

Stand: Februar 2025

IDU IT+Umwelt GmbH Goethestr. 31 02673 Zittau <u>support@idu.de</u> <u>www.cardogis.com/infomaterialien</u>

Diese Beschreibung beinhaltet die Grundfunktionen von cardo. Beachten Sie bitte, dass hier auch Funktionen beschrieben werden, wo Sie eventuell keine Lizenz besitzen. Wir haben dies entsprechend gekennzeichnet.

Inhalt

cardo Hilfe 3
cardo Anmeldung/Abmeldung3
cardo Kennwort ändern
cardo Arbeitsumgebung
cardo Startoberfläche
Karte
Navigation in der Karte.8Ebenen zur Karte hinzufügen8Themenliste8Ebenensortierung/Ebenenliste9Ausdruck von Karten9Legende10Freihandgeometrie10Snapping10Messen11Maßstab / Maßstabsbalken / Koordinatensystem / Koordinaten der Mausposition11Auswahl von Geoobjekten12
Selektionstabelle erstellen
Überblick15Anpassung der Sachdatenansicht einer Ebene15Recherche15Betroffenheitsrecherche durchführen16Auswertung/Diagramme16Berechnete Spalte einfügen17



Geometrien in Karte anzeigen1	7
Als Selektionsebene hinzufügen1	7
Filter setzen1	7
Export	8
Zu Sketch hinzufügen	8
Daten-Browser	8
Zeilen kopieren	8
Gruppierung1	8
Funktionen am Themenbaum der Karte 1	9
Filtern von Ebenen	9
Beschriften von Ebenen	0
Symbolik von Ebenen anpassen	1
Selektionsebene erstellen (siehe Beschreibung Seite 12)	1
Geometrie-Aktionen	2
Export	3
Datenbrowser - Zugriff auf Geo- oder Sachdaten, Verwaltung und Hinzufügen von eigenen Daten	
(Lizenz)	4
Koordinaten anzeigen / umrechnen	5
Sketch	5
(Geo)datenbearbeitung mit dem Editor/Toolbox (Lizenz)	6



cardo Hilfe

Dieses Dokument gibt einen Kurzüberblick über wichtige cardo4 Anwendungen und Funktionen. Durch Weiterentwicklung von cardo4 kann es zu Änderungen von Buttons oder Funktionalitäten kommen, so dass der aktuellste Stand immer in unserer Onlinehilfe zu finden ist.

Die cardo4 Hilfe ist unter <u>www.cardogis.com/cardo4</u> aufzurufen. Jede Anwendung besitzt rechts oben einen Fragezeichenlink, welcher die Hilfeseite zu diesem Modul oder zu dieser Anwendung öffnet.

Beachten Sie, dass eventuell nicht alle Funktionen dieser Beschreibung in Ihrer Installation enthalten sein können. Wir haben versucht lizenzpflichtige Erweiterungen entsprechend zu kennzeichnen.

cardo Anmeldung/Abmeldung

Für die Anmeldung an cardo System wird Ihnen ein Login zur Verfügung gestellt. Eine Abmeldung am cardo ist nicht nötig. Es ist nur der Browser zu schließen.

cardo Kennwort ändern

Das Ihnen zugewiesene cardo Kennwort kann in der Anwendung mein cardo / Benutzerdaten geändert werden. Beachten Sie, dies steht nur zur Verfügung, wenn KEINE Windows Authentifizierung genutzt wird.

cardo Arbeitsumgebung

Unterstützte Browser: alle aktuellen Browser, wie Firefox, Google Chrome, Edge, ... in der jeweils aktuellen Version.

cardo4 hat keine fest eingeteilte und vorgegebene Benutzeroberfläche. Jede/r Benutzer/-in kann diese individuell einrichten. Das fängt bspw. mit der Karte an. Richten Sie sich die Startausdehnung, Hintergrundkarte und wenn gewünscht, eine Übersichtskarte ein. Diese Einstellung ist individuell mit dem Nutzerkonto verknüpft und wird in der Anwendung *Einstellungen* durchgeführt, siehe Abschnitt Karteneinstellung.

Weiterhin können Sie einen Sitzungsstatus speichern. Das ermöglicht das schnelle Weiterarbeiten am Thema. Pro Benutzer/-in können beliebig viele Sitzungen gespeichert werden. Die Verwaltung der Sitzungsstatus erfolgt in mein cardo.

cardo Startoberfläche

ഷ	Schnellstart	🌲 Themenbaum	🖽 Karte	I Sachdatenanzeige
& N	1ein Cardo			
Ange	meldet als: (keine anderen aktiven Nutze	rr)		
i Inf	formationen			
Versio Letzte	on: 4.0.8.38210 e Aktualisierung: 12.06.2018			
Hilfe:	www.cardogis.com			

Die cardo Startoberfläche besteht aus einigen Informationen. Das cardo Logo links oben ermöglicht Zugriff auf alle Anwendungen, klicken Sie mit der linken Maustaste, siehe Punkt Anwendungsmenü. Mit einem Klick (rechte Maustaste) auf das cardo Logo erhalten Sie Zugriff auf mein cardo, die gespeicherten Sitzungen oder können den

aktuellen Sitzungsstatus speichern. Weiterhin finden Sie auf der Startoberfläche:

- Version und Datum des letzten Updates unter Information
- Nutzername des aktuellen Nutzers/-in
- Alle offenen und minimierten Anwendungen sind rechts oben neben dem Schnellstart zu finden.



• Neuigkeiten und Ereignisse (Lizenziertes Modul): Anzeige von Informationen, die von Ihrer cardo-Administration bereitgestellt werden. Bereits abgelaufene Informationen können im Archiv nachgelesen werden (über das Anwendungsmenü zu starten).

Schnellstartleiste

	Flurst <mark>ücke</mark>	🜲 Themenbaum	🗍 Karte	🆽 Sach	dater
Í	🛌 🖈 Flurstücke				-
7	In "ALKIS"				
1	Ebene				
۴. ۵	🜲 Ebene im Themenbaum anzeigen 🖽 Ebene in Ka	arte anzeigen 🔻 🔎 Metada	aten anzeigen	• ! •	
z	🛌 🏫 Flurstücke V2				
F	In "bearbeitbare Ebenen" "Postgres"				
F	Ebene				
3					

Ermöglicht die schnelle Suche nach Anwendungen, Ebenen, Sitzungen, etc. In der Ergebnisliste finden Sie alle möglichen Aktionen dieses Objektes, dazu ist mit der Maus über den Eintrag zu fahren. Beachten Sie, dass Inhalte von Themen nicht durchsucht werden. Dazu muss die

Sachdatenrecherche genutzt werden

Lizenzpflichtige Erweiterungen:

Optional kann administrativ eine Verknüpfung mit der Anwendung Gazetteer (Ortssuche) eingerichtet werden. Damit ist eine Suche nach Orten und Straßen direkt im Schnellstart möglich.

Königswartha Nordstraße 5	~ ×	A Verkehrsanlagenver	🌲 Baumkataste				
🌳 Königswartha, Nordstraß	e 5						
Punkt (Paint)							
Geometrie in Karte anzeigen 🔻	i Informationen	zur Geometrie 📥 Als Shape exportier	en 🛚 🔻				

Weiterhin kann eine Flurstücksuche hinterlegt werden. Das Kürzel **flst** ist der Flurstücksuche voran zu stellen.

	flst Königswartha Flur 3	~ ×	A Verkehrsanlagenver	🌲 Baumkataster		
e	Flurstück "145870_00012" (Königswartha; Wartha Flur 3 12) Fläche (Polygon) George Trie-Feature					
1	📰 ALKISpro 🔟 Geome	trie in Karte anzeigen 🔹 🕯 I	nformationen zur Geometrie 🛿 🔻			

Wenden Sie sich an Ihre cardo-Administration, um zu erfahren, ob diese Module bei Ihnen eingerichtet sind.

Anwendungsmenü

Das Anwendungsmenü zeigt eine Übersicht aller für Sie freigeschalteten Anwendungen. Mit Klick auf cardo Logo wird das Anwendungsmenü geöffnet. Zum Schließen kann die ESC-Taste gedrückt oder der Schließen-Button rechts oben werden.

38 Schrielistart		0
		×
		e anne
A	🚰 Anwendungen verwalten	💄 Mein Cardo
p	🕐 Dashboard	🕒 Benutzer wechseln
A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR O	Daten-Browser	Lo Administration
	han Druckvorlagen-Designer	🔀 cardo3 Management Center
E	ଷ୍ _ତ Einstellungen	
G	Q GSS - Suche	👶 cardo 43.139860
	💏 Gazetteer - Dienst für Ortssuchen	Online-Hilfe
к	🛱 Karte	Tastaturkurzbefehle
	Gordinaten-Umrechner	
м	👱 Mein Cardo	
	Matadatan-Sucha	

Tastaturkurzbefehle

Anwendungen und Fenster können mit Tastaturbefehlen gesteuert werden. Eine Übersicht über die Kürzel finden Sie im Anwendungsmenü im rechten Bereich unter dem Punkt Tastaturkurzbefehle.

Karteneinstellungen

Die Karteneinstellungen sind im Menü *Einstellungen* zu finden. Dieses kann über das Anwendungsmenü aufgerufen werden. Die Karteneinstellung ermöglicht Ihnen eine vordefinierte Kartenausdehnung mit Hintergrundkarte für das eigene Aufgabengebiet zu definieren.

Vorgehensweise:

- 1. Anwendung Einstellungen über Menü öffnen.
- 2. Unter Anwendungen Eintrag Karte wählen.
- 3. Startausdehnung/Projektion/Grundkarte definieren.
- 4. Beim erneuten Start der Karte wird diese mit der definierten Einstellung geöffnet.

Weiterhin ermöglicht der Eintrag Start-Karte, die Karte immer mit einer definierten Kartensitzung zu öffnen. Dazu muss eine eigene Karte vorliegen. Weitere Informationen dazu finden Sie in unserer OnlineHilfe (https://www.cardogis.com/Default.aspx?pgId=912).

Sitzungsstatus

cardo ermöglicht allen Bearbeiterinnen und Bearbeitern den aktuellen Sitzungsstatus zu speichern und bei Bedarf diesen für den Start von cardo zu hinterlegen.

Eine bereits vorhandene Sitzung kann im Modul mein cardo auch überschrieben werden.

Hinweis: Von ihrer cardo-Administration kann eine Standardsitzung oder Anwendungssitzung mit bestimmten inhaltlichen Schwerpunkten für alle Nutzer/-innen gespeichert worden sein. Diese Sitzungen finden Sie unter Meine Struktur / Empfohlen vom Betreuer. Andere freigegebene Sitzungen sind grau und Sie erkennen diese am ^(*) Symbol.

🖯 🎔 Meine Struktur

Empfohlen vom Betreuer
Utfbild mit Flurstücksinformationen

Vorgehensweise um einen Sitzungsstatus einzurichten:

- 1. Öffnen Sie die Karte und fügen Sie relevante Ebenen, welche Sie im Sitzungsstatus speichern wollen, hinzu.
- 2. Ordnen Sie die Karte und weitere Anwendungen oder die Sachdatenanzeige auf dem Bildschirm an.
- 3. Richten Sie den Kartenausschnitt für ihren Arbeitszweck ein (Zoom auf Arbeitsausschnitt, Hintergrundkarte, etc.)
- 4. Speichern Sie den Sitzungsstatus in *mein cardo* (Anwendungsmenü) oder über die rechte Maustaste auf dem cardo Logo.





cardo Startsitzung einrichten:

Weiterhin können Sie in den *Einstellungen* einrichten, wie cardo gestartet werden soll. Öffnen Sie dazu die Anwendung *Einstellungen*. Wir empfehlen die Einstellung *keine, leer starten* oder *letzte Sitzung*. Arbeiten Sie immer an dem gleichen Datenstand oder selten mit cardo, kann es sinnvoll sein, eine bestimmte Sitzung, welche Sie zuvor im Sitzungsstatus gespeichert haben, als Starteinstellung einzurichten.

Beim Neustart von cardo kann ihre gespeicherte Sitzung über mein cardo oder über das cardo Logo (siehe Punkt 4 -> Meine Sitzungen) gestartet werden.

Sitzungsstatus freigeben in mein cardo:

Ihren Sitzungsstatus können Sie für andere Nutzer/-innen in *Mein cardo* freigeben. Nutzen Sie dazu den Eintrag im Kontextmenü. Sie können die Sitzung für eine bestimmte Nutzergruppe ("für andere Nutzer freigeben") freigeben.

Mein cardo



Die Anwendung *mein cardo* dient der Verwaltung von Sitzungsinformation. Sie kann über das cardo Logo oder aus dem Anwendungsmenü aufgerufen werden. Alle gespeicherten Anwendungen (Karte, GeoSQL oder Sketch) werden hier gespeichert. Sie können hier den Sitzungsstatus speichern, umbenennen oder freigeben. Um wichtige Sitzungen zu gruppieren und zu sortieren, steht Ihnen eine eigene Verwaltungsstruktur (meine Struktur) zur

Verfügung. Filtern Sie ggf. auf eigene Dokumente, wenn die Liste der freigegebenen Dokumente sehr lang ist.

Themenbaum



Der Themenbaum ist eine eigenständige Anwendung. Er wird über das Anwendungsmenü aufgerufen und enthält alle Ebenen für die Sie eine Berechtigung (Sachdaten anzeigen/Anzeige in Karte etc.) besitzen. Die Inhalte des Kontextmenüs bauen sich je nach freigegebener Berechtigung auf. Fehlt dem Nutzer das Recht zum Anzeigen der Ebene in der Karte, so ist die Ebene grau vorhanden. Weiterführende Funktionen und Aktionen findet der Nutzer im Kontextmenü.

Der Themenbaum kann durchsucht werden. Führen Sie die Suche mit erneuten drücken der Enter-Taste weiter durch. Themen können per Drag&Drop zur Karte hinzugefügt werden. Auch im Kontextmenü

des Themas stehen Ihnen diese Funktionen zur Verfügung.

Hinweis zur Metadatenanzeige oder Metadatenbearbeitung (Lizenz): Je nach Berechtigung stehen Ihnen diese Module im Kontextmenü zur Verfügung.

Wichtig: Aus Performancegründen fügen Sie bitte nicht den kompletten Themenbaum zur Karte hinzu. Es sollten immer nur die Ebenen in der Karte sein, welche zur Anzeige oder Recherche genutzt werden



oder für die aktuelle Aufgabenstellung notwendig sind. Richten Sie sich für unterschiedliche Arbeitsthemen besser mehrere Sitzungen ein!

Informationen zur Ebene

		Ebeneninformati	on	×
Name		Flurstücke		
Intern		L1155		
Besch	reibung	PostgreSQL Layer on zid2, Databa USE_GEOS=1 USE_PROJ=1 USE_S mit 263 Elementen	ise alkis, PostGis:2.1 TATS=1 (gen.)	
Legen	de			
—				
Bezug	ssystem	ETRS89 / UTM zone 33N (25833)		
Ausdehnung		X: 492998.39 Y: 5651899.21 X: 495493.32 Y: 5653168.74		
Maßst	tabsbegr	enzung		
Ebene	sichtbar	im Bereich von 0 10000		
Sachd	atenfeld	er		
#1	gml_i	dentifier	(String)	
#2	amtl_	flache	(Decimal)	
#3	geom	_flaeche	(Decimal)	
#4	umfar	ng	(Decimal)	
#5	zaehle	er	(String)	
#6	nenne	2r	(String)	
#7	flurnu	mmer	(Integer)	
#8	zeitpu	inkt_beginnt	(Date)	
#9	ax_buchungstelle_identifier		(String)	
#10	bunde	esland_key	(String)	
#11	regier	ungsbezirk_key	(String)	~
#12	landk	reis kev	(String)	

Die Informationen zur Ebene bieten sehr wichtige Details für die Administration und können ergänzend Hinweise zur Legende oder zur Maßstabsbegrenzung liefern. Aufgerufen wird diese im Themenbaum im Kontextmenü der Ebene oder am Themenbaum der Karte mit Klick auf die Ebene.



Desktopicon hinzufügen



Es können Icons auf der cardo Startseite abgelegt werden. Dazu finden Sie im Kontextmenü an vielen Stellen den Eintrag *Desktopicon hinzufügen*.

Für Sitzungen finden Sie diesen Eintrag bspw. in mein cardo im Kontextmenü des Sitzungstitels.



🖽 🗢 🌐 🗢

LiniePunkt

Fläche

O Kreis

Karte

Die Karte oder der GIS Viewer zeigt alle Geodaten in der Karte an.



Übersicht aller Buttons

• Selektionswerkzeug, ermöglicht eine Selektionsgeometrie aufzuziehen und Objekte der Selektionsebene zu identifizieren. Verschiedene Selektionsgeometrien sind möglich.

⊞ ⊽

<

Ausgabemodus

I Selektionstabelle

Selektionsebene

HTML Tabelle

🕤 Ersetzen

🕇 Anfügen

Abziehen

٩

- Buttons zur Erstellung eines Selektionsebene
- Startextent der Karte wiederherstellen. 🕑
- Radiergummi: Entfernt u.a. Selektionsgeometrien 🖉
- Messwerkzeug, siehe Beschreibung
- Druck
- Themen- und Ebenenliste ein- bzw. ausblenden
- Link zur Onlinehilfe
- Speichern von Karteneinstellungen: speichert die aktuelle Kartenausdehnung/Hintergrundkarte/Ebenen unter mein cardo
- Kartenbild speichern
- GPS Position anzeigen



Navigation in der Karte



Zoom: Mausrad zum rein- und rauszoomen oder mit der rechten Maustaste Viereck aufziehen.

Verschieben des Kartenausschnittes mit gehaltener linker Maustaste.

Ebenen zur Karte hinzufügen

Ebenen können entweder direkt aus dem Themenbaum über das Kontextmenü (Geometrie in Karte anzeigen oder Zoom auf Geometrie) hinzugefügt werden. Weiterhin kann über die Funktion Drag&Drop mit Ziehen der Ebene aus dem Themenbaum auf die Karte die Ebene hinzugefügt werden.

Der Button Der Button Geometrie/Ebene in Karte anzeigen ist in vielen Anwendungen zu finden.

Themenliste

Ebenen, welche der Karte hinzugefügt wurden, werden in der Themenliste angezeigt. Diese ist nicht identisch zum Themenbaum und kann ggf. weitere Ebenen (eigene Daten) enthalten. **Bitte beachten Sie, dass Sie nicht alle Ebenen des Themenbaumes in die Themenliste ziehen!** Alle Aktionen, welche mit den Ebenen möglich sind, finden Sie im Kontextmenü jeder Ebene. Werden Ordner aus dem Themenbaum der Themenliste hinzugefügt, sind alle Ebenen deaktiviert. Zum Anzeigen der Ebenen ist das Häkchen zu setzen. Sind Ebenen dennoch aktiviert, so wurde dies administrativ so eingerichtet. Die Funktionen im Kontextmenü, wie Filter, Beschriftung oder Symbolik finden Sie unter eigenen Überschriften in diesem Dokument beschrieben.



Die Hintergrundkarte ist über der Themenliste platziert. Die hier hinterlegten Karten werden administrativ eingerichtet. Sie können aus der Auswahlliste die gewünschte Grundkarte wählen.

Ebenensortierung/Ebenenliste

C	D	Karte
	≵ ≡ Ebenen i 🖌	■ 3 ♀ ■ ▼
	Im Vordergrund	•
	Ebenen, Filter auf sichtbare: 🕑	
	🗹 Hausnummern 🔹 🔻 🗕	
	🗹 Gemeinden 📃 🗕 🗕	
	🗹 Gewässer 📃 🔺 🗸 🗕	
	🗹 Straßen 🔹 👻 🗕	

Die Sortierung der Ebenen erfolgt im Reiter Ebenenliste an der Karte. Hier können Sie die Reihenfolge entsprechend verändern. Ebenen können entfernt werden (rotes Minus). Das Kontextmenü für alle Ebenen ist zu beachten. Darin ist es möglich Ebenen ganz in den Vordergrund bzw. in den Hintergrund zu verschieben. Die Liste ist auf nur aktivierte

Ebenen gefiltert. Wird der Filter entfernt, werden alle Ebenen des Themenbaumes der Karte aufgelistet.

Ausdruck von Karten



Zum Ausdruck von Karten steht Ihnen der Druckdialog zur Verfügung. Der Druckdialog wird mit diesem Button gestartet.

Wählen Sie aus den zur Verfügung stehenden Druckvorlagen eine aus. Notieren Sie Zusatzangaben wie Titel oder Untertitel. Beachten Sie ggf. die Parameter unter Ergänzungen. Diese Felder sind je nach Druckvorlage unterschiedlich.

Den Kartenausschnitt können Sie unter dem Reiter Vorschau anpassen (Scrollen und Verschieben sind im Fenster möglich).



Legende



Alle Legendeninformationen sind hinter dem Reiter i zu finden. Ebenen, welche in der Themenliste aktiviert sind, aber in der Karte nicht sichtbar (maßstabsbeschränkt) sind ebenso zu finden.

Es werden nur alle sichtbaren Ebenen in der Legende aufgelistet. Wird der Filter entfernt, sind die Legendeninformationen aller Ebenen des Themenbaumes der Karte sichtbar.

Freihandgeometrie



Ermöglicht das Zeichnen einer Freihandgeometrie. Diese Geometrie kann zur Selektion genutzt werden. Beim Zeichnen können Längen- oder Flächenangaben eingeblendet werden. Das Digitalisieren mittels Snapping ist möglich (siehe nächster Punkt). Die Freihandgeometrie kann als Shape gespeichert werden. Das Nachbearbeiten der Geometriestützpunkte oder Puffern ist möglich. Dafür ist auf das Stift-Menü zu

klicken. Eine Übernahme der Geometrie in die Anwendung *Sketch* ist ebenso möglich. Das Werkzeug *Sketch* (wenn vorhanden) sollte primär für das Zeichnen von Graphiken genutzt werden. Der Zugriff auf alle Funktionen der Toolbox ist möglich. (siehe Seite 26)

Weitere Informationen: https://www.cardogis.com/freihandgeometrie

Snapping



Das Snapping ermöglicht das Digitalisieren einer Geometrie auf Basis einer Ausgangsgeometrie (Ebene). Dazu kann eine oder mehrere Ebenen als Snappinglayer hinzugefügt werden. Das Fangen (snapping) erfolgt auf Stützpunkte oder Kanten. Weitere Informationen finden Sie hier https://www.cardogis.com/snapping.



Messen



Messfunktion ermöglicht das Messen von Strecken oder Flächen. Aktionen zum Deaktivieren oder Entfernen finden Sie im Kontextmenü.

Maßstab / Maßstabsbalken / Koordinatensystem / Koordinaten der Mausposition

EPSG:25833 1:10000 Ost: 432805.14 | Nord: 5604510.33 EPSG:25833 1:20000 → Maßstab auswählen

312 m



DHDN / 3-degree Gauss-Kruger zone 4 (31468) DHDN / 3-degree Gauss-Kruger zone 5 (31469)

WGS 84 / Pseudo-Mercator (3857) ETRS89 / UTM zone 32N (25832)

Diese Angaben finden Sie im linken unteren Kartenbereich.

Der Maßstab kann auch durch Eingabe (Klick auf das Maßstabsfeld) entsprechend angepasst werden.

Das aktuelle Koordinatensystem sehen Sie ebenfalls am unteren Rand der Karte. Es kann eine Liste aufgeklappt und ein anderes Koordinatensystem gewählt werden.



♥ Klickpunkt als WKT ♀ Klickpunkt ProBAUG-kompatibel Kartenausschnitt Rechteck als Min-/Max-Koordinaten Rechteck als Polygon (WKT)

Über einen Rechtklick in der Karte können die Koordinaten des Klickpunktes und des Kartenausschnittes kopiert werden.



Auswahl von Geoobjekten

Um Geoobjekte zu identifizieren gibt es verschiedene Möglichkeiten:

- 1. Maptip anzeigen
- 2. Selektion durchführen
- 3. Alle Sachdaten anzeigen

Maptip anzeigen:

Mit einem Klick in die Karte erhalten Sie für genau diesen Klickpunkt Informationen angezeigt. Der Zugriff auf die Sachdaten ist möglich, wenn der Button *Datensatz anzeigen* geklickt wird. Weitere Aktionen, welche die Ebenen mit sich bringen, sind im Maptip – 3-Punkte-Schaltfläche zu finden.

Bsp.: Maptip für zwei Ebenen (Flurstücke/Nutzungsarten)



Selektion durchführen:

Bei der Selektion im cardo werden zwei Selektionsmodi unterschieden:

- 1. Selektionstabelle
- 2. Selektionsebene

Selektionstabelle erstellen

Eine Selektion ermöglicht mehrere Objekte einer oder mehrerer Ebenen zu identifizieren.

- Ebene(n) müssen vor Selektion markiert werden (mehrere Ebenen mit STRG-Taste)
- 🖽 Symbol anklicken 📑
- Auswahl Selektionswerkzeug
 (roter Rahmen im Bild)
- Zeichnen der Selektionsgeometrie in die Karte durch z.B. Aufziehen eines Rechteckes



• Alle Objekte, die in der Selektionsgeometrie liegen oder diese schneiden werden in der Sachdatenanzeige geöffnet



50.00	15-111				1		11 61 7	1 1	
▦				Sachdater	nanzeige			8 _	. 🗖 🗵
٩	පිං Selek	tion: Gebäude (9) T × 🖳 (Selektion: Flu	rstücke (11)	r × 蹈 Selek	tion: Hausnun	nmern (4) 🍸 ×	6⊳ ४
Ð	i≣ Q	Recherche	1 ▽ \$		ALKISpro	🛱 Geometrie	en in der Karte	e anzeigen 🗢	* ⊳
	#	PRIMARYG	GML_I ≑	amtlic ⊖	geom 🖯	umfang 🖯	Zähler 🖯	NENNER \ominus	FLURN
:	1	🛱 Geometrie	urn:adv:oid	. 750	772,15	129,73	99		
:	2	🛱 Geometrie	urn:adv:oid	. 700	690,55	133,27	88		
:	3	🛱 Geometrie	urn:adv:oid	. 510	491,51	91,85	101		

- Weitere Aktionen sind in der Sachdatenanzeige möglich (Export, Berechnung, Anzeige in Karte, ...)
- Die Selektionsgeometrie kann für eine erneute Selektion mit anderen Ebenen genutzt werden (Kontextmenü der Selektionsgeometrie beachten)
- Selektionsgeometrie über Radiergummi aus der Karte entfernen

Selektionsebene erstellen

Bei der Nutzung dieses Modus wird keine Tabelle geöffnet, sondern eine zusätzliche Selektionsebene in der Karte erstellt.

1. Auswahl nur **einer Ebene** für die Selektion, das Symbol vor der Ebene muss grün swerden.

2.	Umschalten	des	Selektionsmodus	bspw.	auf	Anfügen
	Ausgabernodus – Hektionstabelle HTML Tabelle Selektionsebene – D Ersetzen Abziehen					
	+ Anfügen			_		
3.	Auswahl e	ines	Geometrietyps	für	die	Selektion
	🖽 Rechteck					
	🖊 Linie					
	Punkt					
	🗘 Fläche					

4. Zeichnen der Selektionsgeometrie.

O Kreis

5. Es wird eine zusätzliche Selektionsebene unterhalb der Ebene im Themenbaum erstellt. Die selektierten Objekte werden farbig in der Karte hervorgehoben. Wenn der Modus auf "Anfügen" gestellt ist, können weitere Objekte dieser Selektionsmenge hinzugefügt werden. Ändern Sie den Modus auf "Abziehen", werden die mit der Selektionsgeometrie getroffenen Objekte abgezogen. Eine neue Selektionsebene erstellten Sie mit dem Modus "Ersetzen".



Im Kontextmenü der Selektionsebene können Sie sich die Sachdaten dieser Selektion anzeigen lassen. Weiterhin kann die Symbolik angepasst werden oder die Sachdaten exportiert werden.

Alle Sachdaten anzeigen:

Als Nutzer/-in können Sie Sachinformationen zu allen Ebenen anzeigen. Dazu finden Sie im Kontextmenü der Ebene den Eintrag *Sachdaten anzeigen (die obersten 1000)*. Es öffnet sich die Sachdatenanzeige mit den Objekten der Ebene.



Sachdatenfenster

Überblick

				s	achdatenanz	eige				? _ 🗆	×
-	Nutzu	ungsarten (167) ×	🖼 Flurstüc	ke (263) ¥							≽
C	Ξ	Q Recherche	5 ¦ - 10 8 (〕 Ⅲ └Ⅲ				ALKISpro	🛓 Geodatenex	port ¥	•
	#	PRIMARY	GML_I \$	amtlic 🔅	geom ≑	umfang ≑	Zähler 🗘	NENNER		BUND	. \$
1	1	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	8551	8394,22	451,73	17	4		14	~
Ŧ	2	🖽 Geometrie	urn:adv:oi	2930	2879,81	275,16	47			14	
1	3	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	510	489,73	91,62	101			14	
1	4	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	9417	9467,84	418,74	61	2		14	
:	5	🖽 Geometrie	urn:adv:oi	610	591,15	130,98	87			14	
÷	6	🖽 Geometrie	urn:adv:oi	72	78,21	37,96	94	7		14	
:	7	🖽 Geometrie	urn:adv:oi	71880	72245,82	1681,8	151	7		14	
:	8	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	6310	6301,79	382,62	146	2		14	
1	9	🖽 Geometrie	urn:adv:oi	474	491,19	88,39	64	11		14	
:	10	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	910	856,08	273,27	76	1		14	
:	11	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	745	744,68	216,31	62	3		14	
:	12	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	13170	12977,03	586,59	4			14	
:	13	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	100	92,63	46,89	576	6		14	
1	14	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	15600	15671,64	746,07	558			14	Ť
<										>	
								📥 Daten a	aller Abfragen ex	portieren	•

• Tabellarische Auflistung der Sachdaten einer Ebene

• Export in die Formate XLS, SHAPE, DB

 Bearbeiten von Geo- und Sachdaten mit entsprechender Berechtigung möglich (siehe Geodatenbearbeitung)

• Recherche durchführen (komplexe Abfragen möglich, Speicherung dieser Abfragen und Freigabe über mein cardo)

Betroffenheitsrecherche kann

durchgeführt werden

- Spalten berechnen (neue Spalten können hinzugefügt werden bspw. Flächenberechnung, Achtung: diese Spalten sind flüchtig (werden nicht gespeichert)
- Geometrien in Sketch übernehmen
- Diagrammfunktion
- Anwendungsbuttons (für ALKISpro, etc.)
- Anpassungsfunktion für die Darstellung, bspw. Spaltenüberschriften, Gruppierung, Sortierung
- Verknüpfung zum Daten-Browser
- Spalten sind über das Menü kopierbar
- Anzeige der Liste aller Sachinhalte eines Objektes als Tooltip
- Nummerierung und Gruppierung aktivierbar

Hinweis: alle Sachdaten werden in einem Anwendungsfenster geöffnet (verschiedene Tabkarten). Wird die Maustaste über einer Spalte gehalten, erscheinen alle Zeileninformationen am Mauszeiger.

Anpassung der Sachdatenansicht einer Ebene

¢;	Recherche- und Darstellungsoptionen anpassen	? 🗖 🗵
Datenfelder	1	
GEMEINDE_KEY	Anzeige	^
SUM_AMTL_FLAECHE_HA	Titel	
GEOM_FLAECHE_QKM	amtliche Fläche in ha	×
GEOM_FLAECHE_HA	Titel des Datenfeldes, abweichend vom Feld-Namen.	
UMFANG_KM	In Ausgabe sichtbar	
	ja	~

Mit einem Klick auf dieses

Symbol können Sie die Darstellung der Tabelle anpassen (Spaltennamen ändern, Gruppierung bzw. Sortierung hinterlegen).

Beachten Sie, dass möglicherweise ihre cardo-Administration hier ebenfalls Anpassungen vorgenommen hat.

Recherche

=	Sachdaten	anzeige	? 💶 🗖 🗷
🔚 Gemeinden (1) 🗙			*
📽 🖺 Abfrage speichern			
Verknüpfen mit UND 🔻			
GEMEINDE	✓ ist gleich ✓	Ostritz	Q
		Groß-/Kleinschreibung beachten	
+ -			

Eine (komplexe) Recherche starten Sie über den Recherche-Button. Recherche in den Sachdaten oder über die Geometrie sind möglich. Speicherung der Abfrage in mein cardo.



Betroffenheitsrecherche durchführen

Eine Betroffenheitsrecherche dient dazu, bestimmte Objekte einer Ebene mit Objekten einer anderen Ebene zu filtern. D.h. Sie können mit einer Betroffenheitsrecherche herausfinden, z.B. welche oder wie viele Flurstücke in einem Naturschutzgebiet liegen oder welche Gebäude sind vom Hochwasser in einem Überschwemmungsgebiet betroffen.

Vorgehen:

- 1. Selektion auf eine Ebene durchführen. Eine Recherche in den Sachdaten einer Ebene ist ebenfalls möglich.
- 2. Nach der Selektion öffnet sich die Sachdatenanzeige mit den Treffern.
- 3. Danach in der Sachdatenanzeige den Button Ergebnismenge für Betroffenheitsrecherche klicken

⊞			Sachdatenanzeige	
Ľ	Selektion: Fl	urstücke (3) T	×	
C	Recherche	00 ± -		
	gml_id 💠	Amtl 🗢	Geom 🗢 nenner 🗢 flurnu 🗧	-
:	urn:adv:oi	1.330 m²	1.358,902	
:	urn:adv:oi	1.010 m²	1.017,861	
1	urn:adv:oi	1.290 m²	1.297,675	

- 4. Entweder eine andere Registerkarte auswählen oder
- 5. Eine Ebene aus dem Baum (Kontextmenü Betroffenheitsrecherche ausführen)
- 6. Es werden die "getroffenen" Objekte als neuer Reiter in der Sachdatenanzeige angezeigt.

Auswertung/Diagramme

Auswertefunktion der Sachdaten als Diagramm. Weitere Informationen siehe <u>https://www.cardogis.com/diagramm</u>.

Bsp.: Summe der Nutzungsartenflächen für ein Testgebiet:

Aggregierungen		
Anzahl mit ausgeben		
PRIMARYGEOM (Geom)	nicht anzeigen	~ × ×
Diagramm		~ ×
_Vorrat		V X
Vonat		~ ×
Spalte		~ ×
geom_flaeche_qm_S	umme (Dc 👻	~ ×
Übernehmen in		~ ×
+ X-Achse + Y-	Achse	~ ×
Aktuell		~ ×
⊟x		
nutzungsart(G) (Text)		er
□ Y		de
geom_flaeche_qm_Su	imme	
(Double)		AC
L		wi

Öffnen Sie die Sachdatenanzeige und die Diagrammfunktion. Gruppieren Sie die Nutzungsarten und summieren Sie die Flächen.

Fügen Sie nun diese Spalten im rechten Bereich zum Diagramm hinzu. Dieses wird nach Belegung der X und Y-Achsen sofort stellt. Mit Doppelklick auf Eintrag unter den n können chsen. diese ieder entfernt werden, ein einfacher Klick sortiert die



Ergebnisse im Diagramm.

Berechnete Spalte einfügen

Berechne	te Spalten
Name Flächengröße	Typ Fläche / Länge 💙
Ausdruck {PRIMARYGEOM}	PRIMARYGEOM (Geom) gml_identifier (Text) amtl_flache (Double) geom_flaeche (Double) umfang (Double) zaehler (Text) nenner (Text) flurnummer (Int64) zeitpunkt_beginnt (DateTime)
► Testen FI: 72245.81708073616, Len: null FI: 12977.034062162041, Len: null FI: 15671.643944740295, Len: null	ax_buchungstelle_identither

Öffnet einen Dialog um neue Spalten zu berechnen, bspw. Flächengröße (Flurstücke oder Naturschutzgebiete) oder Linienlänge (Gewässer) von Geometrie. Operationen zwischen den Zellen sind ebenso möglich. Beachten Sie, die hinzugefügten Spalten sind flüchtig, d.h. Sie sind nicht an der Tabelle gespeichert. Sichern Sie sich diese Spalten durch Export bspw. in XLS Format oder importieren Sie die Tabelle in eine freigegebene Datenbank.

Weiterhin sind Funktionen, wie die Recherche nach einer Berechnung nicht mehr verfügbar.

Geometrien in Karte anzeigen

Zeigt alle Geometrien in der Karte an. Einzelne Geometrien können direkt in der Objektzeile angezeigt werden. Das markieren mehrerer Geometrien ist möglich. Im Kontextmenü finden Sie dann den Eintrag um nur diese in der Karte anzuzeigen.

Als Selektionsebene hinzufügen

Diese Funktion ermöglicht die Inhalte der Sachdatentabelle, bspw. nach einer Recherche als Selektionsebene der Karte hinzuzufügen, siehe Selektionsebene erstellen (Seite 13).

Filter setzen

Diese Funktion setzt auf die aktuellen Inhalte der Sachdatentabelle, bspw. nach einer Recherche einen Filter für die Ebene in der Karte, d.h. die Kartenansicht der Ebene wird gefiltert.



Die Ebene erhält einen blauen Schimmer um den Ebenennamen. Die Funktion zum Filter deaktivieren bzw. zum Entfernen finden Sie im erweiterten Kontextmenü.

🌒 🗹 🖽 Stadittelle



Siehe auch (Seite 19).

Export

⊞				Sac	hdatenanzei	ge			? —	= ×
	Flurstücke (46)	▼ × ⊞ Date	en aus Sachda	tenabfrage: Fl	urstücke (1) T	×				8
Q	Recherche		latet.		ALKIS	oro 🗇 Geor	netrien in der I	Karte anzeigen 🔻	🛓 Export	* *
	PRIMARY	GML_I \$	amtlic	geom 🗘	umfang 🗘	Zähler 🗘	NENNER \$	FLURN + BU	ND 🗘 REGIE	E (
I	🗊 Geometrie	urn:adv:oi	71880	72245,82	1681,8	151	7	14	146	
÷	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	13170	12977,03	586,59	4		14	146	ĺ
:	🗊 Geometrie	urn:adv:oi	15600	15671,64	746,07	558		14	146	
÷	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	19810	19483,85	844,23	25		14	146	
I.	🗊 Geometrie	urn:adv:oi	19466	19457,46	1030	31	6	14	146	
Ŧ	🗊 Geometrie	urn:adv:oi	13980	14106,38	1001,16	36		14	146	
:	🗊 Geometrie	urn:adv:oi	21400	19088,32	561,04	576	4	14	146	
÷	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	25390	25533,25	1167,74	59		14	146	
I	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	61080	61198,1	1218,63	70		14	146	
:	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	20700	20950,38	686,97	28		14	146	
:	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	50000	52274	1338,95	1151	6	14	146	
÷	🗊 Geometrie	urn:adv:oi	43499	43568,55	951,23	66	1	14	146	
1	M Geometrie	umadvoi	10/60	10772 27	020.2	60		1.4	146	
<										/

🛓 Daten aller Abfragen exportieren 👻

Achtung: je nach Berechtigung stehen den Nutzern nicht alle Funktionen zur Verfügung.

Exportiert die Sachdaten in eines der gewählten Formate. Sie haben die Wahl die einzelne Sachdatentabelle zu exportieren oder alle geöffneten Sachdatentabellen.

Wird keine Projektion gewählt, erfolgt der Export in der Projektion der Originaldaten.

Zu Sketch hinzufügen

Fügt die Geometrie eines oder mehrerer selektierter Objekte ins Sketch ein.

Daten-Browser

Ermöglicht den Import in eine freigegebene Datenbanktabelle des Daten-Browsers. (Lizenz- und Berechtigungsabhängig).

Zeilen kopieren

Diese Funktionen "Zellwert in Zwischenablage kopieren" oder "Markierung in Zwischenablage kopieren" finden Sie im Kontextmenü, wenn Sie zuvor eine Zeile aktiviert haben.

Gruppierung

					Sachdaten	achdatenanzeige						? 🗕					
	Nu	tzungsarten (167)) 36													*	į
0	1	Q Recherche	<u>n</u> - 10			±	Geodatenexp	oort	∭ Ge	on	netrien in d	ler I	Karte a	nzeige	n 💌	* *	
	#	PRIMARY)	NUTZ	\$	KARTE ¢	GE	ом	\$	GEOM	٥	ART1	\$	ART2	¢	
Θ	Bahr	nverkehr	O TABLE_	NAME													
:	1	🗇 Geometri	V NUTZU	NGSART	Bahnverk	ehr	BV	29	9,04		0,03						1
1	2	🗇 Geometri		NZEICHEN	Bahnverk	ehr	BV	31	5,37		0,03						
:	3	🗇 Geometri		FLAECHE_QM	Bahnverk	ehr	BV	21	28,27		0,21						
1	4	🗇 Geometri	ART1	i caconc_na	Bahnverk	ehr	BV	15	8,72		0,02						
:	5	🗇 Geometri	C ART2		Bahnverk	ehr	BV	73	0,12		0,07						
:	6	🗇 Geometri	□ ART3		Bahnverk	ehr	BV	21	85,2		0,22						
Θ	Ints	orgung	□ ART4													_	
:	7	🗇 Geometri	ART5		Entsorgu	ng	ES	12	895,78		1,29		Entsor	gung			
1	8	🗇 Geometri	- Gruppi	erung entfernen	Entsorgu	ng	ES	87	2,86		0,09		Entsor	gung			
:	9	🗇 Geometri	X Schließ	en	Entsorgu	ng	ES	20	9,65		0,02		Entsor	gung			
81	Fließ	gewässer			_												
1	10	🗇 Geometrie	e urn:adv:c	i AX_Fliessg.	Fließgew	äs	FW	24	22,55		0,24					Ξ.	,
:	11	🗇 Geometrie	e urn:adv:c	i AX_Fliessg.	Fließgew	äs	FW	55	01,9		0,55						1
<																>	
											📥 Daten	alle	r Abfra	gen e>	portier	en 🔻	

Gruppiert die Sachdaten nach einer zuvor ausgewählten Spalte.



Funktionen am Themenbaum der Karte

Filtern von Ebenen

Ein Filter reduziert die Ansicht der Ebene um die Objekte, die dem Filterkriterium entsprechen.





Die Funktion zum Filtern finden Sie im Kontextmenü der Ebene (Themenliste der Karte).

🕀 🖿 🗆 🎟 Zusat	zebenen		
🕐 🖼 🎟 Flurst	ü -!	Filter für "Flurstucke"	<u> </u>
T I II Flurst	🗨 Zoom auf diese Ebene		
	i Informationen zur Ebene	Verknüpfen mit UND	
🖉 🗆 🎟 Gebai	Ø Sichtharkeitsmaßstah annassen		
🦿 🗆 🎞 Gebär	42 Sicilibarkerisinabstab anpassen	amtliche Eläche et lict kluse 1000	~
V 🗆 🎟 Grenz	🖉 🖾 Symbolik anpassen		~
	A Beschriftungsebene erstellen		
🚏 🗆 🎞 Grenz			
T 🗆 🎟 Hausr	T Filter erstellen		
	III Alla Sachdatan anzaigan		
	a alle sachdaten anzeigen		
T 🗆 🎞 Nutzu	🛛 🜲 Ebene im Themenbaum anzeigen		
T 🗆 🎟 Texte	🕹 Geodatenexport	/	
I		/	

Dort haben Sie die Möglichkeit eine Spalte auszuwählen und einen Filter entsprechend zu definieren.

Komplexe Filter mit mehreren Spalten sind ebenso möglich. Weiterhin ist es möglich einen Filter auf eine Recherche der Sachdatenanzeige zu setzen. (Hier im Beispiel wurden in den Nutzungsarten nach Landwirtschaft recherchiert.)

	▦	~		~ /	Sachd	atenanzeige			? 🗕		×
		Nut	zungsarten (1	8) ¥ %							¥
	C	123	Q Recherch	e 🕸 🗋	₩ ₩	Geodatenexport	🖽 Geometrien in	der Karte anzeiger	n 🔻	* •	•
		#	PRIMARY	GML_ID 🗘	TABLE ¢	NUTZ 🗘 K	In neuem Fens	ter öffnen	ART	1.÷	
1	:	1	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	AX_Landwi	Landwirtsc L	 Filter setzen 				
	:	2	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	AX_Landwi	Landwirtsc L	A 😵 Als Selektionsl	ayer hinzufügen			
	:	3	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	AX_Landwi	Landwirtsc L	N 863,77	0,09			
1	:	4	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	AX_Landwi	Landwirtsc L	N 15188,5	3 1,52			
	:	5	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	AX_Landwi	Landwirtsc L	N 178,93	0,02			

Filter können Sie deaktivieren – die gesamte Ebene wird wieder angezeigt - oder löschen. Die Aktionen finden Sie im erweiterten Kontextmenü des Filtereintrages.





Weiterhin finden Sie im Kontextmenü Aktionen mit Filter:



Diese Aktionen sind nur verfügbar, wenn ein Filter definiert wurde und werden auf die Filtermenge angewandt.

Beschriften von Ebenen

Diese Funktion ermöglicht Ihnen die Ebene in der Karte zu beschriften. Die Anpassung im Tab Grundeinstellungen ermöglicht eine einfache Beschriftung der Objekte in der Karte. Zu finden ist diese Funktion im Kontextmenü der Ebene. Sollen die Objekte mit Spalteninformationen beschriftet werden, so müssen Sie den Namen der Spalte kennen. Dies kann in der Sachdatenanzeige der Ebene geprüft werden.

	∃ Stil für "Flu	rstücke (Beschriftung)"	? 🗵	٢
	C Flächen			\times
	GRUNDEINSTELLUNGEN R	AND ERWEITERT		
-	text * Der darzustellende Text		× × Auso	druck
	text-font-name *	Arial	XXQV	/

Es wird für die Beschriftung eine eigene Beschriftungsebene erstellt.



Im Feld text kann dann der Spaltenname (Eigenschaft Ausdruck) hinterlegt werden.

Für weiterführende Textanpassungen (Transparenz, Halo, Hintergrundfarbe, etc.) informieren Sie sich bitte in der Hilfe (https://www.cardogis.com/beschriftungsebenen).



Umfangreichere Beschriftungen (zwei Spalten oder mit Zahlenwerten) müssen im Moment noch über die CSS-Eingabe realisiert werden. Informieren Sie sich dazu auch in unserer Onlinehilfe.

Symbolik von Ebenen anpassen

Ebenso wie bei der Beschriftung von Ebenen, wird für die Darstellungsanpassung CSS genutzt. Der Symboleditor ermöglicht das einfache Anpassen von Farben und Strukturen. Die Beschreibung der Parameter finden Sie direkt darunter.

	C Karte							
C Aktualisieren	Webatlas grau							
	Suche							
	🖶 🗁 🔳 🔯 cardo4 Themenbaum							
	B Bastares							
3	Stil für "Naturschutzgebiete" ? 🗖 🖬							
Block 🗘	Fillung Dasshoftung, Kompleyer Muster, Umring, Envited Lagonda							
Gruppe - immer anzeigen	Standard							
Jedes Element, wo die Bedingung zut	Kantenglättung * Mit Kantenglättung (antialiaser) v X X Ø v							
C Fläche id0	render-quality: Die Qualität mit der die Geometrie gerendert wird.							
immer anzeigen	Füllfarbe * rgb(48,191,108) 🗸 🛪 🖉 🗸							
	fill-color: Bei vollständiger Füllung, die Farbe mit der die Fläche gefüllt wird, sonst die Farbe der Schraffur bzw. die Vordergrundfarbe bei benutzerdefinierten Pixelmustern.							
	Transparenz * 🗘 🗙 🛪 🕸 💌							
	fill-color-opacity: Die Transparenz der Füllfarbe, von 0.0 (nicht sichtbar) bis 1.0 (voll sichtbar).							
	Füllung * Schraffur rückwärts-diagonal / (hatch_sty 🗸 🛪 🖄 💆 Wostza							
	fill-pattern: Gibt an, wie die Flache gefüllt werden soll.							
	Schraffuren / benutzerdefinierte Muster							
	Hintergrundfarbe *							
	background-color: Die Hintergrundfarbe bei Schraffuren und benutzerdefinierten Pixelmustern. Zschleren							
	Iransparenz "							
	background-color-opacity: Die Transparenz der Hintergrundfarbe, von 0.0 (nicht sichtbar) bis 1.0 (voll sichtbar).							
	Schraffuren							
	Abstand *							
	distance-between-pattern-lines: Der Abstand zwischen den Schraffurlinien.							
	Mindestabstand *							
	min-distance-between-pattern-lines: Der Mindestabstand zwischen den Schraffurlinien in Pixel.							
- × *	max-distance-between-pattern-lines: Der Maximalabstand zwischen den Schrafturlinien in Pixet ist							
3 Css Text	🗙 Schließen 🖸 Standard wiederherstellen 🗸 Anwenden							

Auch hier sei für komplexe Anpassungen der Verweis auf die Hilfe erwähnt (<u>https://www.cardogis.com/vektorformularcsseditor</u>). Für einfache Anpassungen gibt es Vorlagen, die genutzt werden können.



Selektionsebene erstellen (siehe Beschreibung Seite 12)

Es kann bei einer Selektion eine Selektionsebene erstellt werden.

Als Nutzer/in erhalten Sie eine Meldung im cardo4, wenn diese Funktion für diese Ebene nicht

	E Sachdatenanzeige									
	Nutzun	gsarten (18) T	ж							
C	j≣ Q	Recherche	5 C. (〕 ⊞ Lul			📥 G	eodatenexport	🖽 Geometrien in der Karte anzeigen	•
	#	PRIMARY	GML_ID 🗘	TABLE ¢	NUTZ ¢	KART	÷ ÷	GEOM \$	In neuem Fenster öffnen	A
÷	1	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	AX_Landwi	Landwirtsc	LW		102484,47	1 🝸 Filter setzen	
:	2	🗇 Geometrie	urn:adv:oi	AX_Landwi	Landwirtsc	LW		166635,78	1 😵 Als Selektionsebene hinzufügen	
:	3	III Geometrie	urn:adv:oi	AX Landwi	Landwirtsc	IW		863 77	0.09	

Siehe auch: https://www.cardogis.com/?pid=11544#11544

verfügbar ist. Zusätzlich kann der Nutzer nach einer Recherche in der Sachdatenanzeige auch dieses Ergebnis wiederum als Selektionsebene zur Karte hinzufügen.



Geometrie-Aktionen



	Original States							
Geometrien per Union								
0	Gruppierung		nu	nutzungsart				
Auf Ergebnis anwenden								
F	Puffer-D	istanz			\$	Meter 💊		
4	Art des Pufferns Ab		Abaer	gerundete Kanten				
	#	geomet	ry netrie	nutzungsart	anzahl ≑	areaOrLen		
÷	22	🗇 Geor	netrie	Landwirtschaft	18	1173072,40033		
i	23	🖽 Geor	netrie	Versorgungsan	3	6254,28165534		
ł	24	🖽 Geor	netrie	Straßenverkehr	11	41065,6572020		
:	25	🖽 Geor	netrie	Hafenbecken	1	1641,11237449		
:	26	🖽 Geor	netrie	Handel und Di	3	15531,5916595		
	27	III Geor	netrie	Wald	15	123874 238580		

Bietet die Möglichkeit die Geometrien des Ausgangsdatensatzes per Union zusammenzufügen. Dabei kann auch eine Gruppierung nach Spalten gewählt werden.

HierimBeispielZusammenfügungallerFlächeneinerNutzungsart.



Export

Datenexport						
Format:						
ESRI® Shapefile (.shp)	\checkmark					
Name:						
Dateiname ohne Dateierv	veiterung, optional 🛛 🗙					
Ausgabekoordinatenbez - wie Quelle -	ugssystem:					
Standard-Koordinatenbez	unssystem ist das der					
Originaldaten der jeweilig explizit auszuwählen.	en Ebene - ein anderes KBS ist					

Im cardo4 ist eine Exportfunktion integriert. Diese finden Sie bspw. im Kontextmenü der Ebenen, in der Sachdatenanzeige oder im Maptip.

Ein Export ist von den Berechtigungen abhängig, welche die cardo-Administration eingerichtet hat.

Standardmäßig ist immer ein Export der Sachdaten ins XLS Format ohne Geometrie möglich. Sind Exportberechtigungen vorhanden, kann für das XLS Format der Mittelpunkt der Geometrie als X/Y oder die Geometrie im WKT Format ausgegeben werden. Weitere

Exportformate sind Shape, Geopackage oder GeoJson.

Im Dialog kann die Ausgabeprojektion gewählt werden. Wird nichts gewählt, so erfolgt der Export in der Projektion der Originaldaten.

Weitere (lizenzpflichtige) Module zum Export sind:

- Geodatenexport
- Exportmanager

Beide Module können entweder im Kontextmenü oder als Anwendung über den Anwendungsmanager gestartet werden. Diese Module sind lizenzpflichtig und nicht in jeder Installation enthalten. Zum Vorgehen informieren Sie sich bitte in unserer Onlinehilfe.

Datenbrowser - Zugriff auf Geo- oder Sachdaten, Verwaltung und Hinzufügen von eigenen Daten (Lizenz)

Hierbei kann je nach Freigabe, auf ein hinterlegtes Dateisystem zugegriffen werden oder direkt mit den Datenbanktabellen gearbeitet werden. Ist eine Lizenz für den Upload vorhanden, besitzen Sie den Ordner *Meine Daten* und können eigene vorliegende Daten importieren und in der Karte (wenn es sich um Geodaten handelt) anzeigen.

- Unterstützt werden folgende Formate: Shapes, Tiffs, DXF, Geopackage, GML, CSV, GPX, KML
- Laden von xlsx Tabellendaten
- Shapefiles werden gruppiert als Ordner dargestellt
- Daten müssen zuerst bereitgestellt werden, dann sind weitere Funktionen möglich
- WMS/WFS/ArcGis Rest Dienste können eingebunden werden
- Bei Daten in Ordnern oder DB:
 - Zugriff über Kontextmenü auf cardo Funktionen
 - o Geodaten können in der Karte angezeigt werden
 - o Export
 - o Download als zip möglich
- Upload per Drag&Drop
- Daten ohne Styleangaben werden mit der Standardsymbolik dargestellt.

Beachten Sie die Aktionen im Kontextmenü der Themen. Themen mit Geoinformationen müssen erst geladen bzw. bereitgestellt werden, bevor Sie diese der Karte hinzufügen können.



Koordinaten anzeigen / umrechnen

Ka	oordinaten-Umrechner ? 🗕 🗖					
nzelpunkt-Transformation						
Aktuelle Koordinate(n)						
-Lage						
Koordinaten-Bezugssystem:	ETRS89 / UTM zone 33N (EPSG:25833) 410785.4720264566 5651399.857748959					
Ostwert						
Nordwert						
C Lage au	s Karte abgreiten					
I Lage au Umgerechnete Koordinate(n)	Transformation durchführen					
Umgerechnete Koordinate(n)	Transformation durchführen UU In Karte anzeigen The state and the state of the stat					
Umgerechnete Koordinate(n) Lage Koordinaten-Bezugssystem: Rechtswert	Transformation durchführen DHDN / 3-degree Gauss-Kruger zone 4 (EPSG:31468) V 4621410.627193838					
Umgerechnete Koordinate(n) Lage Koordinaten-Bezugssystem: Rechtswert Hochwert	Transformation durchführen UU In Karte anzeigen The DHDN / 3-degree Gauss-Kruger zone 4 (EPSG:31468) He 21410.627193838 5653872.826642576					

Die Anwendung Koordinatenumrechner ist über das Anwendungsmenü zu öffnen. Die Koordinaten können aus der Karte abgegriffen oder eingegeben werden. Administrativ kann eine Höhentransformation aktiviert werden. Die Höhe ist dann durch den Nutzer/-in vorzugeben und wird entsprechend der Einstellungen umgerechnet.

Sketch

🖾 Sk	etch 🖬	▽ ? _ ■ ⊠			
+ Erstellen 🗢		Extras 🗢			
🕑 🗵 Kar	teninteraktionen aktiv	• 🗎			
④ ☆ 🕏 Pfeil na	ach links oben	۹ 💼	Karte		B ? _ E 🗵
👁 🖻 🖿 Beschrift	ung	Q 💼	II 2 0 2 0		🛕 Messwerkzeug 🗢 🖨 🗢 🤁
T Zufah	rt	Đ 💼	1		1
T Flurst	ück 1a	۹ 💼			T
T 100m		۹ 💼			- Tel
T 50m		۹ 💼			1 1 1
T 20m		۹ 💼	1	1111	1
O Puffer 10	0m	۹ 🂼		~ 5/	
I Fläche		۰ 🛍		121	
Puffer 50	m	۹ 🇰	V-1/	12 and	
+ Neu ♥ Ø Fläc	he (Polygon), 4,36 ha	, 29 Stü 🖎 🖌			
Strichstärke	2	() ×	Flurst	ck 1a	
Farbe	red	V X I			A GLERE
Durchsichtigkeit		\$x			Zhufelard
Linienstil	durchgezogen	×v	1	100 and	
-Füllung				- C.C.	
Farbe	red	V X I		-1	
Durchsichtigkeit	30	\$ ×	EPSG:25833 1:3822 1	19 m	

Geometrien ins Shape-Format ist möglich.

Sketch ist ein Werkzeug zum Zeichnen von Objekten, wie Linien, Flächen, Kreisen und Textelementen. Die Speicherung der Sketch Objekte erfolgt über den Speichern-Button an der Anwendung. Gespeicherte Zeichnungen sind über mein cardo erneut zu aktivieren. Durch die Verknüpfung der Geometrien mit der Toolbox sind eine Vielzahl von Operationen wie Geometrien aus Selektion übernehmen etc. möglich.

Export der Sketch



(Geo)datenbearbeitung mit dem Editor/Toolbox (Lizenz)

- Bearbeitung von Ebenen oder Datenbanktabellen
- Für die Datenbearbeitung wird ein Editor mit Eingabeoberfläche bereitgestellt.

B		Editor: Bearb. Ebene "Sehens	würdigkeiten_fertig"	?	ď _	■ ×
Q S	+	💼 🖺 🗶 🖛 🖪 Filter : Filter opt. Prefix "all:" (Standard) oder	"any:", vordefinierte Worte sind: "ro	o", "rw", "edit", "new", "last")	×	• •
-	\$	Name 🗢				
•	3	Zentralhaltestelle	Aligemein Lage Metadate	n		
6	1	Käseglocke	Allgemein			
6	4	Zwinger	cdoautoid *	2		0
-	7	Gebäudeensemble Hellerau	oid	5	<u>^</u>	×
-	2	Schauspielhaus	ID des Datensatzes		~	
			Wird automatisch erfasst.	1	~	^
			Name	Käsenlocke		×
			Kurztitel	Rasegiotke		
			Beschreibung	kleines Café direkt auf dem Postp früher Fahrkartenverkauf DVB.	latz,	×
			Ausführliche Beschreibung des F Webseite	ools www.kaesegloecke.de		×
			Ansprechpartner			
			Ansprechpartner	Frau Susi Meier		×
			Telefon	0351 88383531		×
1			E-Mail	info@kaesegloecke.de		×
			Kategorie			
			Art Art der Sehenswürdigkeit	Café	××	Ø
5 Da	itens	ätze		≪ < 2 → vc	on 5 >	>

- Es können Datensätze zusammengefasst werden.
- Teilen Sie Geometrien und die dazugehörigen Daten in mehrere Objekte auf.
- Übernehmen Sie einen Eintrag (bspw. Datum) an verschiedene Datensätze mit einer Aktion.
- Datensätze können kopiert werden
- Bitte informieren Sie sich dazu in unserer Onlinehilfe.

Bearbeitung starten

Die Geodatenbearbeitung wird für die entsprechende Ebene durch Klick auf den Eintrag *Dateneditor starten* gestartet.

Neuen Datensatz erfassen

- 1. Klick auf den Button 🛄 um einen neuen Datensatz zu hinterlegen
- 2. Notieren Sie alle Sachdaten im rechten Dialogbereich.

Vorhandenen Datensatz bearbeiten

- 1. Wählen Sie einen Datensatz aus der Liste.
- 2. Klicken Sie diesen an und bearbeiten Sie die Sachdaten.

Datensatz kopieren oder löschen

• Eintrag im Kontextmenü des jeweiligen Objektes

Geometrie hinzufügen



- 1. Klicken Sie auf den Button neu und wählen Sie den Geometrietyp aus • Punkt (Point) / Linie (LineString) Fläche (Polygon) 🥜 Geometrie aus Text 📽 Toolbox 🕇 Neu 🔻
- 2. Die Karte wird aktiv und kommt in den Vordergrund.
- 3. Zeichnen Sie die Geometrie in die Karte.
- 4. Übernehmen Sie die Geometrie mit Doppelklick.

Geometrie bearbeiten

1. Klicken Sie am Geometriefeld auf den Stift-Button und wählen Sie die Funktion Stützpunkte bearbeiten aus.



- 2. Wechseln Sie die Karte und bearbeiten Sie die Stützpunkte.
- 3. Klicken Sie auf Übernehmen um die Geometriebearbeitung abzuschließen.

Toolbox (Werkzeug)

Die Toolbox ist ein mächtiges Geometriewerkzeug um Geometrien aus der Selektion zu übernehmen oder neue Geometrien durch Verschneidung etc. zu erstellen. Die Toolbox ist in jedem Geometriefeld vorhanden. Sie finden dies bspw. an der Freihandgeometrie, am Sketch-Modul, im Geoeditor oder in verschiedenen Anwendungen. Es ermöglicht Ihnen den Zugriff auf alle Geometrien der Karte, so dass Sie weitere Operationen mit diesen Geometrien durchführen können. Bitte informieren Sie sich über die Vorgehensweise unter <u>https://www.cardogis.com/toolbox</u>. Beispiele zu Arbeitsaufgaben finden Sie auch in unserer Onlinehilfe.