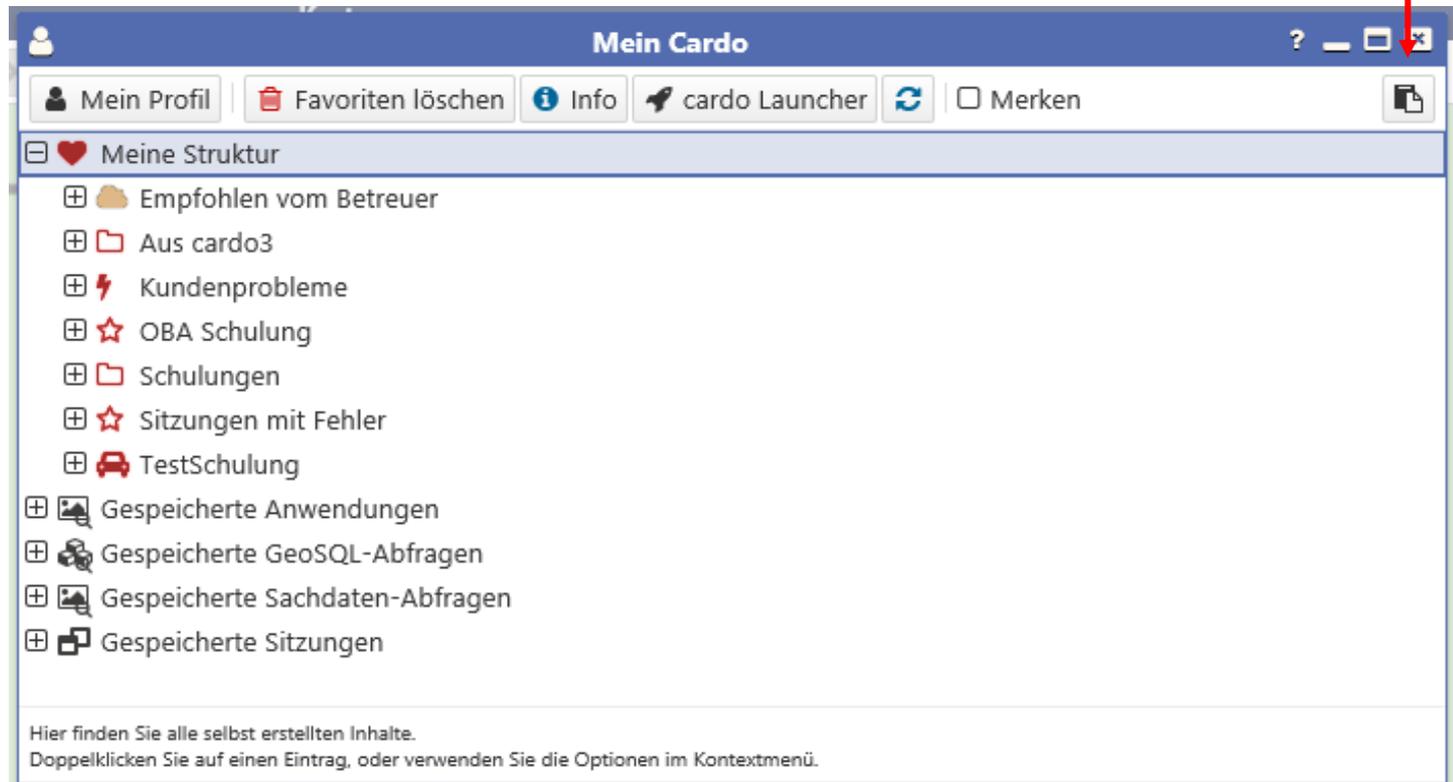
- Für jede Ebene können Schlüsselworte hinterlegt werden
- Ebeneneinstellung im Managementcenter



- Ebene muss neu geladen und cardo Cache muss geleert werden



- cardo3 Sketch Elemente können ins cardo4 übernommen werden

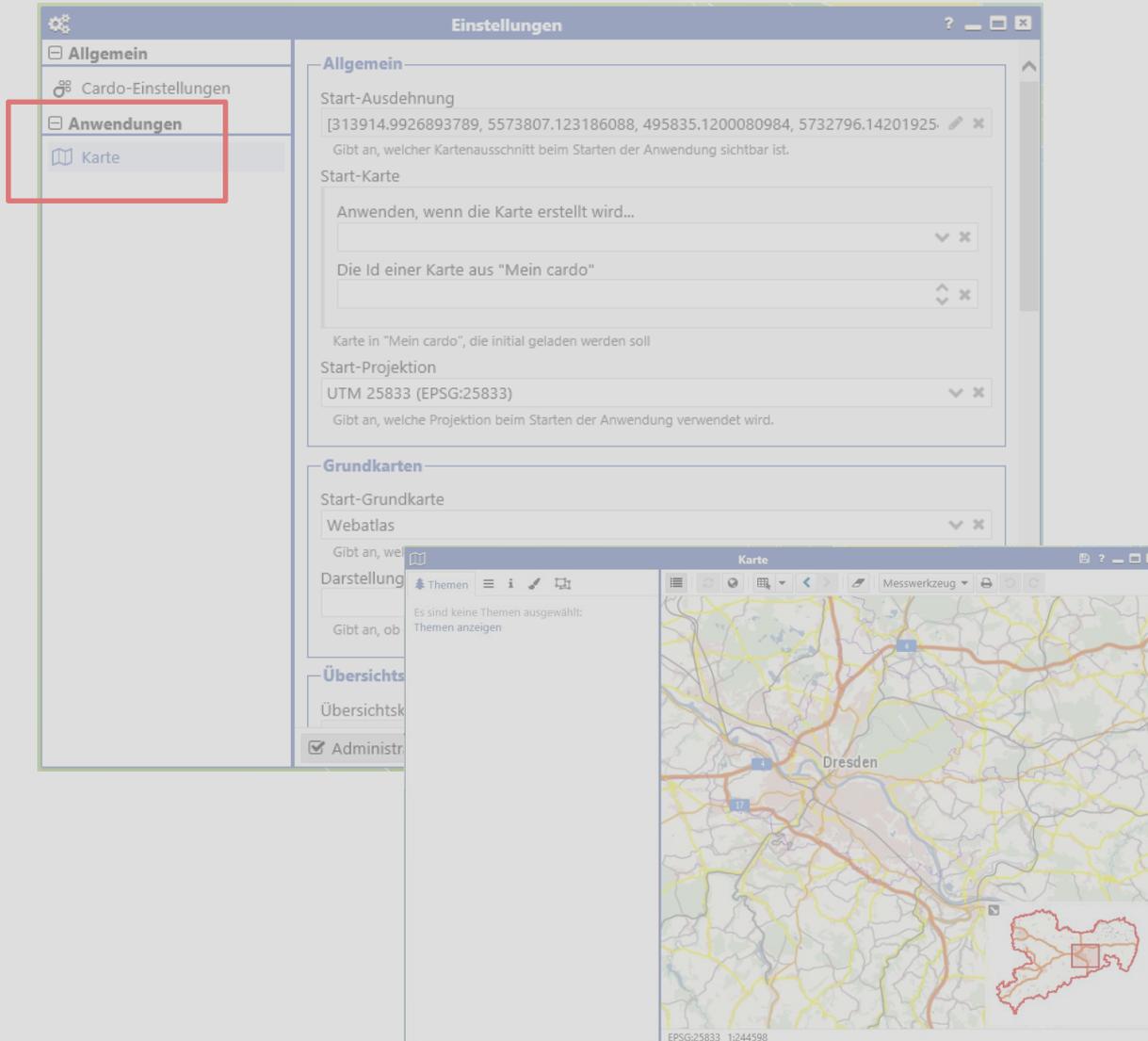


## Eigenständige Anwendung im Anwendungsmenü!

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

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



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

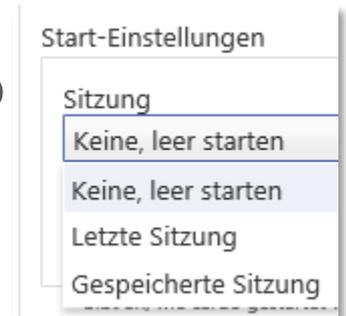
- Räumliche Ausdehnung
- Hintergrundkarte
- Übersichtskarte

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

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

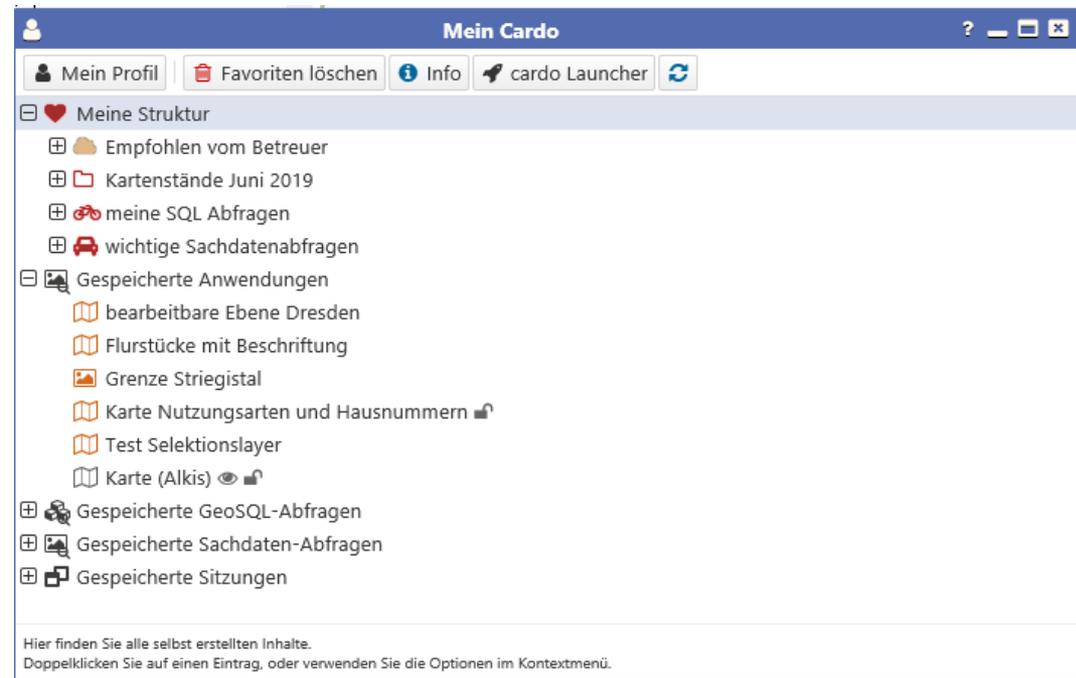
Die Starteinstellungen von cardo erlauben jede cardo gleich zu starten.

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

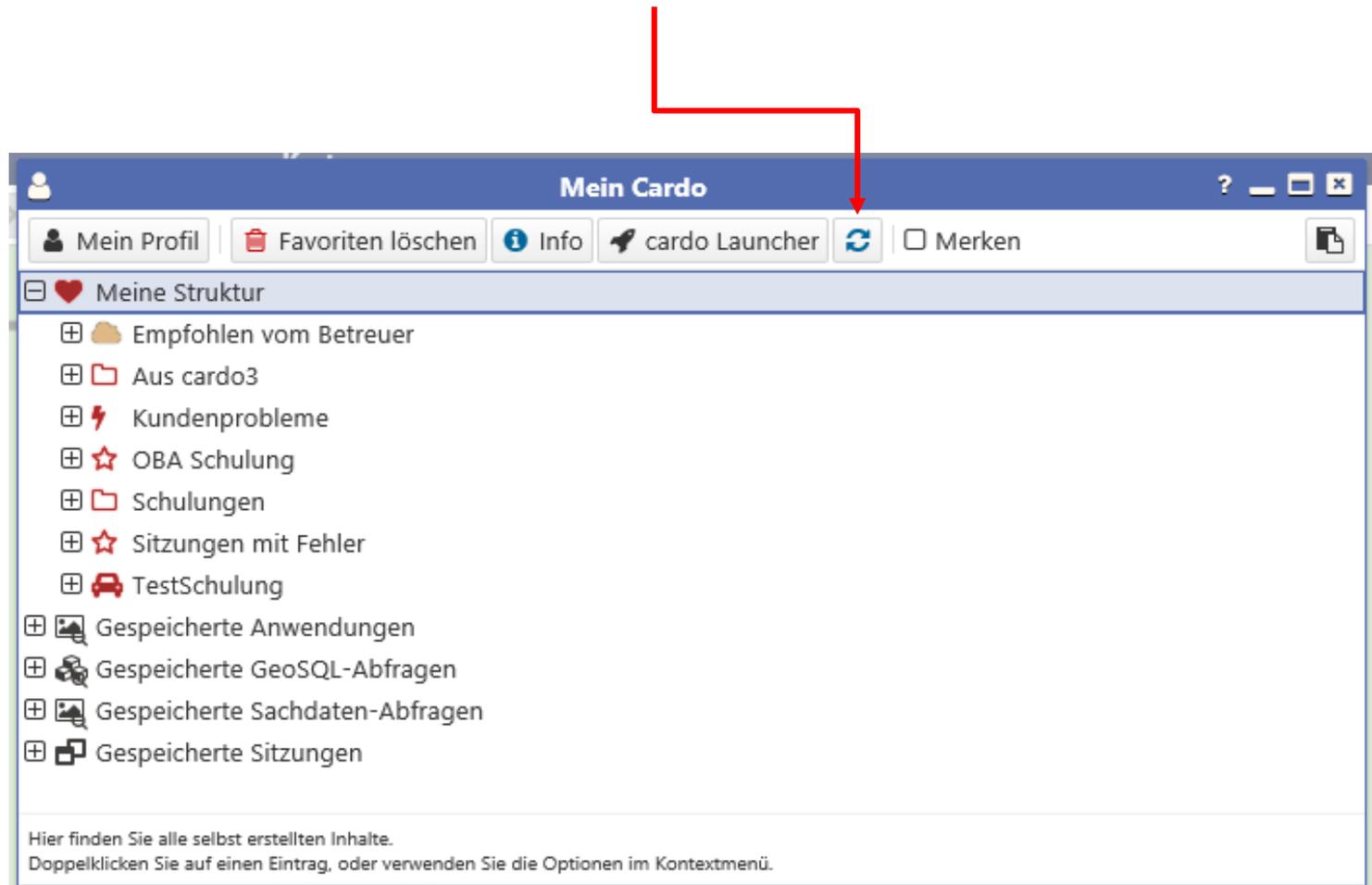


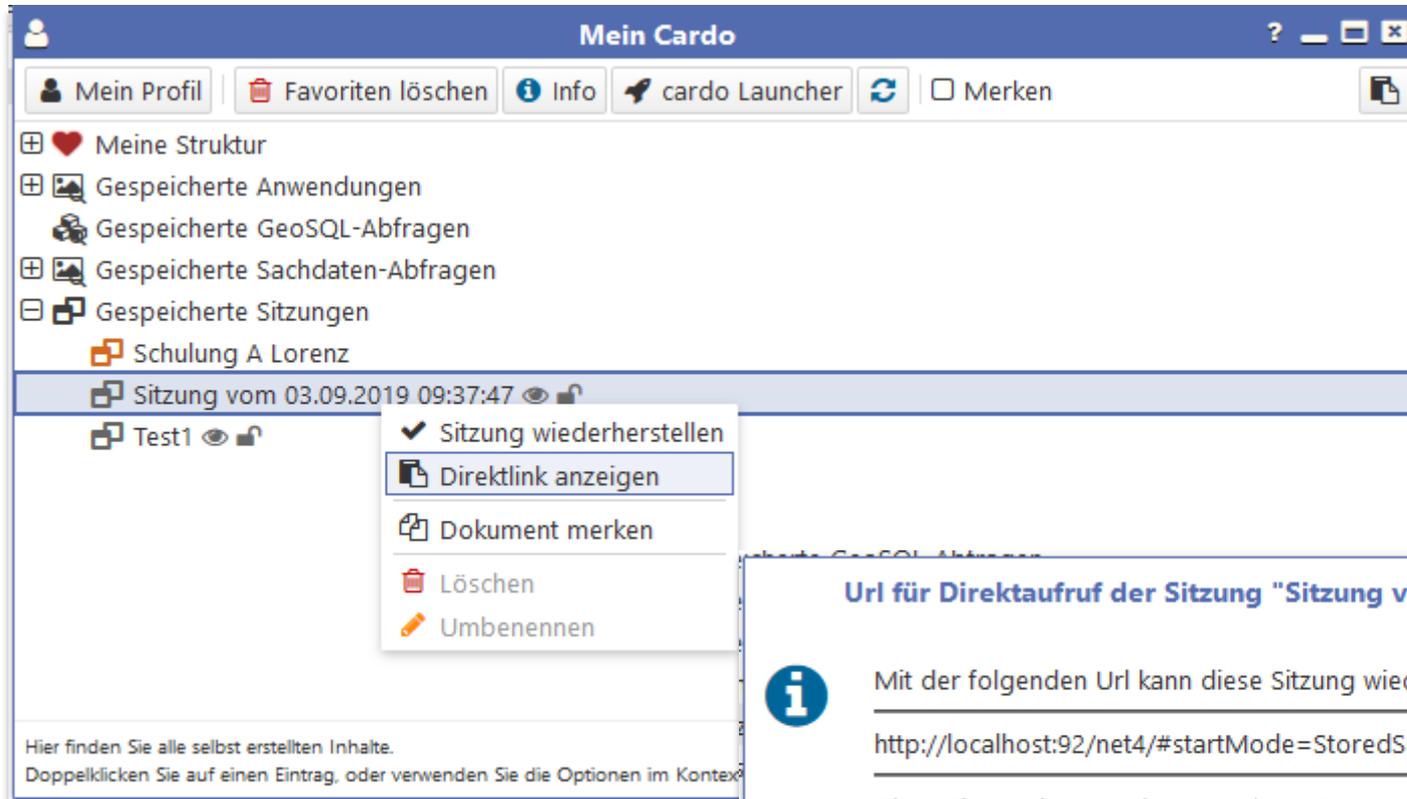
- Wichtig: Nutzer müssen an allen im Sitzungsstatus vorhandenen Ebenen eine Berechtigung besitzen
- Hilfreich, wenn Nutzer Probleme haben, um auf deren Arbeitsstand zu schauen
- **Wenn Nutzer eine gespeicherte Sitzung wiederherstellen und sich Sitzungsinhalte administrativ geändert haben, muss die gespeicherte Sitzung angepasst werden!** (Lösung bei fehlenden Ebenen)

- 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



- 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'. The selected session is 'Sitzung vom 03.09.2019 09:37:47', with a sub-entry 'Test1'. A context menu is open over 'Test1', offering options: 'Sitzung wiederherstellen', 'Direktlink anzeigen', 'Dokument merken', 'Löschen', and 'Umbenennen'. At the bottom left, a note reads: 'Hier finden Sie alle selbst erstellten Inhalte. Doppelklicken Sie auf einen Eintrag, oder verwenden Sie die Optionen im Kontextmenü.'

### 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.

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>

Nutzer müssen Startberechtigung an der Anwendung besitzen!

- cardo mit Karte und Objekten einer Ebene selektiert starten
- 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=IdulT.cardo.Core.Applications.FileBrowser.FileBrowserApplication`

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



- Fragen?