



# NEUES IN METADOR

Der Metadaten Editor (mit CSW)

Axel Schaefer | WhereGroup

FOSSGIS 2018, Bonn, 23.03.2018

Präsentation unter:

[https://github.com/metador-md/presentations/tree/master/FOSSGIS\\_2018](https://github.com/metador-md/presentations/tree/master/FOSSGIS_2018)



# GLIEDERUNG


- Allgemeine Funktionen / Oberfläche
- Editieren / Formulare
- Adressverwaltung
- Validierung (mandatory / optional / conditional)
- Administration
- Instanzen
- Plugins
- CSW
- Zusammenfassung



# Allgemeine Funktionen / Oberfläche

# Startbildschirm



Suchbegriff eingeben 📖 Startseite login

Intern Extern INSPIRE Archiv

### Tools

- Filter zurücksetzen
- CSV-Download

### Hierarchy Level

- Dataset
- Series
- Service
- Tile

### Sortierung

Datum ▼


### Datum

Datum von

Datum bis

Seite 1 von 7


## Kolos von Rhodos



*Der Koloss von Rhodos war eine über 30 Meter hohe, monumentale Bronze-Statue des Sonnengottes Helios (griechisch "Ἥλιος"), die etwa 292 v. Chr. nach zwölfjähriger Bauzeit vollendet und in der Inselhauptstadt Rhodos aufgestellt wurde. Die Kolossalstatue stürzte etwa 226 v. Chr. infolge eines Erdbebens um. Sie zählte bereits in der Antike zu den sieben Weltwundern.*

Dataset - 2018-03-01 pdf | html | xml


## Maussolleion



*Das Mausoleum von Halikarnassos oder kurz Maussolleion war das prachtvolle Grabmal von Mausollos, einem Kleinkönig von Karien und persischen Satrapen (377–353 v. Chr.), gelegen in der antiken griechischen Stadt Halikarnassos (heute Bodrum) an der Südwestküste der heutigen Türkei. Das Mausoleum gehörte zu den „Sieben Weltwundern der Antike“. Auf Lateinisch hieß es „Mausoleum Halicarnasense“ (sepulcrum Mausoli Halicarnasense), auf ...*

Dataset - 2018-03-01 pdf | html | xml

## Pharos von Alexandria



*Der Leuchtturm von Alexandria war nach der Überlieferung der erste Leuchtturm überhaupt und bis ins 20. Jahrhundert mit etwa 115 bis 160 Metern der höchste Leuchtturm, der je gebaut wurde. Nach der kleinen Insel Pharos, bei der er stand, wird er seit der Antike auch Pharos von Alexandria genannt (griechisch ὁ Φάρος Ἀλεξανδρινός, lateinisch Pharus Alexandrinus oder Turris Pharia). Der Leuchtturm von Alexandria war eines der sieben ...*

Dataset - 2018-03-01 pdf | html | xml





# Kartenunterstützung

The screenshot displays the Metador web application interface. At the top left is the Metador logo. A search bar contains the text "Suchbegriff eingeben". Navigation links include "Administration", "Startseite", and a user profile "root". Below the search bar is a control bar with "Zoom", "Info", "EPSG:4326", a URL "http://user:password@WmsC", a green "Laden" button, "keine", and "Schneidet". On the left, a sidebar shows "OpenStreetMap" checked and a zoom level of "100 %". The main map area shows a satellite-style map of Central Europe with several overlapping blue rectangular overlays. A text box with a white background and a blue border is overlaid on the map, containing the text: "Aliquam dolore amet. Non id voluptas. Quis nisi id amet." The map includes labels for regions like "Luxembourg", "Saarland", "Rheinland-Pfalz", and "Lorraine", and cities like "Koblenz", "Frankfurt am Main", "Darmstadt", "Heidelberg", and "Stuttgart". A scale bar at the bottom right indicates "50 km".



# Filterkriterien

**Tools**

- ✓ Filter zurücksetzen
- 📄 CSV-Download

**Hierarchy Level**

- Dataset
- Series
- Service
- Tile

**Sortierung**

Hierarchieebene ▾

**Date**

March, 2018						
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
26	27	28	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

Today Clear date

# Ausgabe Ergebnis



## Chinesische Mauer



*Die Chinesische Mauer (chinesisch 萬里長城 / 万里长城, Pinyin Wànlǐ Chángchéng ,10.000 Li lange Mauer'; auch chinesisch 中國長城 / 中国长城, Pinyin Zhōngguó Chángchéng ,Lange chinesische Mauer'), auch „Große Mauer“ genannt, ist eine historische Grenzbefestigung, die das chinesische Kaiserreich vor nomadischen Reitervölkern aus dem Norden schützen sollte. Mit ihrem Bau wurde im 7. Jahrhundert v. Chr. begonnen. ...*

Dataset - 2018-03-01

[pdf](#) | [html](#) | [xml](#)



# Ausgabe XML



```
-<gmd:MD_Metadata xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd http://schemas.opengis.net/c:  
-<gmd:fileIdentifier>  
  <gco:CharacterString>00000000-0000-0000-0001-000000000209</gco:CharacterString>  
  </gmd:fileIdentifier>  
-<gmd:language>  
  <gmd:LanguageCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Sch  
  </gmd:language>  
-<gmd:characterSet>  
  <gmd:MD_CharacterSetCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19  
  codeListValue="utf8">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>  
  </gmd:characterSet>  
-<gmd:hierarchyLevel>  
  <gmd:MD_ScopeCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Scl  
  codeListValue="dataset">dataset</gmd:MD_ScopeCode>  
  </gmd:hierarchyLevel>  
-<gmd:contact>  
  -<gmd:CI_ResponsibleParty uuid="4bc05809-375f-5a17-ae4d-05cf2404feef">  
    -<gmd:individualName>  
      <gco:CharacterString>Paul Schell</gco:CharacterString>  
    </gmd:individualName>  
    -<gmd:organisationName>  
      <gco:CharacterString>WhereGroup GmbH & Co. KG</gco:CharacterString>  
    </gmd:organisationName>  
    -<gmd:positionName>  
      <gco:CharacterString>Verantwortlich für die Erstellung der Metadaten</gco:CharacterString>  
    </gmd:positionName>  
    -<gmd:contactInfo>  
      -<gmd:CI_Contact>  
        -<gmd:phone>  
          -<gmd:CI_Telephone>  
            -<gmd:voice>  
              <gco:CharacterString>0228-9090380</gco:CharacterString>
```

```
    </gco:CharacterString>0228-90903811</gco:CharacterString>
  </gmd:voice>
- <gmd:facsimile>
  <gco:CharacterString>0228-90903811</gco:CharacterString>
</gmd:facsimile>
</gmd:CI_Telephone>
</gmd:phone>
- <gmd:address>
- <gmd:CI_Address>
- <gmd:deliveryPoint>
  <gco:CharacterString>Eifelstraße 7</gco:CharacterString>
</gmd:deliveryPoint>
```



~/export/html/494



[Startseite](#) [login](#)

## Chinesische Mauer

*Die neuen 7 Weltwunder: Chinesische Mauer*

**Letzte Aktualisierung:** 2018-03-01

Die Chinesische Mauer (chinesisch 萬里長城 / 万里长城, Pinyin Wànlǐ Chángchéng ,10.000 Li lange Mauer'; auch chinesisch 中國長城 / 中国长城, Pinyin Zhōngguó Chángchéng ,Lange chinesische Mauer'), auch „Große Mauer“ genannt, ist eine historische Grenzbefestigung, die das chinesische Kaiserreich vor nomadischen Reitervölkern aus dem Norden schützen sollte. Mit ihrem Bau wurde im 7. Jahrhundert v. Chr. begonnen. Sie erstreckt sich nach neuesten Erhebungen über 21.196,18 Kilometer und umfasst 43.721 Einzelobjekte und Standorte.



## Metadateneigenschaften

Identifikator des Metadatensatzes	00000000-0000-0000-0001-000000000209
Sprache der Metadaten	ger
Spezifikation	ISO19115
Version	2005/PDAM 1


## Dateneigenschaften

### Beschreibung

**Titel** Chinesische Mauer



# Ergebnis gesperrt



## Chinesische Mauer

*Die Chinesische Mauer (chinesisch 萬里長城 / 万里长城, Pinyin Wànlǐ Chángchéng, 10.000 Li lange Mauer; auch chinesisch 中國長城 / 中国长城, Pinyin Zhōngguó Chángchéng ‚Lange chinesische Mauer‘), auch „Große Mauer“ genannt, ist eine historische Grenzbefestigung, die das chinesische Kaiserreich vor nomadischen Reitervölkern aus dem Norden schützen sollte. Mit ihrem Bau wurde im 7. Jahrhundert v. Chr. begonnen. ...*

Dataset - 2018-03-01 [pdf](#) | [html](#) | [xml](#)

Datensatz ist derzeit gesperrt.

# Formular gesperrt



Administration

Startseite

root

## Chinesische Mauer



Freigabe

Validierung

Der Datensatz ist derzeit durch Benutzer axel gesperrt.

Metadateneigenschaften

Dateneigenschaften

Vertrieb

Qualitätsangaben

Verantwortlichkeit

## Metadateneigenschaften

### Metadateneigenschaften

#### Identifikation/Beziehung

File-Identifikator:

00000000-0000-0000-0001-0000



Letzte Änderung:

2018-03-01



#### Beschreibung

Zeichencodestandard:

utf8



Sprache:

Deutsch



Spezifikation:

ISO19115



Version der Spezifikation:


2005/PDAM 1





Editieren / Formulare

# Ergebnis Editierung



## Chinesische Mauer



*Die Chinesische Mauer (chinesisch 萬里長城 / 万里长城, Pinyin Wànlǐ Chángchéng ,10.000 Li lange Mauer'; auch chinesisch 中國長城 / 中国长城, Pinyin Zhōngguó Chángchéng ‚Lange chinesische Mauer‘), auch „Große Mauer“ genannt, ist eine historische Grenzbefestigung, die das chinesische Kaiserreich vor nomadischen Reitervölkern aus dem Norden schützen sollte. Mit ihrem Bau wurde im 7. Jahrhundert v. Chr. begonnen. ...*

Dataset - 2018-03-01 [pdf](#) | [html](#) | [xml](#)





# Tabs und Strukturierung des Formulars

The screenshot displays the Metador web application interface. At the top left is the Metador logo. The top right contains navigation links for 'Administration', 'Startseite', and a user profile 'root'. The main content area is divided into tabs: 'Beschreibung' (selected), 'Raumbezug', 'Zeitbezug', and 'Klassifizierung'. On the left side, there is a sidebar with a section titled 'Chinesische Mauer' containing a map and two radio buttons for 'Freigabe' and 'Validierung'. Below this is a 'Speichern und beenden' button. A vertical menu on the left lists categories: 'Metadateneigenschaften', 'Dateneigenschaften' (highlighted), 'Vertrieb', 'Qualitätsangaben', and 'Verantwortlichkeit'. The main form area is titled 'Dateneigenschaften' and 'Identifikation/Beziehung'. It features a 'Ressourcen-Identifikator' section with two input fields: 'Identifikator (code):' containing '00000000-0000-0000-0001-0000' and 'Namensraum (codespace):' containing 'https://registry.gdi-de'. Below these are 'Zusatzinformation:' and 'ISBN:' fields, with the ISBN field containing '555-hh5dd-sss'. At the bottom, there is a section titled 'Bezug zu anderen Datenbeständen'.

# Auswahllisten



Administration

Startseite

root

## Chinesische Mauer



Freigabe

Validierung

Speichern und beenden

Metadateneigenschaften

Dateneigenschaften

Vertrieb

Qualitätsangaben

Verantwortlichkeit

## Metadateneigenschaften

### Metadateneigenschaften

#### Identifikation/Beziehung

File-Identifikator:

00000000-0000-0000-0001-0000 ?

Letzte Änderung:

2018-03-01 ?

#### Beschreibung

Zeichencodestandard:

utf8 ?

Sprache:

Deutsch ?

Deutsch

Englisch

Spezifikation:

ISO19115 ?

Vers:

2005/PDAM 1 ?

# Auswahlliste bearbeiten

## Auswahlliste bearbeiten

[+ neu](#)[↪ Übersicht](#)[🗑️ löschen](#)

Wert	Beschreibung	#	#
ger	Deutsch		
eng	Englisch		

# Auswahlliste Übereinstimmung



## Qualitätsangabe

### Übereinstimmung

● VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 DER KOMMISSION ... ▼ 1 + ?

Auswahl:

● ▼ ⚙ ?

Name der Richtlinie, Norm, Spezifikation:

● VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 DER KOMMISSION vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der ?

Version, Edition:

● 1.0 ?

Datumswerte können mehrmals vorkommen (max. eins von einer Datumsart).

Erstellungsdatum:

● ?

Veröffentlichung:

● 2010-12-08 ?

Überarbeitung:

● ?



Angabe zur Konformität:

● See the referenced Specif ?

Konformitätsgrad:

● Konform (conformant) ▼ ?

# Auswahlliste Übereinstimmung Administration

	Explanation		
VERORDNUNG_1089_20 ...	name	VERORDNUNG 1089/2010	 
	title	VERORDNUNG (EG) Nr. 1089/2010 DER K ...	
	edition	1.0	
	creationDate		
	publicationDate	2010-12-08	
	revisionDate		
	explanation	See the referenced Specification	



# Schlüsselwörter und Repositories

## Schlüsselwörter

+ Neu

Titel	Identifizier	Datum	Datumstyp	Kardinalität
OpenData	opendata	2017-11-14	creation	conditional
ISO - 19119 geographic services taxonomy	inspire	2010-09-21	creation	conditional
Frei definierbares Repository	uuid	2017-11-23	creation	optional
Spezifisch	spezifisch			mandatory

# Bezug zu anderen Datenquellen (operates on)



The screenshot shows a web application interface with a modal window titled "Bezug zu anderen Datenbeständen". The modal contains a search bar at the top, a table of search results, and a "Close" button at the bottom right.

Titel
Digitale Orthophotos Rheinland-Pfalz 0.8m 3-Kanal (RGB) - 2945542
Hängende Gärten der Semiramis
Koloss von Rhodos
Maussolleion
Pharos von Alexandria

The background interface is dimmed and shows a search bar with the text "Die neuen 7 Weltwunder: Chinesische Mauer". There are also icons for search, zoom, and help in the background.





# Adressverwaltung

# Adressuche



Freigabe  
Validierung

Speichern und beenden

Metadateneigenschaften  
Dateneigenschaften  
Vertrieb  
Qualitätsangaben  
Verantwortlichkeit

Vetrieb | Datensatz | Metadaten

## Verantwortlichkeit

### Verantwortlichkeit für den Vertrieb

1 Q + ?

Name	Organisation	Ort	Straße
Eileen Freund	Firma Freund	Wickede an der Ruhr	Wormser Str. 71
Monika Velten	Firma Velten	Estorf	Morthorststr. 144a
Niels Lanz	Firma Lanz	Heltersberg	Heroldstr. 153
Carolina	Firma Dress	Soulberg	Dätchestr. 128

E-Mail: +

Close



# Adressverwaltung

## Adressverwaltung

+ Neu

Name der Organisation	Zuständige Person
Firma Freund	Eileen Freund
Firma Velten	Monika Velten
Firma Lanz	Niels Lanz
Firma Brose	Carolina Brose
Firma Renner	Juri Renner
Firma Hertwig	Lotta Hertwig
Firma Heckmann	Denis Heckmann
Firma Seidl	Fenja Seidl



Validierung (mandatory, conditional, optional)



# Validierung im Formular

**metador** Administration Startseite root

**Chinesische Mauer**

Freigabe  
 Validierung

Speichern und beenden

Metadateneigenschaften  
**Dateneigenschaften 2**  
Vertrieb  
Qualitätsangaben  
Verantwortlichkeit

Beschreibung Raumbezug Zeitbezug **Klassifizierung**

Datensatz ist nicht valide und kann daher nicht gespeichert werden. ✕

## Dateneigenschaften

### Klassifizierung

Form des Datenbestandes: ! | ▾ ⚙ ?      Art des Datenbestandes: ! | ▾ ⚙ ?

**Thematische Einordnung:** +

● Geowissenschaften ▾ ⚙ ?

Schlusskriterien



# Validierung von Abhängigkeiten (OR)

## Raumbezug

Angabe der Maßstabszahl (mz):

 ?

Bodenauflösung:

 ?

## Raumbezug

Angabe der Maßstabszahl (mz):

 ! ?

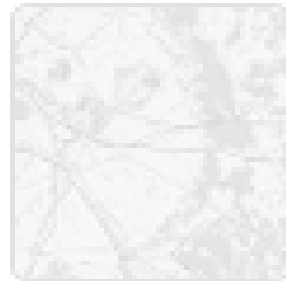
Bodenauflösung:

 ! ?

# Workflow Validierung und Freigabe



## Chinesische Mauer



Freigabe

Validierung

HierarchyLevel

dataset

UUID

00000000-0000-0000-0001-00000000

## Metadaten

Erstellt von root

Bearbeitet von root

 Speichern und beenden

 Zwischenstand

speichern

 Abbrechen

 Löschen



# Verantwortlichkeit



# Administration



# Übersicht

The screenshot shows the Metador administration interface. On the left is a navigation menu with the following items: Übersicht (selected), Einstellungen, Datenquellen, Benutzer, Gruppen, Plugins, Auswahllisten, Schlüsselwörter, and Adressen. The top right contains navigation links for Administration, Startseite, and a user profile for 'root'. The main content area displays five summary cards: Cache (69 items, with a 'leeren' button), Metadaten (1142 items), Benutzer (3 users), Gruppen (5 groups), and Adressen (108 addresses).

Category	Count	Actions
Cache	69	leeren
Metadaten	1142	
Benutzer	3	
Gruppen	5	
Adressen	108	



# Systemmeldungen / Auszeit

## Einstellungen

### Hauptanwendung ↗

Datumsformat:

d.m.Y

?

Session Timeout Meldung:

60

?

Systemmeldung:

?



# Proxy

Proxy Host:

Proxy Port:

Proxy User:

Proxy Password:



# Logging

## Logging

Protokollierungsstufe:






ERROR

Anzahl Logs pro Seite:

10



# Logging Ausgabe

 Neuladen	 leeren		
	Seite 1 von 423		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Metadata &gt; Lock</b>	22.03.2018 15:34:48	root
Chinesische Mauer gesperrt.			
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Metadata &gt; Unlock</b>	22.03.2018 15:34:44	axel
Chinesische Mauer freigegeben.			
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Metadata &gt; Lock</b>	22.03.2018 15:34:44	axel
Chinesische Mauer gesperrt.			



## Instanzen

Logische Einteilung der Metadaten. Auswirkungen auf

- Import
- Oberfläche
- CSW
- Validierungslogik und Quarantäne
- ...





# Instanzen Übersicht

The screenshot shows the Metador web application interface. On the left is a navigation sidebar with the Metador logo and a list of menu items: Übersicht, Einstellungen, Datenquellen (highlighted), Benutzer, Gruppen, Plugins, Auswahllisten, Schlüsselwörter, Adressen, Hintergrundkarte, Logging, Catalogue Service, and Import/Export. The top right of the page contains navigation links for Administration, Startseite, and a user profile dropdown for 'root'. The main content area is titled 'Datenquellen' and features a '+ Neu' button. Below the title is a table with four columns: Name, Slug, System, and Id. The table contains five rows of data.

Name	Slug	System	Id
Intern	intern		#2
Extern	extern		#3
INSPIRE	inspire		#4
Archiv	archiv		#5



# Eine Instanz anlegen

## Datensatz

Verfügbar in Datenquelle:

- Intern
- Extern
- INSPIRE
- Archiv

## Datensatzreihe

Verfügbar in Datenquelle:

- Intern
- Extern
- INSPIRE
- Archiv

# Instanzen in der Oberfläche



Extern Archiv Inspire Quarantäne Intern

erstellen ▾

Seite 1 von 2

### Tools

- ✓ Filter zurücksetzen
- 📄 CSV-Download

### Hierarchy Level

- Dataset
- Series
- Service
- Tile

### Sortierung

Datum ▾

### Datum

Datum von

Datum bis

## Chinatown

*Chinatown ist ein US-amerikanischer Kriminalfilm von Regisseur Roman Polański aus dem Jahr 1974. Er wurde mit dem Oscar für das beste Originaldrehbuch ausgezeichnet und ist, so Polański in den 1970ern, eine „traditionelle Detektivgeschichte in neuer, moderner Gestalt“*

Tile - 2018-03-01 pdf | html | xml

## Serpico

*Serpico ist ein US-amerikanischer Kriminalfilm über Leben und Karriere des New Yorker Polizisten Frank Serpico, verkörpert von Al Pacino. Der Film, der Anfang der 1970er Jahre als einer der ersten Filme die Korruption in der US-amerikanischen Polizei anprangerte, entstand 1973 unter der Regie von Sidney Lumet. Das Drehbuch ist eine Adaption der gleichnamigen Bestseller-Biografie von Peter Maas.*

Tile - 2018-03-01 pdf | html | xml

## Der weiße Hai

*Der weiße Hai (auch Der Weiße Hai; englisch Jaws, wörtlich „Kiefer“ bzw. als zoologischer Begriff für Raubtiere „Maul“) ist ein US-amerikanischer Spielfilm von 1975. der unter der*





## Plugins

- Eigene Logik
- Eigene Profile
- ...



# Plugins

**Plugins** importieren

---

**WhereGroup** 9 ↕

<input checked="" type="checkbox"/>	Basisprofil	
-		
system	profile	v 1.0

<input checked="" type="checkbox"/>	Address	
Adressverwaltung für Metador		
		v 1.0



CSW



# CSW Administration allgemein

## Catalogue Service ↗

Titel:

 ?

Beschreibung:

 ?

Betreiber:

 ?

Webseite des Betreibers:

 ?

Zuständige Person:





# Liste der erstellten CSW (auf Instanzen)

**Catalogue Service** + Neu

#	Slug	Titel	Quelle	#
<input checked="" type="checkbox"/>	intern	CSW	intern	

Administrationsdetails eines CSW



# Catalogue Service bearbeiten

↪ Übersicht

Aktiv

Ja

URL Titel

intern

Quelle

Intern

Benutzer

root

Beschreibung

Mein CSW

Schlüsselwörter

csw, yeah, soso

Gebühren

none

Zugangsbeschränkungen

none

Betreiber

WhereGroup

Webseite des Betreibers

http://www.wherogroup.com

# Abfrage GetCapabilities (über Postman)



## GetCapabilities GET

GET

http://localhost/lvermgeo\_mis/csw/intern/intern?Request=GetCapabilities&version=2.0.2&Service=CSW

Authorization

Headers (1)

Body

Pre-request Script

Tests

Key

Value



Content-Type

application/x-www-form-urlencoded

New key

Value

Body

Cookies

Headers (9)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

XML



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <csw:Capabilities version="2.0.2"
3   xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2"
4   xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2 http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/CSW-discovery.xsd"
5   xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
6   xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc"
7   xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
8 <ows:ServiceIdentification>
9   <ows:Title>CSW</ows:Title>
10  <ows:Abstract>Mein CSW</ows:Abstract>
11 <ows:Keywords>
12   <ows:Keyword>csw</ows:Keyword>
13   <ows:Keyword>yeah</ows:Keyword>
14   <ows:Keyword>soso</ows:Keyword>
15 </ows:Keywords>
16 <ows:ServiceType>CSW</ows:ServiceType>
17 <ows:ServiceTypeVersion>2.0.2</ows:ServiceTypeVersion>
18 <ows:Fees>none</ows:Fees>
19 <ows:AccessConstraints>none</ows:AccessConstraints>
20 </ows:ServiceIdentification>
21 <ows:ServiceProvider>
22   <ows:ProviderName>whereGroup</ows:ProviderName>
23   <ows:ProviderSite xlink:type="simple" xlink:href="http://www.wherogroup.com"/>
24 </ows:ServiceProvider>
```

# DescribeFeatureType



## DescribeRecord #1

POST

http://localhost/lvermgeo\_mis/csw/intern/intern

Authorization

Headers (1)

Body

Pre-request Script

Tests

form-data  x-www-form-urlencoded  raw  binary  XML (text/xml)

```
1 <csw:DescribeRecord xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:gmd="http://www.isot
2   xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2 http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/CSW-discovery.xsd" schemaLanguage="http://
3   <csw:TypeName>gmd:MD_Metadata</csw:TypeName>
4   </csw:DescribeRecord>
```

Body

Cookies

Headers (9)

Test Results

Pretty

Raw

Preview

XML



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <csw:DescribeRecordResponse xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:sch
3   .opengis.net/csw/2.0.2/CSW-discovery.xsd">
4   <csw:SchemaComponent targetNamespace="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2" schemaLanguage="http://www.w3.org/XML/Schema">
5     <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:gco="http://www.isotc211.o
6       targetNamespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd" elementFormDefault="qualified" version="0.1">
7       <!-- ===== Annotation ===== -->
8       <xs:annotation>
9         <xs:documentation>This file was generated from ISO TC/211 UML class diagrams == 01-26-2005 12:40:05 =====</xs:documentati
10      </xs:annotation>
11      <!-- ===== Imports ===== -->
12      <xs:import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gco" schemaLocation="../gco/gco.xsd" />
13      <xs:include schemaLocation="../gmd/constraints.xsd" />
14      <xs:include schemaLocation="../gmd/distribution.xsd" />
15      <xs:include schemaLocation="../gmd/maintenance.xsd" />
```

# GetRecordById



## GetRecordById

POST ▾

http://localhost/lvermgeo\_mis/csw/intern/intern|

Authorization Headers (1) **Body** Pre-request Script Tests

form-data  x-www-form-urlencoded  raw  binary XML (text/xml) ▾

```
1 <GetRecordById xmlns="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2 http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/profiles/apiso/1.0.0/apiso.xsd" service="CSW" version="2.0.2" outputSchema="http://www.isotc211.org/2005/gmd">
2   <Id>b1387688-9bf5-4349-80a0-f27be9e93b0c</Id>
3 </GetRecordById>
4
```

**Body** Cookies Headers (9) Test Results

Pretty Raw Preview XML ▾

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <csw:GetRecordByIdResponse xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2">
3   <gmd:MD_Metadata
4     xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv"
5     xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
6     xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
7     xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
8     xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
9     xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
10    xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/profiles/apiso/1.0.0/apiso.xsd">
11     <gmd:fileIdentifier>
12       <gco:CharacterString>b1387688-9bf5-4349-80a0-f27be9e93b0c</gco:CharacterString>
13     </gmd:fileIdentifier>
14     <amd:lanuaage>
```



# GetRecords PropertyIsEqual mit AND auf Subject



```
1 <csw:GetRecords xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2" xmlns:gml="http://www.opengis.net/ows" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" maxRecords="1" outputFormat="application/xml" outputSchema="http://schemas.opengis.net/cat/csw/2.0.2/csw-discovery.xsd" resultType="results" service="CSW" startPosition="1" version="2.0.2" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2 http://schemas.opengis.net/cat/csw/2.0.2/csw-discovery.xsd">
2   <csw:Query typeName="gmd:MD_Metadata">
3     <csw:ElementSetName>full</csw:ElementSetName>
4     <csw:Constraint version="1.1.0">
5       <ogc:Filter>
6         <ogc:And>
7           <ogc:PropertyIsEqualTo>
8             <ogc:PropertyName>Subject</ogc:PropertyName>
9             <ogc:Literal>DOP20UTM</ogc:Literal>
10          </ogc:PropertyIsEqualTo>
11          <ogc:PropertyIsEqualTo>
12            <ogc:PropertyName>Subject</ogc:PropertyName>
```

Body Cookies Headers (9) Test Results

Pretty Raw Preview XML

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <csw:GetRecordsResponse xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2"
3   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
4   xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2 http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/CSW-discovery.xsd"
5   <csw:RequestId>2018-03-22T15:03:17</csw:RequestId>
6   <csw:SearchStatus timestamp="2018-03-22T15:03:17"/>
7   <csw:SearchResults numberOfRecordsMatched="1" numberOfRecordsReturned="1"
8     elementSet="full" nextRecord="0">
9     <gmd:MD_Metadata
10       xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv"
11       xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
12       xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
13       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
14       xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
15       xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
16       xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/profiles/apiso/1.0.0/apiso.xsd">
17       <gmd:fileIdentifier>
18         <gco:CharacterString>c7a9208a-2af7-4d33-869a-262f2b2e5a16</gco:CharacterString>
19       </gmd:fileIdentifier>
```



# CSW-T: Transaction Insert



POST ▾

http://localhost/lvermgeo\_mis/csw/manager/intern/intern

Authorization Headers (1) **Body** Pre-request Script Tests form-data  x-www-form-urlencoded  raw  binary XML (text/xml) ▾

```
1 <csw:Transaction xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:ogc="http://
2   .org/2001/XMLSchema-instance" service="CSW" version="2.0.2" xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2 ht
3   <csw:Insert>
4     <gmd:MD_Metadata xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:geonet
5       :xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://www.isotc211.org/2005/gmd http://schemas.opengis.n
6       <gmd:fileIdentifier>
7         <gco:CharacterString>dc1725ca-9145-48d5-8551-e8d7612db1e6</gco:CharacterString>
8       </gmd:fileIdentifier>
9       <gmd:language>
10        <gmd:LanguageCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/resources/co
11      </gmd:language>
```

Body Cookies Headers (9) Test Results

Pretty Raw Preview XML ▾ 

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <csw:TransactionResponse
3   xmlns:ows="http://www.opengis.net/ows"
4   xmlns:csw="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2"
5   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
6   version="2.0.2"
7   xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/cat/csw/2.0.2 http://schemas.opengis.net/csw/2.0.2/CSW-discovery.xsd">
8   <csw:TransactionSummary>
9     <csw:totalInserted>1</csw:totalInserted>
10    <csw:totalUpdated>0</csw:totalUpdated>
11    <csw:totalDeleted>0</csw:totalDeleted>
12  </csw:TransactionSummary>
13 </csw:TransactionResponse>
```



## Allgemeines

- Release und Veröffentlichung
- Bestandteile
- Was müssen Sie wissen und vorbereiten?
- CSW?



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.  
axel.schaefer @ wheregroup . com  
info @ wheregroup . com

