

Neues in Metador2

Modularisierung und Erweiterbarkeit

in 30 Minutes or less
Spoilers
(duh..)

Incl. Memes!

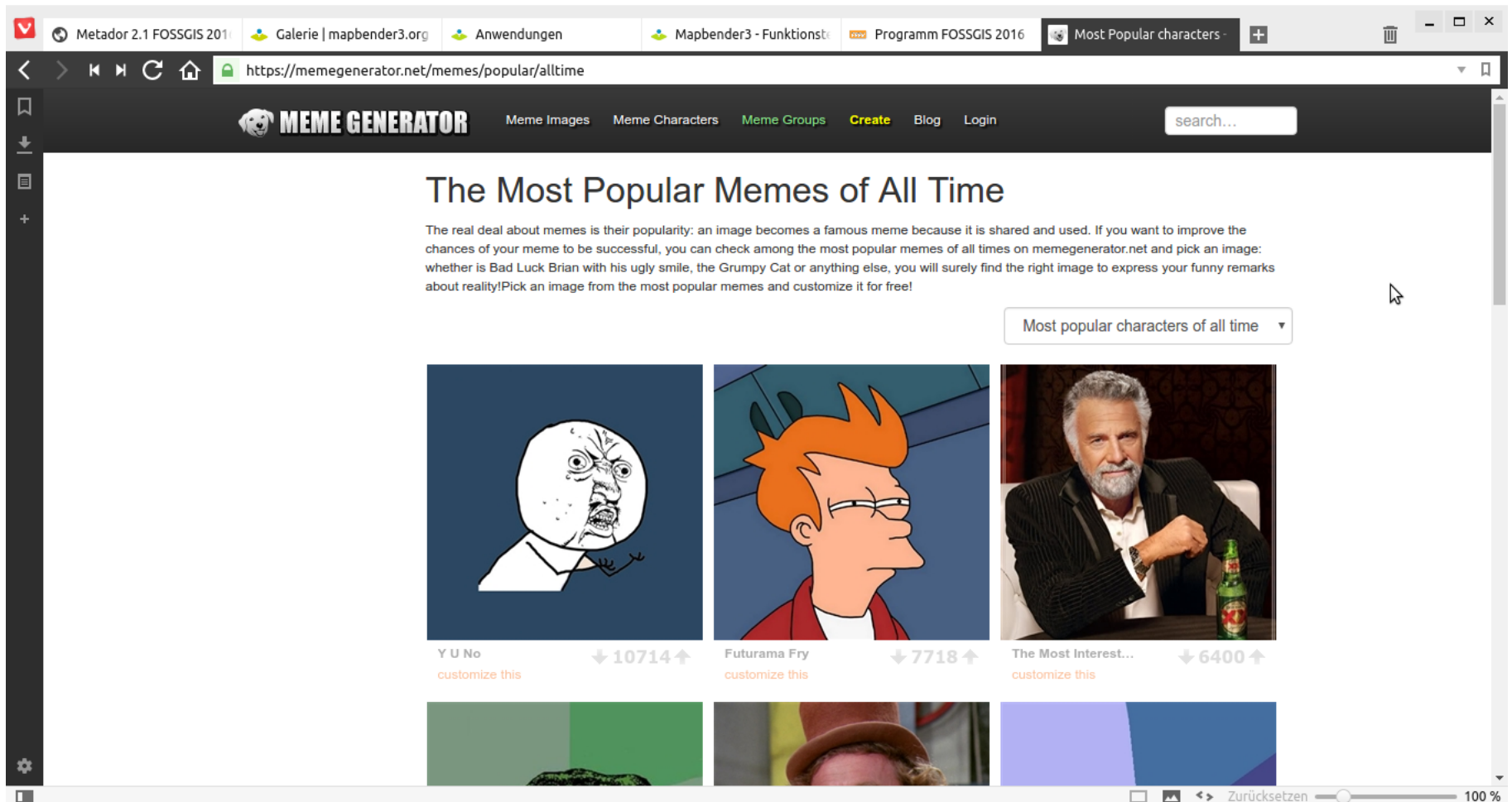
Axel Schaefer
WhereGroup GmbH und Co. KG
Salzburg, Juli 2016

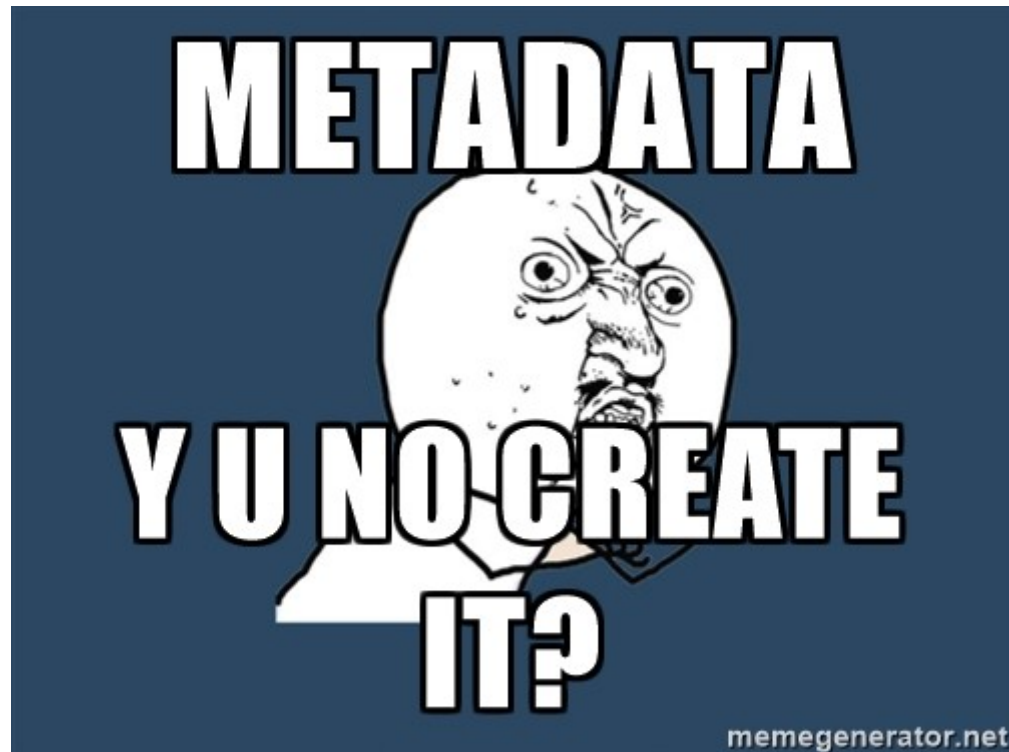
Incl. Memes!

Als Internetphänomen (auch Internet-Hype) wird ein Konzept in Form eines Links oder einer Bild-, Ton- oder Videodatei bezeichnet, das sich schnell über das Internet verbreitet. Die am weitesten verbreitete Unterform ist die eines über das Internet verbreiteten **Memes**.


<https://de.wikipedia.org/wiki/Internetphänomen>

<http://memegenerator.net/>





Was ist Metador?



The screenshot shows the Metador2 web application interface. At the top, there is a navigation bar with links for Profile, Administration, Dashboard, and a power button. Below the navigation bar, the Metador2 logo is displayed. The main content area is divided into three columns, each with a title and a list of items, each item having a trash icon next to it.

Adressen	Geodaten	Dienste
Thorsten Hildebrand	WebAtlasDE - WebAtlasDE	Schwalmtal (Testserver)
A. Schaefer	LGB: Erdbeben - Messstationen	Schwalmtal (localhost)
Produktberatung GD NRW	WMS UTM WINDATLAS RLP - Windgeschwindigkeit auf 140m ueber Grund	WMS NW DOP40
Dr. Anette Kenkel	LGB: Gewinnungsstellen mineralischer Rohstoffe - Gewinnungsstellen mineralischer Rohstoffe	Stadtplan Remscheid
Andreas Becker	WMS UTM WINDATLAS RLP - Windgeschwindigkeit auf 160m ueber Grund	guck500
Heinz-Georg Pankow	LGB: Uebersichtskarte der Oberflaechennahen Rohstoffe -	GDI-MV (DVG)
Herr Stephan Bork		Kataster Landkreis Nordwestmecklenburg (WMS)
Geodienste		Bauleitplanung
Landkreis Vorpommern-Greifswald		Verwaltung und Politik
Herr Klisch		Luftbild DD Remscheid


At the bottom right of the interface, there are two logos: GDI-DE and INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in Europe.

Metadateneingabe

Dienste

Administration

Dashboard

 **Metador2**

speichern

löschen

XML

zurück

Metadatenatz

Identifikation

Klassifizierung

Schlüsselwort

Geografischer Standort

Zeitbezug

Übereinstimmung

Beschränkungen

Zuständige Stelle

Identifizierung

Bezeichner

0 + ?

Code: 837de4ca-4429-565f-a46c-68262ce0365d ?

Namensraum: ?

Titel: Luftbild RP Premiumdienst ?

Alternativtitel: OGC:WMS ?

Kurzbeschreibung: Digitale Orthophotos (DOP) - Dienst für entzerrte Luftbilder der Vermessungs- und Katasterverwaltung Rheinland-Pfalz mit einer Bodenaufösung von 20 cm. ?

Ressourcenverweis: + ?

Anpassbar

Metadatensatz
Identifikation
Klassifizierung
Schlüsselwort
Geografischer Standort
Zeitbezug
Qualität
Übereinstimmung
Beschränkungen
Zuständige Stelle
Beispiel

Beispiel

- Textfeld:**

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.
- Select:**

Select A
- Datum:**

2015-03-01
- Multi:**

Multi C

Multi B

Multi A
- Bearbeiter:**

0 1 2 +

Vorname:

John

Nachname:

Doe



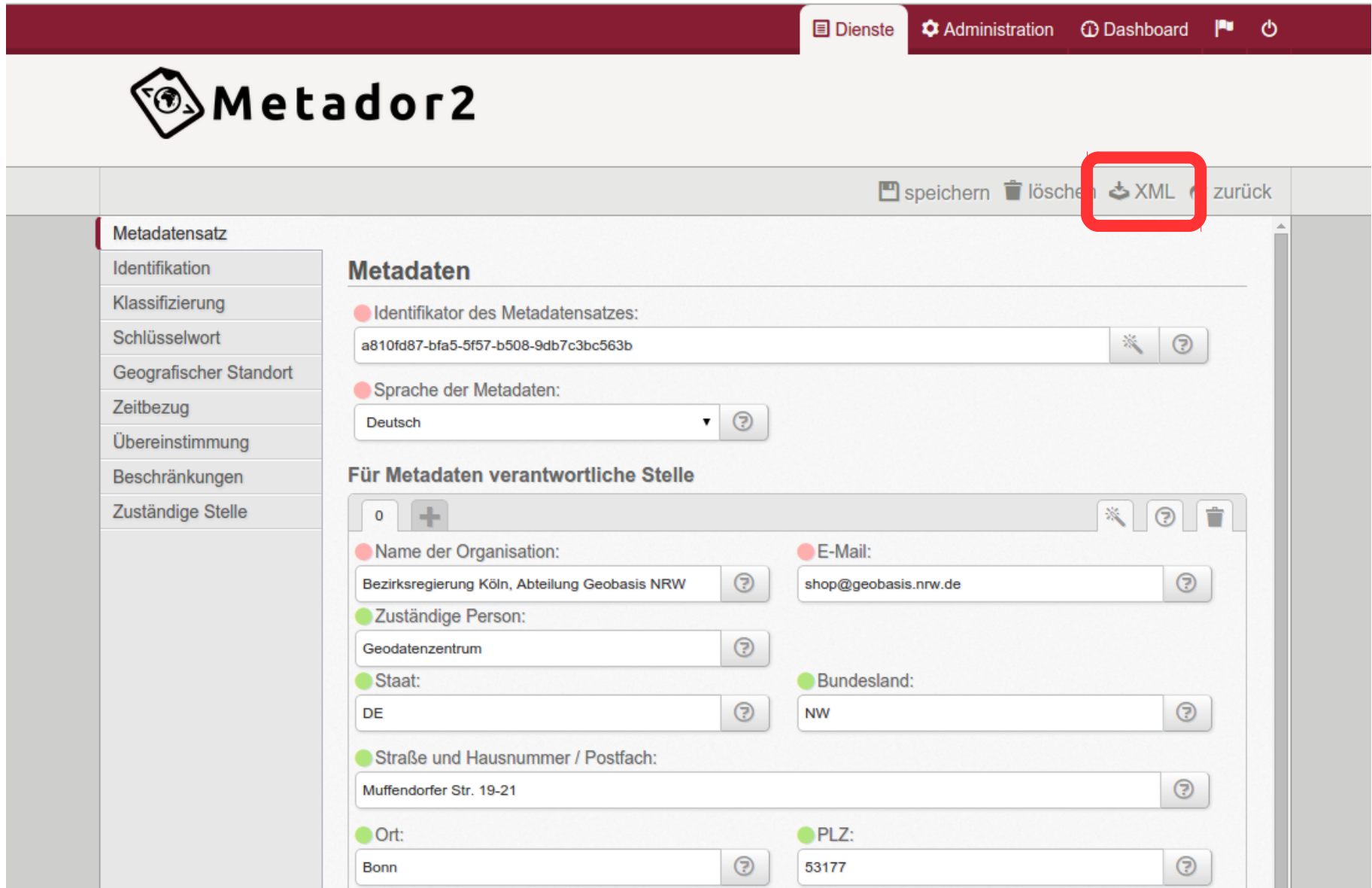
Erweiterbares Datenmodell

```
← → ↺ ⌵ http://localhost/metador_21_gitlab/metador/obj/1

Array
(
    [_profile] => service
    [abstract] => Dies ist ein OpenStreetMap Demo Dienst der WhereGroup
    [alternateTitle] => OGC:WMS
    [bbox] => Array
        (
            [0] => Array
                (
                    [nLatitude] => -180
                    [eLongitude] => -85.0511287798
                    [sLatitude] => 180
                    [wLongitude] => 85.0511287798
                )
            )
        )

    [containsOperationsDCP] => WebService
    [containsOperationsName] => GetCapabilities
    [containsOperationsURL] => http://osm-demo.wherogroup.com/service?
    [dateStamp] => 2015-09-09
    [fileIdentifier] => 29aabc25-b644-5e7a-b76b-335fbb9ef9d3
    [hierarchyLevel] => service
    [hierarchyLevelName] => Darstellungsdienste
    [identifier] => Array
        (
            [0] => Array
                (
                    [code] => 29aabc25-b644-5e7a-b76b-335fbb9ef9d3
                    [codespace] =>
                )
            )
        )
)
```


XML-Ausgabe



The screenshot shows the Metador2 web interface. The top navigation bar includes links for 'Dienste', 'Administration', 'Dashboard', and a power icon. The main header displays the 'Metador2' logo. Below the header, a toolbar contains buttons for 'speichern', 'löschen', 'XML' (highlighted with a red box), and 'zurück'. The left sidebar lists various metadata categories: 'Metadatenatz', 'Identifikation', 'Klassifizierung', 'Schlüsselwort', 'Geografischer Standort', 'Zeitbezug', 'Übereinstimmung', 'Beschränkungen', and 'Zuständige Stelle'. The main content area is titled 'Metadaten' and contains several form fields for metadata entry. The 'Identifikator des Metadatenatzes' field is filled with 'a810fd87-bfa5-5f57-b508-9db7c3bc563b'. The 'Sprache der Metadaten' dropdown is set to 'Deutsch'. Below this, the 'Für Metadaten verantwortliche Stelle' section contains a table with one entry. The fields for this entry are: 'Name der Organisation' (Bezirksregierung Köln, Abteilung Geobasis NRW), 'E-Mail' (shop@geobasis.nrw.de), 'Zuständige Person' (Geodatenzentrum), 'Staat' (DE), 'Bundesland' (NW), 'Straße und Hausnummer / Postfach' (Muffendorfer Str. 19-21), 'Ort' (Bonn), and 'PLZ' (53177).

Metador2

speichern löschen XML zurück

Metadatenatz

Identifikation

Klassifizierung

Schlüsselwort

Geografischer Standort

Zeitbezug

Übereinstimmung

Beschränkungen

Zuständige Stelle

Metadaten

Identifikator des Metadatenatzes:

a810fd87-bfa5-5f57-b508-9db7c3bc563b

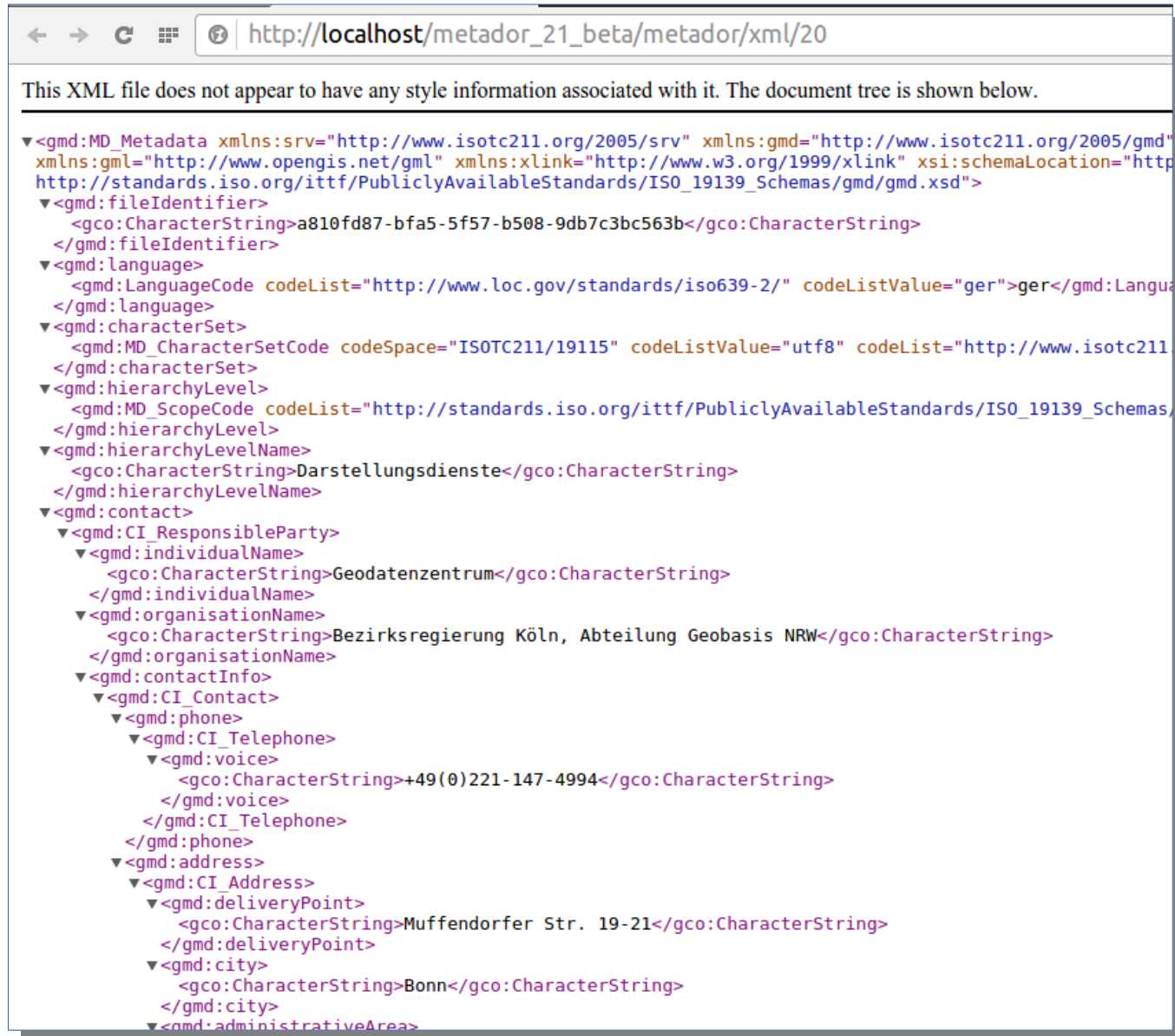
Sprache der Metadaten:

Deutsch

Für Metadaten verantwortliche Stelle

0
<p>Name der Organisation:</p> <p>Bezirksregierung Köln, Abteilung Geobasis NRW</p> <p>E-Mail:</p> <p>shop@geobasis.nrw.de</p> <p>Zuständige Person:</p> <p>Geodatenzentrum</p> <p>Staat:</p> <p>DE</p> <p>Bundesland:</p> <p>NW</p> <p>Straße und Hausnummer / Postfach:</p> <p>Muffendorfer Str. 19-21</p> <p>Ort:</p> <p>Bonn</p> <p>PLZ:</p> <p>53177</p>

XML-Ausgabe



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost/metador_21_beta/metador/xml/20`. Below the address bar, a message states: "This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below." The XML document tree is displayed in a collapsed state, showing the following structure:

```
<gmd:MD_Metadata xmlns:srv="http://www.isotc211.org/2005/srv" xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xsi:schemaLocation="http://
http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/gmd/gmd.xsd">
  <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>a810fd87-bfa5-5f57-b508-9db7c3bc563b</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  <gmd:language>
    <gmd:LanguageCode codeList="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/" codeListValue="ger">ger</gmd:LanguageCode>
  </gmd:language>
  <gmd:characterSet>
    <gmd:MD_CharacterSetCode codeSpace="ISOTC211/19115" codeListValue="utf8" codeList="http://www.isotc211
  </gmd:characterSet>
  <gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:MD_ScopeCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas
  </gmd:hierarchyLevel>
  <gmd:hierarchyLevelName>
    <gco:CharacterString>Darstellungsdienste</gco:CharacterString>
  </gmd:hierarchyLevelName>
  <gmd:contact>
    <gmd:CI_ResponsibleParty>
      <gmd:individualName>
        <gco:CharacterString>Geodatenzentrum</gco:CharacterString>
      </gmd:individualName>
      <gmd:organisationName>
        <gco:CharacterString>Bezirksregierung Köln, Abteilung Geobasis NRW</gco:CharacterString>
      </gmd:organisationName>
      <gmd:contactInfo>
        <gmd:CI_Contact>
          <gmd:phone>
            <gmd:CI_Telephone>
              <gmd:voice>
                <gco:CharacterString>+49(0)221-147-4994</gco:CharacterString>
              </gmd:voice>
            </gmd:CI_Telephone>
          </gmd:phone>
          <gmd:address>
            <gmd:CI_Address>
              <gmd:deliveryPoint>
                <gco:CharacterString>Muffendorfer Str. 19-21</gco:CharacterString>
              </gmd:deliveryPoint>
              <gmd:city>
                <gco:CharacterString>Bonn</gco:CharacterString>
              </gmd:city>
            </gmd:CI_Address>
          </gmd:address>
        </gmd:CI_Contact>
      </gmd:contactInfo>
    </gmd:CI_ResponsibleParty>
  </gmd:contact>
  <gmd:administrativeArea>
```

PDF-Ausgabe

44d3f0e41639fe646e9274d1979c5369.pdf - Opera

localhost/metador2 x 44d3f0e41639fe646e x +

file:///home/aschaefer/Downloads/44d3f0e41639fe646e9274d1979c5369.pdf

Metadaten

Identifikator des Metadatensatzes:	dc12fe8c-3be2-5b13-87d8-8c7ac88c3e43
Sprache der Metadaten:	ger

Für Metadaten verantwortliche Stelle

Name der Organisation:	Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen
Zuständige Person:	Produktberatung GD NRW
E-Mail:	produktberatung@gd.nrw.de
Staat:	Deutschland
Bundesland:	Nordrhein-Westfalen
Straße und Hausnummer / Postfach:	De-Greif-Strasse 195
Ort:	Krefeld
PLZ:	47803
Telefonnummer:	+49 (0)2151 - 897 0
Faxnummer:	+49 (0)2151 - 897 222
Internetadresse:	

Angaben zur Metadatenspezifikation

Spezifikation:	19119
Version:	2005/PDAM 1
Browser Bild:	

Identifizierung

Bezeichner

Code:	dc12fe8c-3be2-5b13-87d8-8c7ac88c3e43
Namensraum:	

Titel:	HK100
Alternativtitel:	WMS
Kurzbeschreibung:	IS HK 100 - Informationssystem Hydrogeologische Karte von Nordrhein-Westfalen 1 : 100.000
Ressourcenverweis:	http://www.wms.nrw.de/gd/hk100/
Ressourcenart:	service

Schlüsselwort

WMS	
Datum	2015-09-08
Datum der:	creation
Schlüsselwort:	Hydologische Karte


Geografischer Standort

N Breitengrad	E Längengrad	S Breitengrad	W Längengrad
52.7998	9.74158	50.0578	5.59334

















































































Veröffentlichen von Metadaten

Dienste Administration Dashboard

 **Metador2**

Import + neu

Seite 1 von 1

Titel	Benutzer	Datum	Uhrzeit		
Schwalmtal (Testserver)	 root	 08.09.2015	 11:05	<input type="checkbox"/>	
Schwalmtal (localhost)	 root	 08.09.2015	 11:05	<input checked="" type="checkbox"/>	
WMS NW DOP40	 root	 07.09.2015	 14:28	<input type="checkbox"/>	
Stadtplan Remscheid	 root	 07.09.2015	 14:28	<input checked="" type="checkbox"/>	
guek500	 root	 07.09.2015	 14:28	<input type="checkbox"/>	
GDI-MV (DVG)	 root	 07.09.2015	 14:28	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kataster Landkreis Nordwestmecklenburg (WMS)	 root	 07.09.2015	 14:28	<input type="checkbox"/>	
Bauleitplanung	 root	 07.09.2015	 14:28	<input type="checkbox"/>	
Verwaltung und Politik	 root	 07.09.2015	 14:28	<input type="checkbox"/>	
Luftbild RP Premiumdienst	 root	 07.09.2015	 14:28	<input type="checkbox"/>	
WMS LUBW Vogelschutzgebiet (SPA)	 root	 07.09.2015	 14:28	<input checked="" type="checkbox"/>	
SH_WMS_DOP5_C_KF	 root	 07.09.2015	 14:28	<input type="checkbox"/>	
Distriktgrenze West-Ost	 root	 07.09.2015	 14:28	<input type="checkbox"/>	
Auskunft Agrarfoerderung Niedersachsen	 root	 07.09.2015	 14:28	<input checked="" type="checkbox"/>	
HK100	 root	 07.09.2015	 14:28	<input type="checkbox"/>	
Wasserschutzgebiete Stadt Cuxhaven	 root	 11.06.2015	 15:24	<input type="checkbox"/>	
Schwalmtal	 root	 11.06.2015	 15:23	<input type="checkbox"/>	
Mapbender User	 root	 11.06.2015	 15:23	<input type="checkbox"/>	
Liegenschaftskarte RP Basisdienst	 root	 11.06.2015	 15:23	<input type="checkbox"/>	

Veröffentlichen von Metadaten

published

srv metador metador_21 metador2 var published

Name	Größe	Typ	Änderungsdatum
1f3cbc6a10217bac5c30c7edfa8d0403.xml	18,0 kB	XML-Dokument	Di 08 Sep 2015 11:21:05 CEST
5cd4569450fff5a7046892ec85d9b896.xml	16,7 kB	XML-Dokument	Di 08 Sep 2015 11:21:16 CEST
5efcc7ef23a550ef9428d490415c6c30.xml	16,2 kB	XML-Dokument	Di 08 Sep 2015 11:21:10 CEST
7fd309cb57b90d7b448c43e0fd08f59f.xml	14,2 kB	XML-Dokument	
ac23d235c0a9d6a4560c1b9dc9061090.xml	15,8 kB	XML-Dokument	

5 Objekte, freier Speicherplatz: 6,5 GB

Mozilla Firefox

file:///srv...8d0403.xml

file:///srv/metador/metador_21/metador2/var/published/1f3cbc6a10217

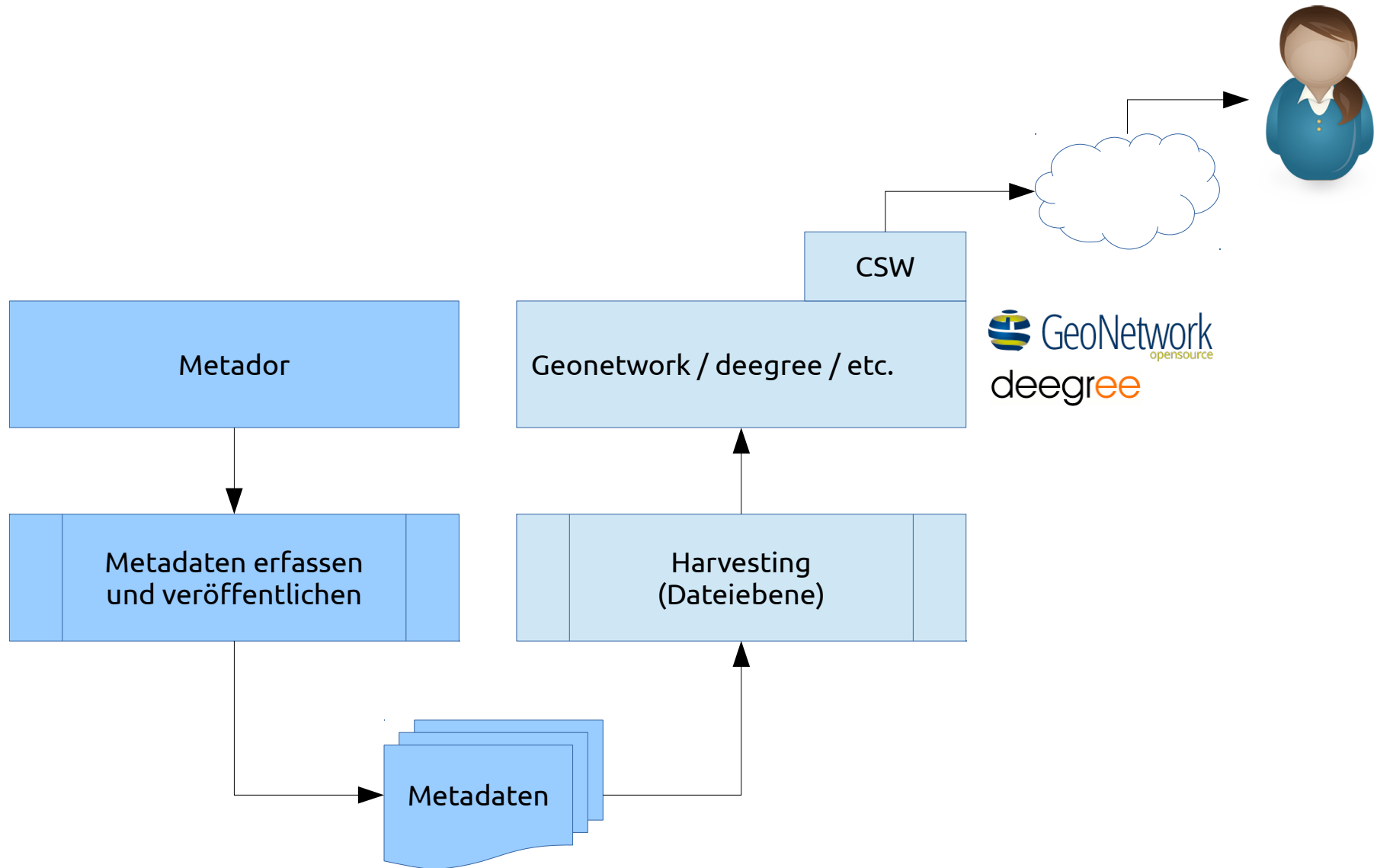
Mit dieser XML-Datei sind anscheinend keine Style-Informationen verknüpft. Nachfolgend wird die Baum-Ansicht des Dokuments angezeigt.

```

- <gmd:MD_Metadata xsi:schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20060504/
  /gmd/gmd.xsd http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/ISO_19139_Schemas/
  /gmd/gmd.xsd">
  - <gmd:fileIdentifier>
    <gco:CharacterString>968945d5-ac66-5907-9040-c189e735bd84</gco:CharacterString>
  </gmd:fileIdentifier>
  - <gmd:language>
    <gmd:LanguageCode codeList="http://www.loc.gov/standards/iso639-2/"
    codeListValue="ger">ger</gmd:LanguageCode>
  </gmd:language>
  - <gmd:characterSet>
    <gmd:MD_CharacterSetCode codeSpace="ISOTC211/19115" codeListValue="utf8"
    codeList="http://www.isotc211.org/2005/resources/Codelist/
    /gmxCodelists.xml#MD_CharacterSetCode">utf8</gmd:MD_CharacterSetCode>
  </gmd:characterSet>
  - <gmd:hierarchyLevel>
    <gmd:MD_ScopeCode codeList="http://standards.iso.org/ittf/PubliclyAvailableStandards/
    /ISO_19139_Schemas/resources/Codelist/ML_gmxCodelists.xml#MD_ScopeCode"
    codeListValue="service">service</gmd:MD_ScopeCode>
  </gmd:hierarchyLevel>
  - <gmd:hierarchyLevelName>
    <gco:CharacterString>Darstellungsdienste</gco:CharacterString>
  </gmd:hierarchyLevelName>
  - <gmd:contact>
    - <gmd:CI_ResponsibleParty>
      - <gmd:individualName>
        <gco:CharacterString>A. Schaefer</gco:CharacterString>
      </gmd:individualName>
      - <gmd:organisationName>

```


Zusammenspiel mit CSW-Broker





Funktionalitäten Metador

- Eingabe jeglicher Metadaten (z.B. interne Angaben)
 - Erstellung von Oberflächen zu jedem Profil
- Ausgabe XML konform zu Metadatenstandards
 - ISO, INSPIRE, etc...
 - Validierung gegen GDI-DE Testsuite
- Ausgabe PDF und HTML
- Veröffentlichen von Metadaten
- Vorlagenfunktion
- Benutzerverwaltung / Gruppenverwaltung

Neu in 2.1: Plugins



The screenshot shows the FOSSGIS 2.1 administration interface. The top navigation bar includes a user profile 'root', the FOSSGIS logo, and links for Profile, Karte, Administration, Dashboard, and a power icon. Below the navigation bar, there are links for 'importieren' and 'speichern'. The left sidebar contains a menu with 'Übersicht', 'Benutzer', 'Gruppen', 'Plugins' (highlighted), and 'Logging'. The main content area is titled 'Plugins' and lists ten plugins, each with a blue checkmark icon and the 'WhereGroup' provider.

Plugin	Provider
Hilfetexte	WhereGroup
Adressen	WhereGroup
FOSSGISS Theme	WhereGroup
Import	WhereGroup
Internationalisierung	WhereGroup
Logging	WhereGroup
Karte	WhereGroup
Veröffentlichen	WhereGroup
Testsuite	WhereGroup
Daten	WhereGroup

Plugin deaktivieren



The screenshot shows the FOSSGIS administration interface. The top navigation bar includes links for 'root', 'Profile', 'Karte', 'Administration', 'Dashboard', and a power icon. The left sidebar contains a menu with 'Übersicht', 'Benutzer', 'Gruppen', 'Plugins', and 'Logging'. The main content area is titled 'Plugins' and lists several plugins, each with a status icon (a blue checkmark) and the 'WhereGroup' provider. The 'FOSSGIS Theme' plugin is highlighted with a red box. A red box also highlights the 'speichern' (save) button in the top right corner of the main content area.

Plugin	Status	Provider
Hilfetexte	✓	WhereGroup
Adressen	✓	WhereGroup
FOSSGIS Theme	✓	WhereGroup
Import	✓	WhereGroup
Internationalisierung	✓	WhereGroup
Logging	✓	WhereGroup
Karte	✓	WhereGroup
Veröffentlichen	✓	WhereGroup
Testsuite	✓	WhereGroup
Daten	✓	WhereGroup

Plugin deaktiviert sich



root  Profile Karte Administration Dashboard

Übersicht
Benutzer
Gruppen
Plugins
Logging

Plugins werden konfiguriert

[Seite neu laden](#)

 Konfiguration

done

 Cache

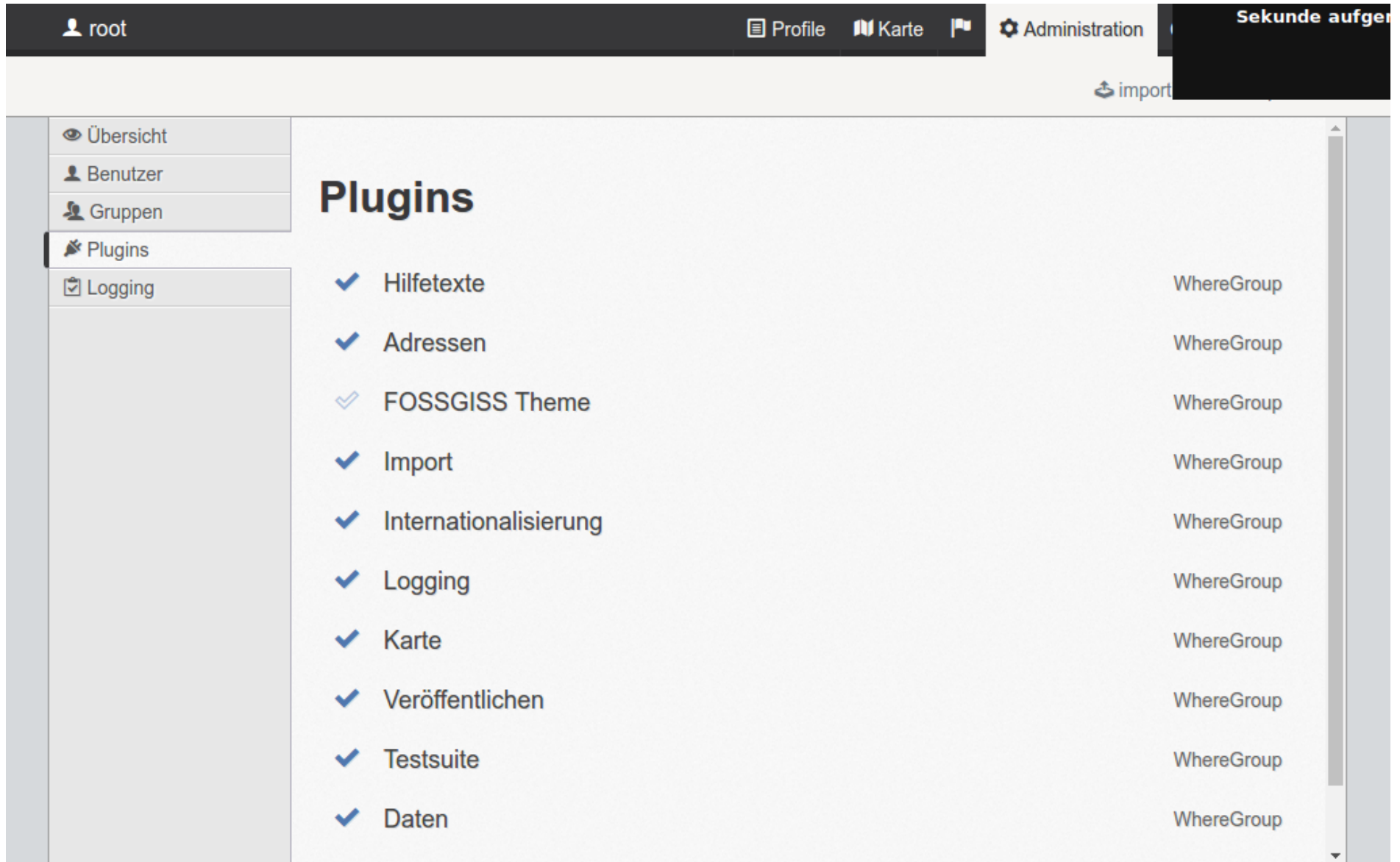
done

 Assets

Installing assets as hard copies.

Bundle	Method / Error
✓ FrameworkBundle	copy
✓ MetadorCoreBundle	copy
✓ MetadorThemeBundle	copy

Seite neu laden – Plugin ist deaktiviert



Plugin	Status	Hersteller
Hilfetexte	✓	WhereGroup
Adressen	✓	WhereGroup
FOSSGISS Theme	✓	WhereGroup
Import	✓	WhereGroup
Internationalisierung	✓	WhereGroup
Logging	✓	WhereGroup
Karte	✓	WhereGroup
Veröffentlichen	✓	WhereGroup
Testsuite	✓	WhereGroup
Daten	✓	WhereGroup



Was können Plugins sein?

- Metadatenprofile:
 - Metador ist anpassbar an unterschiedliche Metadatenprofile.
 - Diese können nun in Plugins hinterlegt werden.
 - Aktivieren / Deaktivieren des Plugins: Metadaten für das Profil können aufgenommen werden (oder halt nicht).
 - Die aufgenommenen Metadaten werden natürlich nicht gelöscht
- Themen, Aussehen:
 - z.B.: <https://github.com/AxxL/metador-axxl-theme>

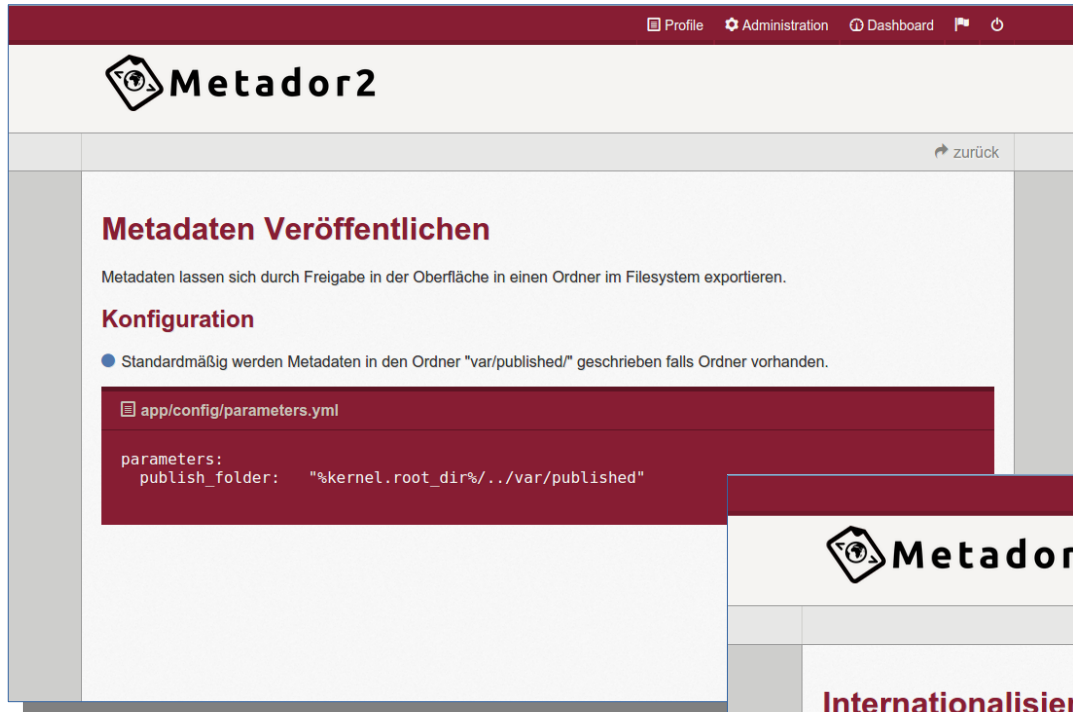
Wie sind Plugins aufgebaut?

- Standard Plugins liegen in: `metador2/src/WhereGroup/Plugin/`
- User Plugins liegen in `metador2/src/User/Plugin`

`Metador2/src/WhereGroup/Plugin`

```
└─ ServiceBundle
    ├── Controller
    ├── DependencyInjection
    ├── EventListener
    └─ Resources
        ├── config
        │   └─ wizard
        │       └─ keywords
        ├── import
        ├── public
        │   └─ js
        ├── translations
        └─ views
            ├── Export
            ├── Plugin
            └─ Profile
```

Plugins haben Eigenschaften / Doku



Metador2

Profile Administration Dashboard

zurück

Metadaten Veröffentlichen

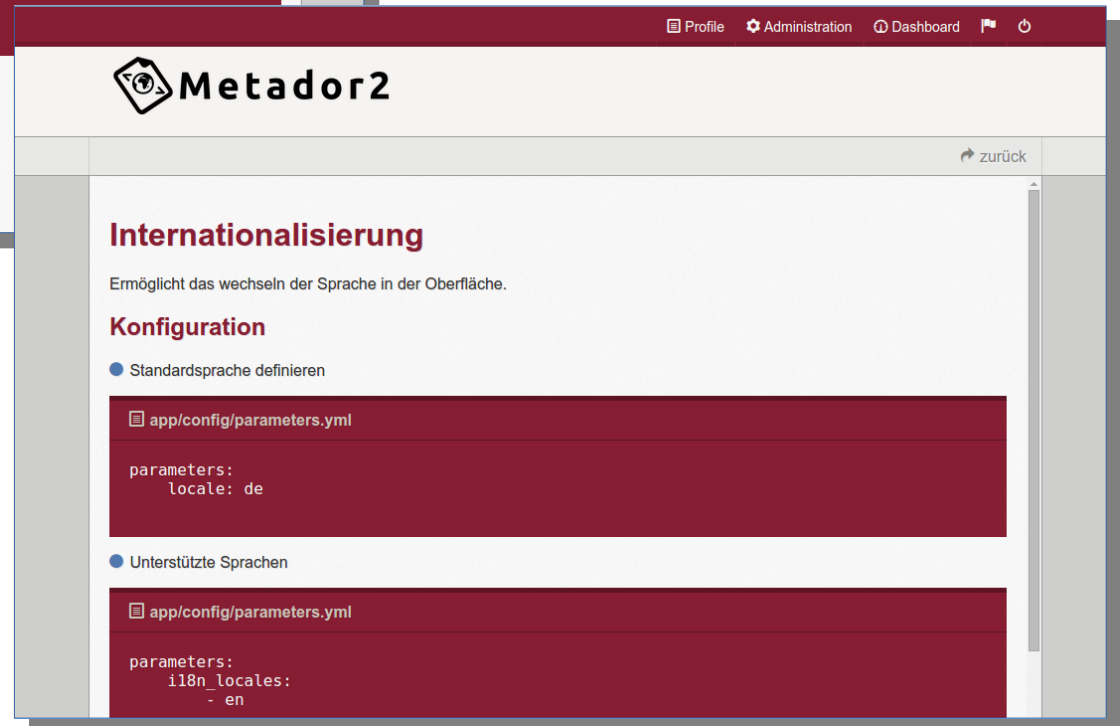
Metadaten lassen sich durch Freigabe in der Oberfläche in einen Ordner im Filesystem exportieren.

Konfiguration

- Standardmäßig werden Metadaten in den Ordner "var/published/" geschrieben falls Ordner vorhanden.

```
app/config/parameters.yml

parameters:
  publish_folder: "%kernel.root_dir%/../var/published"
```



Metador2

Profile Administration Dashboard

zurück

Internationalisierung

Ermöglicht das wechseln der Sprache in der Oberfläche.

Konfiguration

- Standardsprache definieren

```
app/config/parameters.yml

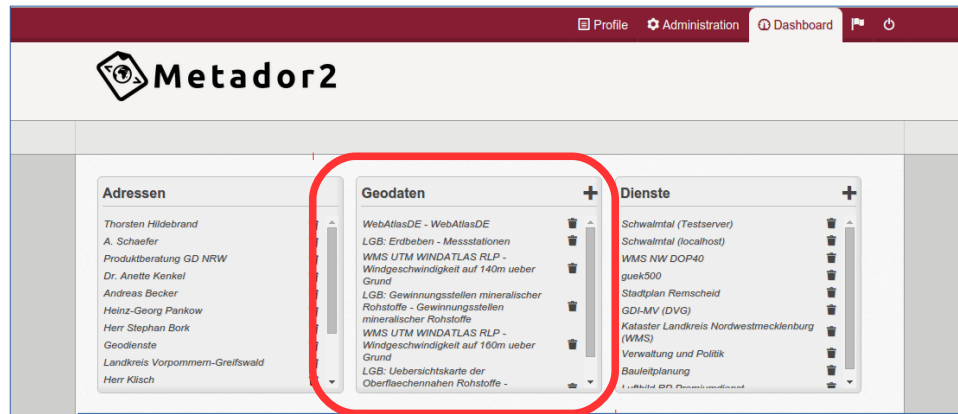
parameters:
  locale: de
```

- Unterstützte Sprachen

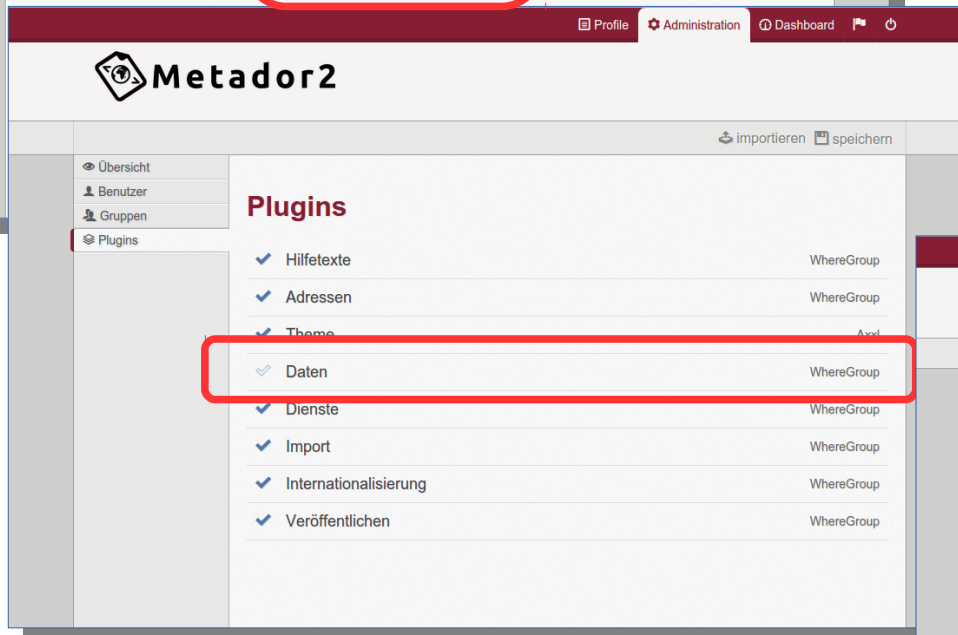
```
app/config/parameters.yml

parameters:
  i18n_locales:
    - en
```

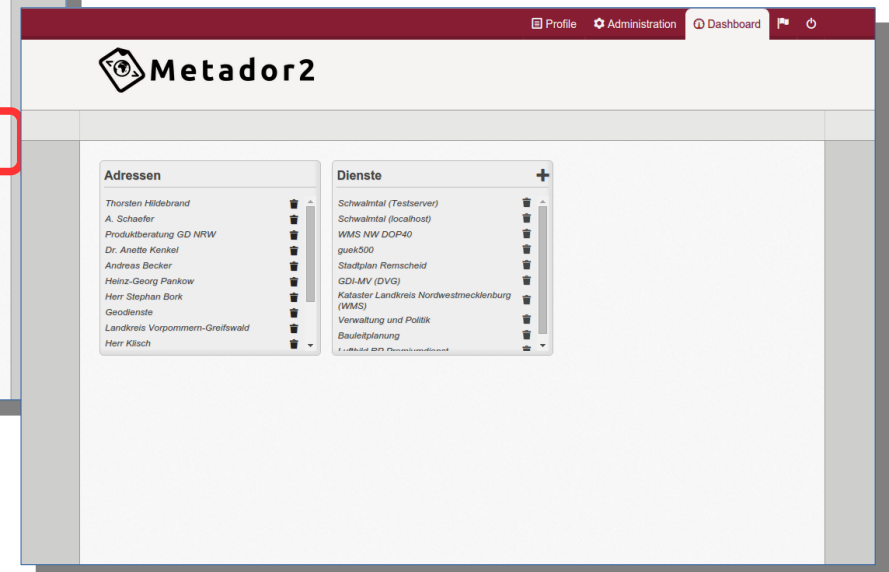
Beispiel Metadatenprofil



The screenshot shows the Metador2 web application interface. The top navigation bar includes 'Profile', 'Administration', and 'Dashboard'. The main content area is divided into three columns: 'Adressen', 'Geodaten', and 'Dienste'. The 'Geodaten' column is highlighted with a red box. It contains a list of geodata services, including 'WebAtlasDE - WebAtlasDE', 'LGB: Erdbeben - Messstationen', 'WMS UTM WINDATLAS RLP - Windgeschwindigkeit auf 140m ueber Grund', 'LGB: Gewinnungsstellen mineralischer Rohstoffe - Gewinnungsstellen mineralischer Rohstoffe', 'WMS UTM WINDATLAS RLP - Windgeschwindigkeit auf 160m ueber Grund', and 'LGB: Uebersichtskarte der Oberflaechenmineral Rohstoffe'.



The screenshot shows the Metador2 web application interface. The top navigation bar includes 'Profile', 'Administration', and 'Dashboard'. The main content area is divided into a sidebar with 'Übersicht', 'Benutzer', 'Gruppen', and 'Plugins', and a main panel titled 'Plugins'. The 'Plugins' panel lists various plugins with checkboxes and the 'WhereGroup' provider. The 'Daten' plugin is highlighted with a red box. The list of plugins includes: 'Hilfetexte', 'Adressen', 'Thema', 'Daten', 'Dienste', 'Import', 'Internationalisierung', and 'Veröffentlichen'.



The screenshot shows the Metador2 web application interface. The top navigation bar includes 'Profile', 'Administration', and 'Dashboard'. The main content area is divided into two columns: 'Adressen' and 'Dienste'. The 'Adressen' column lists contact information for 'Thorsten Hildebrand', 'A. Schaefer', 'Produktberatung GD NRW', 'Dr. Anette Kenkel', 'Andreas Becker', 'Heinz-Georg Pankow', 'Herr Stephan Bork', 'Geodienste', 'Landkreis Vorpommern-Greifswald', and 'Herr Klisch'. The 'Dienste' column lists services including 'Schwaimital (Testserver)', 'Schwaimital (localhost)', 'WMS NW DOP40', 'guek500', 'Stadtplan Remscheid', 'GDI-MV (DVG)', 'Kataster Landkreis Nordwestmecklenburg (WMS)', 'Verwaltung und Politik', and 'Bauleitplanung'.

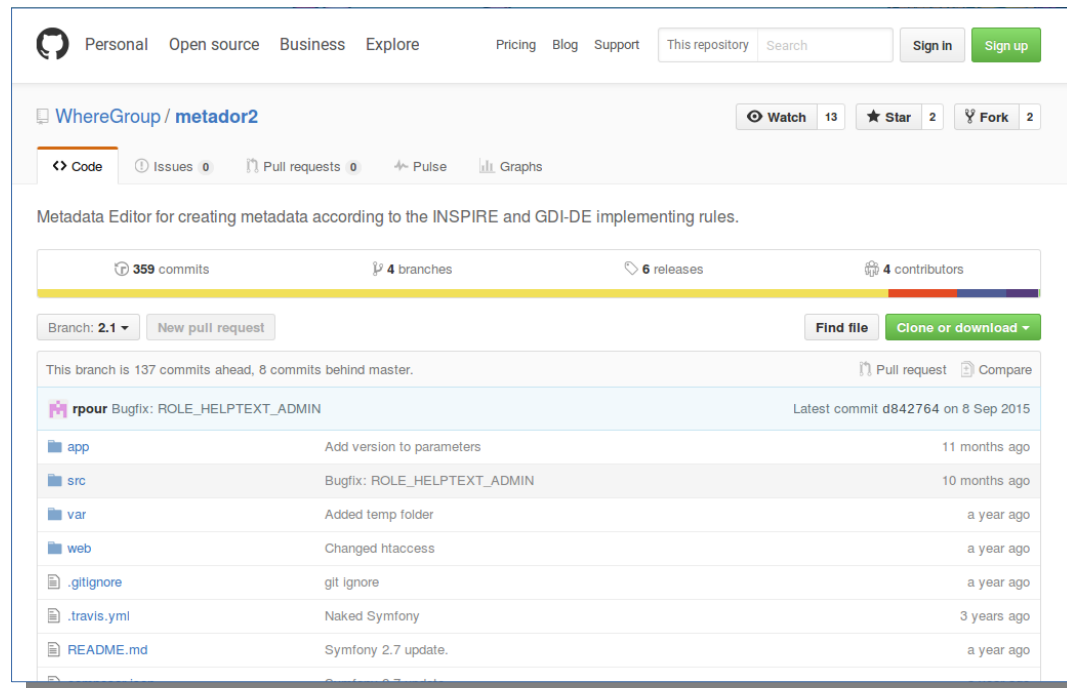


MetaDor 2.1

- Noch bessere Anpassung an die Anforderungen durch Plugin-System
 - Metadatenprofile
 - Themen
 - Etc.
- Leichteres Update von MetaDor2
 - Kernfunktionalitäten werden aktualisiert.
 - Benutzer-Plugins werden auf Kompatibilität geprüft.
- Release
 - Q3/2016
 - Weitere Anpassungen und Kontrollen.

Download Metador

- <https://github.com/wheregroup/metador2>
- Master: Stabil (2.0)
- Develop: Änderungen (2.0)
- 2.1: Stand der neuen 2.1 Version.





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit ...

Fragen?

WhereGroup GmbH & Co. KG
Eifelstraße 7 | 53121 Bonn

Tel.: +49 (0)228 909038-0
Fax: +49 (0)228 909038-11

info@wherogroup.com
<http://www.wherogroup.com>



```
% app/Resources/scripts/composer-update.sh
```

```
+ Downloading composer.phar to /srv/metador/metador_21_gitlab/metador2/app/Resources/scripts/../../../.
All settings correct for using Composer
Downloading 1.1.3...
```

```
Composer successfully installed to: /srv/metador/metador_21_gitlab/metador2/composer.phar
```

```
Use it: php composer.phar
```

```
+ Composer update.
```

```
Loading composer repositories with package information
```

```
Updating dependencies (including require-dev)
```

```
- Installing twig/twig (v1.24.1)
```

```
  Downloading: 100%
```

```
[...]
```

```
Writing lock file
```

```
Generating autoload files
```

```
> Incenteev\ParameterHandler\ScriptHandler::buildParameters
```

```
Updating the "app/config/parameters.yml" file
```

```
> Sensio\Bundle\DistributionBundle\Composer\ScriptHandler::buildBootstrap
```

```
> Sensio\Bundle\DistributionBundle\Composer\ScriptHandler::clearCache
```

```
// Clearing the cache for the dev environment with debug true
```

```
[OK] Cache for the "dev" environment (debug=true) was successfully cleared.
```

```
> Sensio\Bundle\DistributionBundle\Composer\ScriptHandler::installAssets
```

```
Trying to install assets as relative symbolic links.
```

	Bundle	Method / Error
✓	FrameworkBundle	relative symlink
✓	WhereGroupCoreBundle	relative symlink
✓	WhereGroupThemeBundle	relative symlink
✓	WhereGroupPluginBundle	relative symlink
✓	SensioDistributionBundle	relative symlink

```
[OK] All assets were successfully installed.
```

```
> Sensio\Bundle\DistributionBundle\Composer\ScriptHandler::installRequirementsFile
```

```
> Sensio\Bundle\DistributionBundle\Composer\ScriptHandler::removeSymfonyStandardFiles
```

```
> Sensio\Bundle\DistributionBundle\Composer\ScriptHandler::prepareDeploymentTarget
```

```
app/Resources/scripts/composer-update.sh 25,93s user 4,36s system 42% cpu 1:11,14 total
```

Bonus:

Technobabble

(composer-update.sh)