

Referat 9 - Geoinformation und Raumbeobachtung

Handbuch Metadatenkatalog Metropoleruhr

Letzte Aktualisierung : 19.10.2020

Inhaltsverzeichnis

1	Über 1.1	sicht 1 Den Katalog starten 1
2	Grun 2.1 2.2 2.3	adlagen 3 Was sind Metadaten? 3 Was sind Metadatenkataloge? 4 Entdecken Sie die Metadaten im Metadatenkatalog Metropole.ruhr 4
3	Reite 3.1 3.2	Pr ,Suche': Daten über Metadaten finden9Möglichkeiten der Suche103.1.1einfache Suche103.1.2erweiterte Suche103.1.3Facettensuche103.1.4Katalogauswahl123.1.5geographischer Filter12Metadaten Ergebnisliste132.2.1Kacheldertellung der Suchergebnisse14
	3.3	3.2.1 Kacheldarstehung der Suchergebinsse
4	Reite 4.1	Pr ,Karte': Daten räumlich darstellen19erste Schritte204.1.1Hintergrundkarte laden204.1.2Ortssuche214.1.3Zoomfunktionen21
	4.2	Kartenwerkzeuge214.2.1Layer suchen und laden214.2.2Layer verwalten234.2.3Legende anzeigen244.2.4Daten filtern254.2.5aktuelle Karte drucken254.2.6Messwerkzeuge26

4.2.7	Anmerkungen	26
4.2.8	Synchronisieren	27

KAPITEL **1**

Übersicht

Beim Regionalverband Ruhr wird die Software *GeoNetwork opensource* als Geokatalog verwendet. *GeoNetwork* ist eine Katalog Software, um georeferenzierte Ressourcen zu verwalten. Es erlaubt eine umfangreiche Metadateneditierung und -suche und beinhaltet zusätzlich noch eine Kartenanwendung, um Geodaten und Dienste direkt zu visualisieren. *GeoNetwork* wird in vielen Geodateninfrastrukturen (GDI) weltweit als Katalog-Komponente eingesetzt.

In diesem Handbuch lernen Sie den Umgang mit der Katalogsoftware, um Geodaten, Anwendungen und Dienste zu recherchieren.

1.1 Den Katalog starten

Rufen Sie im Webbrowser die folgende Seite auf:

https://daten.geoportal.ruhr

Q Suche 🥥 Karte			Anmelden Deutsch T				
	Suche	: Q X					
▼ ► Nichts auf dem Merkzettel	Regionalverband Ruhr (204) Stadt Gelsenkirchen (190) Stadt Duisbu Stadt Bottrop (88) Stadt Herne (54) Stadt Bochum (42)	rrg (128) Stadt Dortmund (120) Kreis Recklinghausen (110) Metropole Ruhr (42) Regionalverband Ruhr (1)					
▼Q Filter		≪ < 1 - 20 ein 204 - > ≫	Sortieren nach Relevanz 🕈 🛛 🖽 🗸				
Aufulappen Aufulappen C THEMEN Grestlachaft (133) Gesellachaft (133) Verkehreesen (133) Gesundheitzesesen (120) Oberflächanbeschweibung (38) SCHLAGWÖRTER Operdata (155) Ortsangaben (133) Gesundheitzesen (120) alie (15) METADATEINKONTAKT Regionalverband Ruhr (204)	Kategorien Image: Comparison of the system of the syst	Kategorien • 9 • • • • • • • • • • • • • • • • •	ector scores or of the score of				
SeoNetwork opensource 3.10.1 mit Unterstützung des Geonetzwerk.	Kalegorien 🔍 🖓 🐗 🚥 🕬 🕬 🕬 🕬 🕬 🕬 🕬 🕬 🕬 🕬 🕬 🕬 🕬	🛛 Kategorien <table-cell> 🚥</table-cell>	REGUNERAL RES				

Der Katalog gliedert sich über die beiden Reiter ,Suche' und ,Karte' in der Statuszeile.

Der Reiter *"Suche"* wird standardmäßig beim Öffnen der Seite angezeigt und ermöglicht das attributive Suchen von Geodaten und Diensten aus der Metropole Ruhr.

Im Reiter ,Karte' lassen sich die Informationen der Suche räumlich darstellen.

Die verschiedenen Funktionalitäten und Möglichkeiten der beiden Reiter werden in den folgenden Kapiteln näher beschrieben.

KAPITEL 2

Grundlagen

2.1 Was sind Metadaten?

Metadaten beschreiben z.B. die zugrundeliegenden Geodaten. Metadaten sind ein wichtiger Bestandteil, um Informationen über Geodaten und Geodienste zu erhalten. Wichtige Elemente, die in den Metadaten beschrieben sind:

- Lizenz, Nutzungs- und Verwendungsrechte
- Verantwortliche für die Daten und technische Bereitstellung
- Qualität und Herkunft der Geodaten und Geodienste
- Vertriebsinformationen

Damit bilden die Metadaten einen wichtigen Bestandteil einer strukturierten Geodateninfrastruktur, mit denen es möglich wird, Geodaten, Dienste und Anwendungen zu beschreiben und so über Metadatenkataloge zu ermitteln. Generalisierend stellen Metadaten eine strukturierte Beschreibung für das Lokalisieren, die Untersuchung und die Verwaltung einer Ressource dar.

Bemerkung: Nur gut dokumentierte Geodaten können richtig in Wert gesetzt werden.

Bemerkung: Das Referat 9 - Geoinformation und Raumbeobachtung ist Ihr Ansprechpartner, der sich gerne mit Ihnen zusammen um die Aufbereitung der Metadaten kümmert. Falls Ihre Geodaten in der internen Geodateninfrastruktur des Regionalverbands Ruhr eingespielt sind, ist eine Bereitstellung der Metadaten und der Geodaten schnell erledigt. Über die Möglichkeiten beraten wir Sie gerne. Sie können Ihre Geodaten über die Geodateninfrastruktur schnell und bequem für Dritte freigeben. Dabei haben Sie selber im Griff, wer auf Ihre Daten zugreifen

darf.

Bemerkung: Sofern Geodaten bereits öffentlich verfügbar sind, bietet der vom RVR entwickelte *Metadateneditor* (https://hilfe.geoportal.ruhr/md-editor/) allen Geodatenhaltenden Stellen in der Metropole Ruhr die Möglichkeit, selbst Metadaten zu erfassen und öffentlich für den *Metadatenkatalog Metropole.ruhr* verfügbar zu machen.

2.2 Was sind Metadatenkataloge?

Ein Metadatenkatalog dient der Suche nach Daten, Anwendungen und Diensten, indem auf bestehende Metadaten dieser zurückgegriffen wird. Wichtig zu wissen ist es, dass der Katalog selbst keine Daten enthält, sondern lediglich beschreibende Metadaten selbiger.

Für Daten mit geographischem Bezug ist es notwendig mit Katalogdiensten zu arbeiten, die die speziellen räumlichen Eigenschaften von Geo-Metainformationen unterstützen, wie z.B. die Verortung der Daten anhand von geographischen Koordinaten. Der vom OGC entwickelte Standard "Catalog Service for Web" (CSW) ist ein speziell für den Geoinformationsbereich definierter Katalogdienst, der räumliche, thematische und zeitliche Abfragen unterstützt. Die in der Übersicht beschriebene Software *GeoNetwork* unterstützt diesen Standard.

Der *Metadatenkatalog Metropole.ruhr* bietet die Möglichkeit regionale Geodaten, Geoanwendungen und Geodienst der Metropole Ruhr zu suchen und zu finden. Mittels genormter Schnittstellen werden die Informationen automatisch an den *GEOkatalog.NRW* angebunden, sodass es reicht, die regionalen Metadaten nur einmal über den *Metadatenkatalog Metropole.ruhr* öffentlich verfügbar zu machen. Der *GEOkatalog.NRW* ist wiederum das Metadateninformationssystem des Landes Nordrhein Westfalen und stellt den zentralen Bestandteil des *GEOportal.NRW* dar.

Der *GEOkatalog.NRW* speist seine Informationen an den Geodatenkatalog der *GDI-DE* auf Bundesebene, der wiederum die Metadaten für die EU bereitstellt. Demzufolge fungiert der *Metadatenkatalog Metropole.ruhr* als kommunaler Knoten für die Metropole Ruhr gegenüber dem *GEOportal.NRW* als Landesknoten für NRW und dem zentralen Bundesknoten, der *GDI-DE*.

2.3 Entdecken Sie die Metadaten im Metadatenkatalog Metropole.ruhr

Die Suche in einem Metadatenkatalog kann komplex sein. Wir zeigen Ihnen kurz einen Weg, wie Sie schnell relevante Informationen im *Metadatenkatalog Metropole.ruhr* finden, indem Sie Metadaten im Katalog filtern und durchsuchen. In den nächsten Kapiteln lernen Sie dann den Katalog frei zu durchsuchen, um auch komplexere Suchen zu erledigen.

Das folgende Beispiel zeigt, wie Sie **historische Luftbilder** aus den **20er Jahren** vom **Regionalverband Ruhr** im *Metadatenkatalog Metropole.ruhr* finden und im Kartenclient visualisieren. Öffnen Sie den Katalog unter https://daten.geoportal.ruhr und klicken Sie im linken Menü "**Filter**" unter "**Schlagwörter**" auf "**alle (15)**" :



Sie bekommen in dieser Liste u.a. das Schlagwort "**Luftbilder**" angezeigt. Wählen Sie dieses aus.

Wählen Sie nun im linken Menü "Filter" unter "Metadatenkontakt" "Regionalverband Ruhr" aus.



Die Filter werden direkt angewendet und Sie sehen im rechten Bereich direkt alle Ergebnisse.

Scrollen Sie zur Kachel "Digitalisierte Luftbilder RVR 1926 - LUBI 1926"



Durch einen Klick auf den Titel der Kachel, öffnen Sie die Detailansicht und Sie können sich über die Metadaten informieren:

Überblick

Digitalisierte Luftbilder RVR 1926 - LUBI 1926

Die Lufblider stammen aus den Jahren 1925 bis 1930 und sind mit einer Bodenauflösung von 0,35m beflogen. Die Aufnahmen liegen in schwarz-weiß vor.

Download und Links

9	Digitalisierte Luftbilder RVR 1926 - LUBI 1926	der Karte hinzufügen
WMS	Dieser Datensatz ist im Darstellungsdienst (WMS) unter https://geodaten.metropoleruhr.de/lub/lubl_19267 mit dem Layernamen lubl_1926 veröffentlicht.	
8	Digitalisierte Luftbilder RVR 1926 - LUBI 1926	Offnen
~		

Über diese Ressource

Geobasisdaten-ID

Kategorien	Regionalverband Ruhr	Räumliche Ausdehnung
Schlüsselwörter	Luftbilder Q 1926 Q Geobasisdaten Q Regionalverband Ruhr Q RVR Q NRW Q NRW Q NRW Q Nordthein-Westfalen Q Ruhrgebiet Q Planung Q Umwelt Q Verkehr Q Freiraumentwicklung Q Luftbildinterpretation Q Dokumentation Q opendata Q	Annhum Mainsternet Minnegene filsenset Justernet Minnegene filsenset Stoppet Minnegene filsenset Stoppet
Sprache	Deutsch	Bereitgestellt von
Ressourcenidentifikator	 https://registry.gdi-de.org/id/de.nw/a7e6c345-4154-40b5-89af- 5636be1beb76 	Kontinulerliche Aktualisierung
Rechtliche Zugangsbeschränkung	Nutzungsbedingungen: Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0 (*Id*.*di-by-de/2.0*, *name*.*Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0*,*url*.*http://www.govdata.de/di-de/by-2- 0*,*quelte*.*Quelte: © *} Nutzungsbedingungen: Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0	vor einer Stunde
Kontakt für die Ressource	 Regionalverband Ruhr Ansprechpartner : Gaby Quildies 	
Technische Informationen		
Koordinatenreferenzsystem	• EPSG:25532	
Herkunft	Luftbildbefliegung des Siedlungsverband Ruhrkohlenbezirk: Befliegung durch unbekannt, thr. Aero Lloyd	
Informationen über die Metada	ten	
Kontakt	 Regionalverband Ruhr Ansprechpartner : David Arndt 	
Sprache	Deutsch	

Im Bereich "Downloads und Links" finden Sie zum WMS über den Button ,der

1b6f9505-115a-4b3b-af3b-4a600e4ec3bd

Karte hinzufügen⁴ die Möglichkeit, diesen Datensatz dem im Katalog integrierten Kartenclient hinzuzufügen. Dieser öffnet sich direkt und Sie können sich die Luftbilder von 1926 anschauen.



Bemerkung: Versuchen Sie auf diese Weise weitere Daten hinzuzufügen, in dem Sie zum Beispiel nach "**B-Plan**" suchen, um aktuelle B-Pläne der Karte hinzuzufügen.

Der Aufbau, inkl. einer Beschreibung der einzelnen Komponenten des Katalogs, wird in den folgenden Kapiteln näher beschrieben.

KAPITEL 3

Reiter ,Suche': Daten über Metadaten finden

Beim Öffnen des Katalogs wird diese Seite standardmäßig geöffnet.

Das Suchformular (Reiter ,*Suche*') ermöglicht auf verschiedene Weisen nach Informationen zu suchen:



Im Folgenden werden die Funktionalitäten der unterschiedlichen Suchoptionen beschrieben:

3.1 Möglichkeiten der Suche

3.1.1 einfache Suche

Durch Eingabe eines Suchbegriffs können Sie die Suche starten. Dabei wird im Hintergrund der Suchindex durchsucht und passende Ergebnisse in einer Auswahlliste präsentiert.



3.1.2 erweiterte Suche

Die erweiterte Suche erreichen Sie über den Button, angedockt an die **einfache Suche**. Durch Klick auf den Button öffnet sich unterhalb der einfachen Suche die **erweiterte Suche**. Sie können Ihre Suche durch folgende Attribute (?) näher differenzieren:

- **Kategorien**: Jeder Metadatensatz im Katalog wird in mindestens eine "ISO-Kategorie" eingeteilt. Die ISO Themenkategorien sind vordefiniert und ermöglichen so ein einfacheres Auffinden von Ressourcen.
- Schlagwörter: WAS ist das (?) (siehe Thematik über Facettensuche?)
- Metadatenkontakt: Wer hat die Metadaten veröffentlicht?
- Wann ?
 - Metadatenerstellungsdatum (Ressourcen erstellt in den letzten..): Datum der Erstellung der Metadaten
 - Geodatenerstellungsdatum (**Datensätze** erstellt in den letzten..): Datum der Erstellung der zugrunde liegenden Ressource

	Suche		: o	×	
Was ?		Wann ?			
Kategorien		Resourcen erstellt in der	n letzten .		
		i Von	#	Bis	#
Schlagwörter		Datensätze erstellt in der	n letzten+		
		Von	m	Bis	#
Metadatenkontakt					

Durch betätigen des Buttons wird die erweitere Suche ausgeführt.

3.1.3 Facettensuche

Als Facettensuche bezeichnet man ein Suchprinzip, mit dem sich Suchergebnisse durch das Filtern nach bestimmten Kriterien (Facetten) verfeinern lassen. Facetten bieten demnach Nutzern die Möglichkeit, die Suche nach Ihren Bedürfnissen ganz leicht einzugrenzen.

Derzeit sind drei verschiedene Facetten in der Suche auswählbar:

• **Themen**: Im Bereich der Standardisierung von Metadaten gibt es die sogenannten ISO Kategorien. Diese sind zu jedem Metadatensatz zu Geodatensätzen vorhanden. Dabei muss mindestens eine Kategorie einem Metadatensatz zugewiesen werden.

Bemerkung: Die ISO-Kategorien sind nur bei Metadaten zu Geodatensätzen auswählbar. Bei Metadatensätzen zu Anwendungen und Diensten stehen diese nicht zur Verfügung. D.h. durch Auswahl einer ISO-Kategorie fallen alle Metadatensätze, die keinen Geodatensatz beschreiben, raus. Da aber alle Metadatensätze zu Geodaten, die durch das Metadatensystem des Regionalverband Ruhr angelegt werden, die URLs zu den Diensten beinhalten, in dem die Daten eingebunden sind, sollten Sie trotzdem alle relevanten Dienste-URLs erhalten.

- Schlagwörter: Hiermit können Sie die Suche auf ausgewählte Schlagwörter verfeinern. Die aufgeführten Schlagwörter sind in mindestens einem Metadatensatz vorhanden.
- Metadatenkontakt: Eine Verfeinerung der Suche nach bereitstellender Organisation kann durch diese Facette geschehen.

Bemerkung: Leider führen einige metadatenhaltende Stellen immer noch weitergehende Informationen in diesem Feld. Deshalb führt eine Filterung über diese Facette nicht immer zum gewünschten Ergebnis. Sie können hiermit allerdings alle Metadaten, die von einem Mitarbeiter des Regionalverband Ruhr erstellt wurden, filtern. Unser Metadatensystem hält bei der Editierung die Qualitätsstandards ein, die durch die AG Metadaten des Landes NRW aufgestellt wurden.



3.1.4 Katalogauswahl

Sie haben die Möglichkeit, die Suche auf einen angebundenen Katalog zu beschränken. In diesem Fall wird nur der ausgewählte Katalog durchsucht.

Bemerkung: Im Bereich der Geokataloge wird mit verteilten Katalogen gearbeitet. D.h. an den Katalog des Regionalverband Ruhr sind weitere kommunale Kataloge angebunden. Die Metadaten werden dezentral von den jeweiligen kommunalen Stellen gepflegt. Dadurch ist die Qualität der Metadaten heterogen und es kann unter Umständen schwierig sein, relevante Informationen zu finden.

Regionalverband Ruhr 🗙										
	Regionalverband Ruhr	(204)	Stadt Gels	enkirchen	(190)	Stadt Du	uisburg ((128)	Stadt Dortmund	(122)
	Kreis Regionalverband Ru	hr	Stadt Bottrop	(88)	Stadt Herne	(47)	GeoDat	en (42)	Metropole Ru	hr (17)

3.1.5 geographischer Filter

Mit einem geographischen Filter (Fenster unten rechts) können Sie die Suche räumlich einschränken. Dabei haben Sie grundsätzlich zwei räumliche Filter:

- Überschneidet sich mit: Alle Metadaten, deren Ressource räumlich die ausgewählte Box schneidet, werden als Ergebnis angezeigt.
- **vollständig innerhalb**: Alle Metadaten, deren Ressource vollständig innerhalb der ausgewählten Box liegt, werden als Ergebnis angezeigt.

Durch Auswahl einer der beiden Optionen und Anklicken des Buttons aktivieren Sie die Funktion. Nun können Sie durch Aufziehen einer Box bei gedrückter linker Maustaste diesen Filter setzen.



Bemerkung: Beachten Sie, dass in den Metadaten, die Bounding Box nicht immer richtig gesetzt ist. Metadaten, die durch das Erfassungssystem des Regionalverbandes Ruhr erstellt wurden, beinhalten immer eine gültige Bounding Box.

3.2 Metadaten Ergebnisliste

Die Suchergebnisse werden wie folgt dargestellt:

RUHR							
Q Suche Q Karte			Anmelden Deutsch T				
	BPlan	: Q X					
 R Nichts auf dem Merkzettel 	Metropole Ruh	и (2)					
		« < 2 results + > »	Sortieren nach Relevanz 🗘 III.+				
Aktive Filter Lösche alle Filter METADATENKONTAKT Regionalverband Ruhr VOLLTEXT BPlan	■ Kategorien # Kachel Bebauungsplanübersicht Metropole Ruhr	 Kategorien n ■ Regionaler Datensatz Bebauungsplanübersicht Metropole Ruhr (INSPIRE) 	Sortierung und Anzeige				
Q. Filter OAufdappen © Zusammenklappen THEMEN Planungsunterlagen. Kataster (2) SCHLAGWÖRTER Planung uterlagen, Kataster (2) B-Plan (2) B-Plan (2) REN (1) REN (1) alle (15) METADATENKONTAKT	Die Bebauungspänübersicht Matropole Ruhr enthält die Behan der Mitgliedskommunen des Regionalettande Ruhr, soweit diese dem Regionalettand Ruhr zur Verlügung gestellt verden. Andt, David Feske, Carina	Die Bebasungsplanübersicht Metropole Ruhr enthält die Uminge aller im Verbandsgebiet ergänzter die Attinuke, die Attinuke, die Attinuke, die ergänzter die Attinuke, die Attinuke, die Attinuke, die Richtlinie gefordert sind. Hinterlegt sind Links zu die Bebauungsplanen und den Begründungen an PDF. Feste, Carina Amdt, David Kennuerrichter Aktuetsenvor K < 2 results - 2	Personal and a second s				
GeoNetwork opensource 3.10.1 mit Unterstützung des Geonetzwe	rrk.metropoleRuhr impressum/Datenschutz እ		AHE IN KREIS SOUNGEN UNEUSS EVERKOSEN OBERBERGISCHER				

3.2.1 Kacheldarstellung der Suchergebnisse

Die Suchergebnisse mit Hauptinformationen der Metadatensätze werden über Kachel angezeigt. Eine Kachel enthält folgende Informationen:

		« <	5 resu	Its • >	>		
							Sortieren nach Relevanz 🗢
		Her	kunft				
Kategorien 🕋	Titel		RUNR	🗆 Ka	itegorien	#	RUHER
🖺 Bebauungsplar	nübersicht Metropole R	uhr		≣ Re Metro	gionale pole Ru	r Datensatz Be uhr (INSPIRE)	bauungsplanübersicht
Vorschau	Die Bebauungsplanübersicht Ruhr enthält die Bit Mitglieds Kurzbeschreib Regionalverband Ruhr zur gestellt werden.	t Metro Diane D ung Cit uiese Verfüg	opole der des dem gung			Die Bebauu Ruhr enthä Verbandsgeb Bebauungspl die durch die sind. Hinter Bebauungspl	Ingsplanübersicht Metropole It die Umringe aller im iet liegenden rechtskräftigen äne ergänzt um die Attribute, INSPIRE-Richtlinie gefordert rlegt sind Links zu den änen und den Begründungen
Autoren Status	Arndt, David Feske, Carina W	/erkze	euge	L VES	1	Feske, Carina Arndt, David	a
Kontinuierliche Aktualisierun	9	¥ •]	°o ▼	Kontinu	ierliche Aktu	alisierung	¥ - Q

- **Titel**: Durch Klick auf den Titel eines Metadatensatzes, gelangen Sie in die Detailansicht des Metadatensatzes
- Herkunft: Herkunftskatalog des Metadatensatzes
- Vorschaubild
- Kurzbeschreibung der über die Metadaten beschriebenen Ressource
- Autoren des Metadateneintrags
- Status des Datensatzes

• Werkzeuge: Je nach Metadatensatz werden die bereitstehenden Funktionen präsentiert:

RICHTIG so???

Über den *"Relations*" Button können Datensätze gleicher Kategorie (???) gefunden werden.

Über den *"Hinzufügen"* Button kann der Metadatensatz als bevorzugter Datensatz gespeichert werden und/oder der Kartenliste hinzugefügt werden.

Sind verschiedene Layer pro Metadatensatz vorhanden, können diese über den *"Layer*" Button ausgewählt werden.

Dieser Button erlaubt es, die Geodienste des Metadatensatzes in den Kartenview (siehe Kapitel 4) einzubinden.

3.2.2 ,Mehrfachauswahl'-Menü

Links oberhalb der Ergebnisliste steht ein "Mehrfachauswahl'-Menü zur Verfügung:



Sie können eine oder mehrere Metadatensatz-Kacheln auswählen und anschließend Funktionen auf diesen ausüben:

- **Export (ZIP)**: Exportieren der ausgewählten Metadatensätze in ein ZIP Archiv. Dabei werden die Metadaten als ISO19139 XML Dokument bereitgestellt.
- Export (PDF): Exportieren der ausgewählten Metadatensätze in ein PDF Dokument.
- Export (CSV): Exportieren der ausgewählten Metadatensätze in eine CSV Tabelle.

3.2.3 ,Sortieren und Anzeigen'-Menü

Rechts oberhalb der Ergebnisliste können Sie zwischen der 'grid'- und 'list'- Ansicht wechseln und eine Sortierung nach verschiedenen Kriterien vornehmen.



3.3 Metadaten Detailansicht

Durch Anklicken eines Metadatensatzes (*Klick auf Titel einer Kachel*) gelangen Sie in die Detailansicht der Metadaten. Ihnen werden folgende Informationen angezeigt:

- Download und Links
- verlinkte Ressource
- Über die Ressource
- Technische Informationen
- Infos über die Metadaten

Über diese Detailansicht können Sie einfach WMS Layer, die in dem Metadatensatz referenziert sind, der Karte hinzufügen und ansehen.



KAPITEL 4

Reiter ,Karte': Daten räumlich darstellen

Über den Reiter *Karte*' in der Statuszeile gelangen Sie zur Kartenansicht. Hier besteht die Möglichkeit, sich verschiedene Informationen einzuladen und sich diese räumlich darstellen zu lassen.

Nach Aufruf erscheint ein leeres Kartenfenster. Mittels verschiedener Werkzeuge lassen sich Daten anzeigen und verarbeiten.

METROPOLE MIL

	RUHR	
Q Suche Q Karte		Anmelden Deutsch T
Nach einem Ort suchen	Kartenfenster	Karten- werkzeuge
		Zoom-

Bemerkung: Derzeit hat der Kartenviewer einen Fehler. Beim ersten Start wird nicht immer die Standardkarte geladen, es erscheint das leere Kartenfenster. Falls es bei Ihnen auftreten sollte, können Sie über die folgend beschriebene Funktion die Standardkarte neu laden.

4.1 erste Schritte

4.1.1 Hintergrundkarte laden

Über den Button am rechten Bildschirmrand können Sie eine Kartenkonfiguration laden.

Standardmäßig ist schon eine Karte mit den Daten des Stadtplanwerk hinterlegt.

	R					
Suche Karte				Anmelden	Deutsch	T
F Nach einem Ort suche	n 🗘 😢	MARL	DATTEEN		\$*1€/∧.1 ¥	
225		225	Karten			
	224	RECKLING	Lade 🕶	Herunterl	aden 🗸	
GLAD	BECK	HERTEN	🛓 Von Datei		3	т
	53 226	E34	💭 Standardkarte	1		N
		N HER				8
BOTTROP	GELSENKIRCHE	226				~
		A II-				
IAUSEN	227	BOCHLIN				
2331	ESSEN BOCHUN	M-WATTENSCHEID				T
		XP				+

Sie können aber auch ein beliebiges WMC Dokument über ,Von Datei' hinzufügen.

Bemerkung: WMC (WebMapContext) ist ein Standard des OGC (https://www. opengeospatial.org/). Das OGC ist für die Definition von Standards im Geobereich verantwortlich. WMC ist ein Standard zum Speichern von Kartenkonfigurationen.

Über ,*herunterladen*' können Sie die aktuelle Karte als .xml speichern. (?)

4.1.2 Ortssuche

Die Ortssuche dient zur Navigation in der Karte.



4.1.3 Zoomfunktionen

Über die Zoomfunktionen am rechten unteren Bildschirmrand lässt es sich einfach zur gewünschten Stelle zoomen.



4.2 Kartenwerkzeuge

4.2.1 Layer suchen und laden

Mit der Funktion *"Layer suchen*", Reiter *"Suche …*" können Sie im Kartenview direkt Layer aus dem Katalog suchen und einbinden. Dies ist ein einfacher Weg, um sich schnell einen Überblick über vorhandene Daten zu machen.

Q Suche 🔍 Karte Deutsch	•
HAMMINKELN	1000
▼ Nach einem Ort suchen ◆ SCHERMBECK Einen Layer hinzufügen von ×	+
WESEL E35 DORSTEN MARL DATTE Karten Suche Dienste Dateien	
VOERDE RECKLINGHAUSEN GLADBECK HERTEN (2) Suche	T
CASTROP-B. RHEINBERG	0
P-LINTFORT OBERHAUSEN	- 6
BOCHUM	1
+ MOERS MÜLHEIM AN W	•
- RUHR C HACEN C	X

Falls Sie einen OGC Dienst

- WMS WebMapService
- WMTS WebMapTileService
- WFS WebFeatureService

hinzuladen wollen, der nicht im Katalog beschrieben ist, können Sie dies über diese Funktion *,Dienste*⁴ erledigen:

RUHR		
Q Suche 🥥 Karte	Anmelden Deutsch	Y
HAMMINKELN		
▼ Nach einem Ort suchen ◆ SCHERMBECK SCHERMBECK	Einen Layer hinzufügen von	+
WESEL 53 DORSTEN MARL DATTE	Karten Suche Dienste Dateien	
	Wähle einen Dienst -	T
Charles and the second s	oder eine WMS Dienst-URL eingeben	10 🤇
CASTROP,R. RHEINBERG	http:// X	0
P-LINTFORT OBERHAUSEN	eine WMTS Dienst-URL eingeben	-
MOERS MÜLHEIM ESSEN	http:// X	
DUISBURG AN DER DE	eine WFS Dienst-URL eingeben	the day
RUHR (D) HATTINGEN	http:// X	Y

Weitere Daten (als KML Datei) können Sie unter dem Reiter "Dateien" einfach hinzufügen:



Bemerkung: KML (Keyhole Markup Language ist ein Standard des OGC. KML Dokumente können Geodaten in Vektor als auch Rasterform beinhalten (https://de.wikipedia.org/wiki/Keyhole_Markup_Language).

4.2.2 Layer verwalten

Die Anordnung und Übersicht aller in der Karte anzeigten Layer kann über den Button *"Layer verwalten"* angezeigt werden.





4.2.3 Legende anzeigen

Die Funktion *,Legende anzeigen*' stellt alle eingeladenen Inhalte der Karte als Legende übersichtlich da.



4.2.4 Daten filtern

Die Funktion *,Datenfilter*⁴ ermöglicht es, nur einen, der in der Karte enthalten Layer, auszuwählen und anzuzeigen. (?)



4.2.5 aktuelle Karte drucken

Über den *"Druckbutton*" ist es möglich, eine Karte in DIN A4 zu drucken. Hierbei haben Sie die Auswahl zwischen Hoch- sowie Querformat. Durch Verschieben der Karte können Sie zum gewünschten Bildausschnitt navigieren.



Bemerkung: Sie können mit der Druckfunktion nur Drucke mit niedriger Qualität erzeugen, diese eigenen sich nicht für Publikationen. Benötigen Sie hochqualitative Drucke, wenden Sie sich bitte an das Referat 9 - Team 9-3, Geodaten, Stadtplanwerk, Luftbilder.

4.2.6 Messwerkzeuge

Über den "Messwerkzeug'-Button können Sie in der Karte Strecken und Flächen messen.



Bemerkung: Bitte beachten Sie, dass die Messfunktion nicht 100% genau ist. Für genaue Messungen nutzen Sie bitte Ihr GIS.

4.2.7 Anmerkungen

Sie können der Karte *"Anmerkungen*" in Form von

- Text
- Punkten
- Linien
- Flächen

hinzufügen.

Diese Anmerkungen werden auch im Druck übernommen.



4.2.8 Synchronisieren

(?)

