

Neueste Entwicklungen bei der **WhereGroup**

Mapbender, Mops & Co.



„Diese Kreaturen, leben sie oder sind sie tot?“

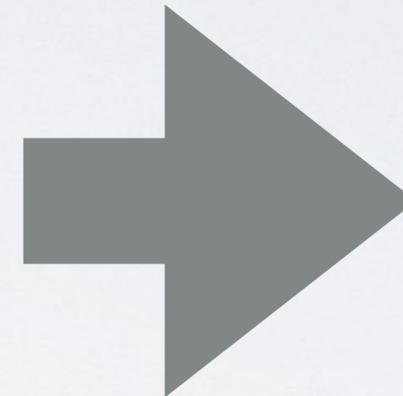
„Wir wissen es nicht.“

(Dawn of the Dead, 2004)



01. August 2019

GmbH & Co. KG



GmbH



„Aaaaaah!“

(alle Zombiefilme)



OSMCT

OpenStreetMap Control Tool

Keine Änderung verpassen

Mit dem OSMCT können ausgewählte Kartenausschnitte der OpenStreetMap-Weltkarte hinsichtlich Veränderungen im Datenbestand beobachtet werden.

Die Regionen, für die das Monitoring erfolgen soll, können individuell definiert werden.

Bei Änderungen an den Daten dieses Gebietes werden Sie per E-Mail informiert.

Lizenzkauf ist Vertrauenssache



Flexibel in jedem Browser nutzbar

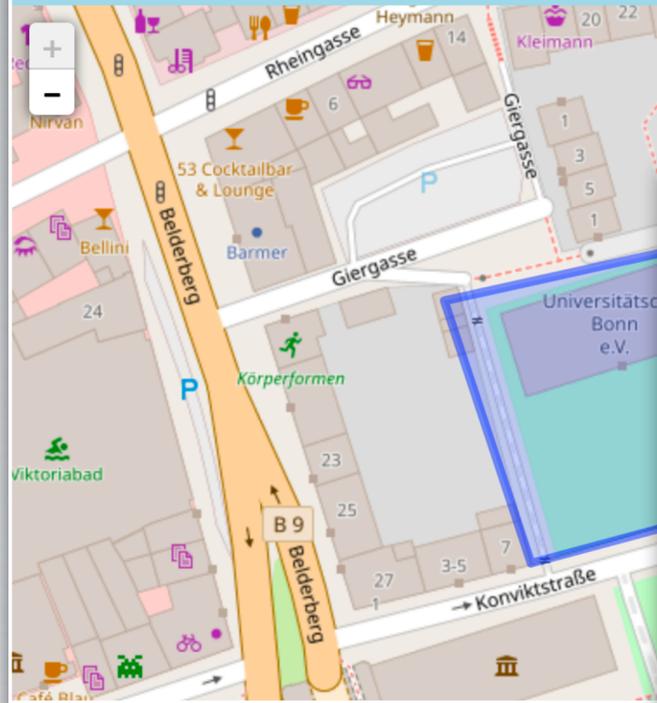
- Für Unternehmen: um Datenänderungen in interessanten Gebieten zu erkennen und darauf reagieren zu können
- Für Mapper: um Mapping-Gebiete automatisiert zu beobachten und die Integrität der Daten zu sichern
- Für jedermann: um über Änderungen im Wohnumfeld auf dem laufenden zu bleiben





Der Umring wurde erfolgreich gespeichert und die Referenzen herunter geladen.

Gebiet festlegen



Filter für diesen Umring

Bitte beachten Sie die [Funktionalität der Filterzuweisung](#) bei

Anzahl Zeilen je Seite:

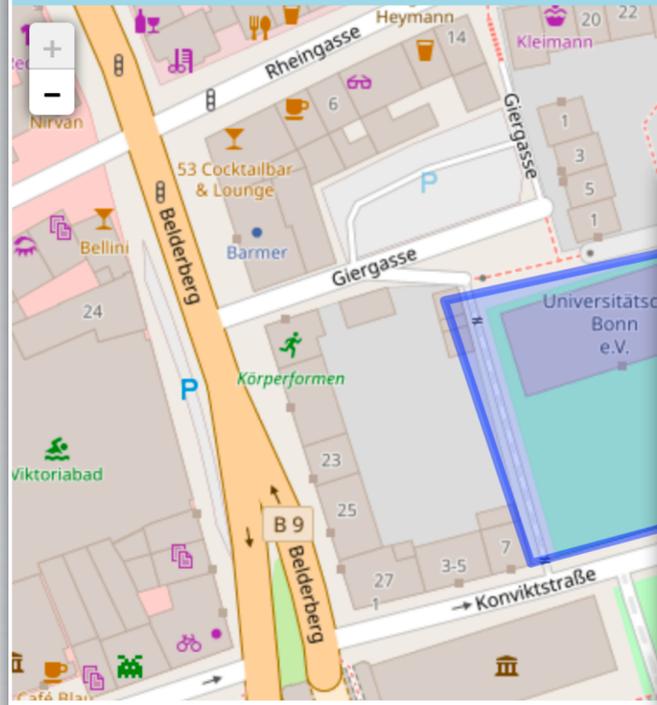
Suchen:

Filter definieren

Schlüssel	Wert	Nutzer	Positiv	Global aktiv	Lokal aktiv
		Posemuckel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
maxspeed	*		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Asterix200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
maxspeed	60		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		bluescreen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
highway	*		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		kartoffelfee	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
amenity	restaurant		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
healthcare	doctors		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
building	*		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
building	*		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
amenity	restaurant		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Der Umring wurde erfolgreich gespeichert und die Referenz herunter geladen.



Gebiet festlegen

Filter für diesen Umring

Bitte beachten Sie die [Funktionalität der Filterzuweisung](#) bei

Anzahl Zeilen je Seite:

Schlüssel	Wert	Nutzer	Positiv	Global aktiv	Lokal aktiv
		Posemuckel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
maxspeed	*		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Asterix200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
maxspeed	60		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
highway	*				
amenity	restaurant				
healthcare	doctors				
building	*				
building	*				
amenity	restaurant				

Filter definieren

Suchen:

Änderungen verfolgen

Anzahl Zeilen je Seite:

Prüfdatum	Name	Referenz-XML	Aktuelle XML	Prüfbericht	Als Referenz übernehmen	Einzelprüfung	Aus Tabelle entfernen
2013-09-04 03:00	Pritzwalk, Gewerbegebiet Nord	34.xml (0 kb)	34.xml (55.08 kb)	Prüfbericht ID 34	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Berlin, Siemensstadt	66.xml (0 kb)	66.xml (419.32 kb)	Prüfbericht ID 66	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Berlin, Neutempelhof	67.xml (0 kb)	67.xml (1165.64 kb)	Prüfbericht ID 67	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Hamburg, Harburg, Marmstorf	68.xml (0 kb)	68.xml (717.06 kb)	Prüfbericht ID 68	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Niedersachsen, Harz/Bad Grund	69.xml (0 kb)	69.xml (715.55 kb)	Prüfbericht ID 69	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Neuwark	70.xml (0 kb)	70.xml (889.53 kb)	Prüfbericht ID 70	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Charlottenburg-Nord	71.xml (0 kb)	71.xml (656.95 kb)	Prüfbericht ID 71	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Chemnitz, Zentralhaltestelle	73.xml (0 kb)	73.xml (1073.77 kb)	Prüfbericht ID 73	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Bernau, Innenstadt	74.xml (0 kb)	74.xml (231.89 kb)	Prüfbericht ID 74	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Kleingärten Rehberge	83.xml (0 kb)	83.xml (919.12 kb)	Prüfbericht ID 83	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Berlin, KGA Papestraße	84.xml (0 kb)	84.xml (159.46 kb)	Prüfbericht ID 84	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Mitteldeutsche GEOforum, Leipzig	88.xml (0 kb)	88.xml (124.92 kb)	Prüfbericht ID 88	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>

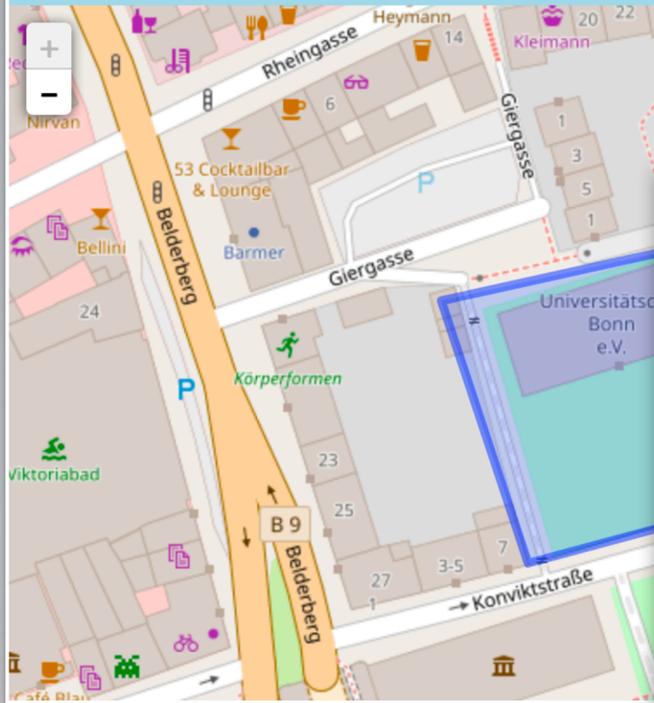
Datensatz 1 bis 12 von insgesamt 12

zurück weiter

Änderungen verfolgen



Der Umring wurde erfolgreich gespeichert und die Referenz herunter geladen.



Gebiet festlegen

Filter für diesen Umring

Bitte beachten Sie die [Funktionalität der Filterzuweisung](#) bei

Anzahl Zeilen je Seite:

Schlüssel	Wert	Nutzer	Positiv
		Posemuckel	<input type="checkbox"/>
maxspeed	*		<input type="checkbox"/>
maxspeed	60	Asterix200	<input type="checkbox"/>
highway	*		<input type="checkbox"/>
amenity	restaurant		<input type="checkbox"/>
healthcare	doctors		<input type="checkbox"/>
building	*		<input type="checkbox"/>
building	*		<input type="checkbox"/>
amenity	restaurant		<input type="checkbox"/>

Filter defini

Detailansicht aktuelle Ä

Details einsehen

Nodes

Ways

- ID: [4674816](#) | User: skahnt
- ID: [4674820](#) | User: skahnt | Tags: name -> Julius-Leber-Kaserne KdoTerrAufgBw;
- ID: [5200242](#) | User: toaster
- ID: [16713394](#) | User: user_179033
- ID: [16713396](#) | User: user_179033
- ID: [16713397](#) | User: user_179033
- ID: [16713398](#) | User: user_179033
- ID: [24001654](#) | User: user_179033
- ID: [27143135](#) | User: user_179033
- ID: [27143137](#) | User: user_179033
- ID: [28244004](#) | User: user_179033
- ID: [28244116](#) | User: user_179033
- ID: [30219188](#) | User: thot
- ID: [30219189](#) | User: user_179033
- ID: [30219193](#) | User: user_179033
- ID: [32905665](#) | User: user_179033
- ID: [32905685](#) | User: user_179033
- ID: [32905696](#) | User: skahnt
- ID: [33129823](#) | User: thot
- ID: [53820545](#) | User: skahnt
- ID: [58008491](#) | User: user_179033

Änderungen verfolgen

Anzahl Zeilen je Seite:

Prüfdatum	Name	Referenz-XML	Aktuelle XML	Prüfbericht	Als Referenz übernehmen	Einzelprüfung	Aus Tabelle entfernen
2013-09-04 03:00	Pritzwalk, Gewerbegebiet Nord	34.xml (0 kb)	34.xml (55.08 kb)	Prüfbericht ID 34	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Berlin, Siemensstadt	66.xml (0 kb)	66.xml (419.32 kb)	Prüfbericht ID 66	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Berlin, Neutempelhof	67.xml (0 kb)	67.xml (1165.64 kb)	Prüfbericht ID 67	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Hamburg, Harburg, Marmstorf	68.xml (0 kb)	68.xml (717.06 kb)	Prüfbericht ID 68	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Niedersachsen, Harz/Bad Grund	69.xml (0 kb)	69.xml (715.55 kb)	Prüfbericht ID 69	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Neuwerk	70.xml (0 kb)	70.xml (889.53 kb)	Prüfbericht ID 70	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Charlottenburg-Nord	71.xml (0 kb)	71.xml (656.95 kb)	Prüfbericht ID 71	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Chemnitz, Zentralhaltestelle	73.xml (0 kb)	73.xml (1073.77 kb)	Prüfbericht ID 73	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Bernau, Innenstadt	74.xml (0 kb)	74.xml (231.89 kb)	Prüfbericht ID 74	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Kleingärten Rehberge	83.xml (0 kb)	83.xml (919.12 kb)	Prüfbericht ID 83	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Berlin, KGA Papestraße	84.xml (0 kb)	84.xml (159.46 kb)	Prüfbericht ID 84	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>
2013-09-04 03:00	Mitteldeutsche GEOforum, Leipzig	88.xml (0 kb)	88.xml (124.92 kb)	Prüfbericht ID 88	<input type="button" value="übernehmen"/>	<input type="button" value="prüfen"/>	<input type="button" value="entfernen"/>

Datensatz 1 bis 12 von insgesamt 12

zurück weiter



Erweiterung der Filterfunktionalität

Bisher war es nur über Ausschluss-Filter möglich, irrelevante Daten zu ignorieren. Man definierte bestimmte Attribute (im OSM-Jargon „tags“) und Benutzer, über deren Änderungen man nicht informiert werden wollte.

Der neue Filtertyp, der Positiv-Filter, ermöglicht es, die OSM-Daten zu definieren, deren Änderungen ausschließlich verfolgt werden sollen. Alle Änderungen an anderen Daten werden ignoriert.

Damit wird die Arbeit mit den umfangreichen OSM-Daten deutlich erleichtert.

Mit Unterstützung der SPL Südwest Presse Logistik GmbH



Mapbender

LTS-Version

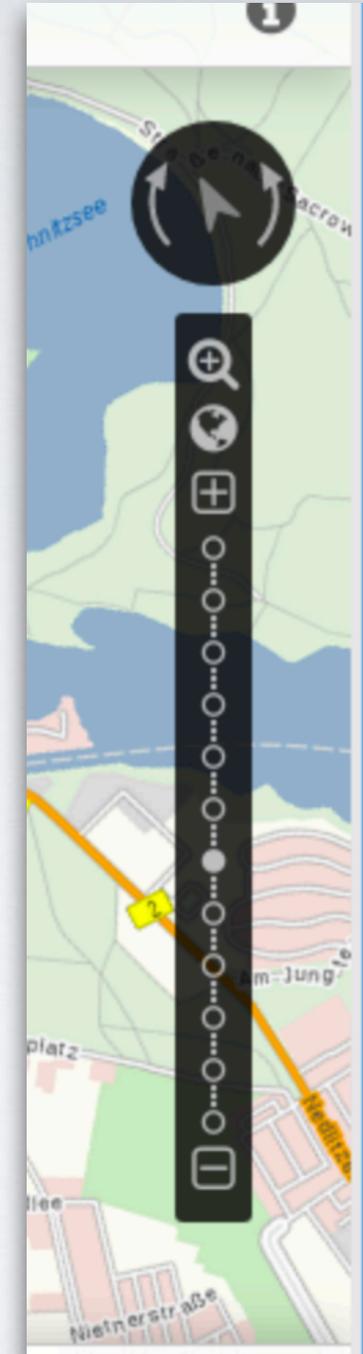
Im Mai 2019 wurde mit der 3.0.8.x erstmals eine Long-Term-Support-Version (LTS) veröffentlicht.

Diese wird vom Core-Entwicklerteam bis zum 31.03.2021 mit Sicherheitsaktualisierungen und kleineren funktionalen Erweiterungen gepflegt und steht seit September 2019 in der Version 3.0.8.4 zur Verfügung.



Mapbender 3.1 (alpha-Version im Testing)

- OpenLayers 4 Migration
- OpenLayers 4-kompatible Navigationswerkzeuge
- Symfony 3.4 Migration
- Vorkonfigurierte Adresssuche



Im Anschluss (2020)

- OpenLayers 4-Migration Digitizer
- Implementierung mobiltaugliches Frontend-Design
- Routing als Standardelement
- Neue Administrations-Oberfläche
- Symfony 4.4-Migration
- OpenLayers 6-Migration
- Höhere Qualität durch automatisiertes Testen



Wiederverwertbare Dienstinstanzen

Im Backend wird eine zentrale Ablage von Dienste-Instanzen implementiert, wo alle Instanzen aufgelistet werden, die zentral verwaltet werden.

Dazu wird die Administrationsoberfläche „Datenquellen“ erweitert. Die Liste der DI wird analog zur WMS-Liste angelegt.

Funktionen:

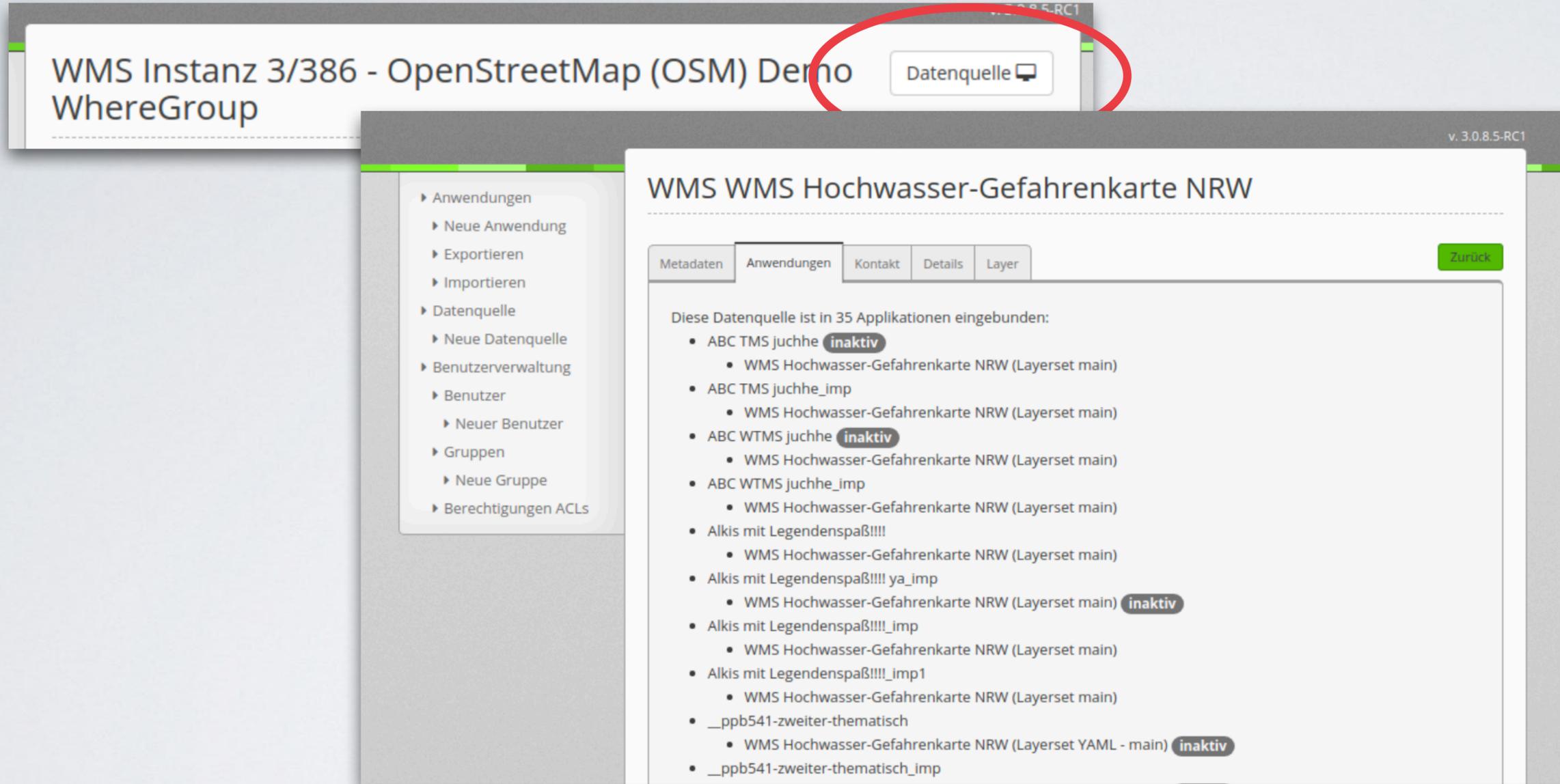
- Instanz erstellen
- Instanz laden
- Instanz editieren
- Instanz löschen



WMS Instanz 3/386 - OpenStreetMap (OSM) Demo
WhereGroup

Datenquelle 





WMS Instanz 3/386 - OpenStreetMap (OSM) Demo
WhereGroup

Datenquelle 

v. 3.0.8.5-RC1

WMS WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW

Metadaten Anwendungen Kontakt Details Layer Zurück

Diese Datenquelle ist in 35 Applikationen eingebunden:

- ABC TMS juchhe **inaktiv**
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW (Layerset main)
- ABC TMS juchhe_imp
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW (Layerset main)
- ABC WTMS juchhe **inaktiv**
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW (Layerset main)
- ABC WTMS juchhe_imp
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW (Layerset main)
- Alkis mit Legendenspaß!!!!
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW (Layerset main)
- Alkis mit Legendenspaß!!!! ya_imp
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW (Layerset main) **inaktiv**
- Alkis mit Legendenspaß!!!!_imp
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW (Layerset main)
- Alkis mit Legendenspaß!!!!_imp1
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW (Layerset main)
- __ppb541-zweiter-thematisch
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW (Layerset YAML - main) **inaktiv**
- __ppb541-zweiter-thematisch_imp

Navigation menu (left):

- Anwendungen
 - Neue Anwendung
 - Exportieren
 - Importieren
- Datenquelle
 - Neue Datenquelle
- Benutzerverwaltung
 - Benutzer
 - Neuer Benutzer
 - Gruppen
 - Neue Gruppe
 - Berechtigungen ACLs



WMS Instanz 3/386 - OpenStreetMap (OSM) Demo
WhereGroup

Datenquelle 

v. 3.0.8.5-RC1

WMS WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW

Metadaten | Anwendungen | Kontakt | Details | Layer Zurück

Diese Datenquelle ist in 35 Applikationen eingebunden:

- ABC TMS juchhe **inaktiv**
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW (Layerset main)
- ABC TMS juchhe_imp
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- ABC WTMS juchhe **inaktiv**
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- ABC WTMS juchhe_imp
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- Alkis mit Legendenspaß!!!!
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- Alkis mit Legendenspaß!!!! ya_imp
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- Alkis mit Legendenspaß!!!!_imp
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- Alkis mit Legendenspaß!!!!_imp1
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- __ppb541-zweiter-thematisch
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- __ppb541-zweiter-thematisch_imp

Löschen bestätigen

Datenquelle entfernen Pufferflächen?

Diese Datenquelle ist in 3 Applikationen eingebunden:

- 1-DB Geoportal Jagd (Digitizer, mit Design) **inaktiv**
 - Pufferflächen (Layerset main)
- 1-DB Geoportal Jagd (Digitizer, mit Design)_imp
 - Pufferflächen (Layerset main)
- 1-DB Geoportal Jagd (Digitizer, mit Design)_imp_imp
 - Pufferflächen (Layerset main)

Löschen Abbrechen





Metadatenmanagement

Metador ist eine Web-Anwendung zum Erfassen, Bearbeiten und Veröffentlichen von Metadaten.

Metador ist kompatibel zu den ISO und INSPIRE Standards sowie den Richtlinien der GDI-DE.

Unkomplizierte Anpassung an eigene Bedürfnisse, Metadateninhalte und Firmenstrukturen



Metadatenmanagement

Alleinstellungsmerkmale gegenüber anderen Metadaten-Editoren:

- Einfache Datenerfassung über komfortable, anpassbare und flexibel gestaltbare Formulare zur Dateneingabe
- Mehrbenutzerbetrieb für die Editierung innerhalb einer Gruppe möglich
- Festlegung unterschiedlicher logischer Kataloge für interne und externe Metadaten



Einfache Erfassung von Metadaten

- komfortable und anpassbare Formulare zur Dateneingabe mit kundenspezifischen Profile
- der Erfasser editiert nur das Notwendigste, andere relevante Informationen, die nicht datensatzspezifisch sondern immer gleich sind, werden automatisch den Metadaten beigefügt
- Validierungs-Tool ermöglicht Kontrolle über Einträge
- zentrale Verwaltung von Adressen und Kontaktdaten
- Schlüsselwortverzeichnis ermöglicht das Erstellen von Schlüsselwort-Repositories





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

Metadaten

Intern

Extern

Archiv

INSPIRE

Tools

- Filter zurücksetzen
- CSV-Download

Hierarchie-Ebene

- Datensatz (dataset)
- Datensatzreihe (series)
- Geodienst (service)
- Kachel (tile)

Sortierung

Titel ▾

Datum

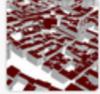
Datum von

Datum bis

Produktgruppe

- Digitale Geländemodelle (104805)
- Digitale Oberflächenmodelle (84097)

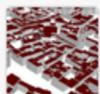
«
Seite 1 von 26898
»



3D-Gebäudemodell Level of Detail 1 Rheinland-Pfalz (LoD1) - 2925548 | 2019-07-17

3D-Gebäudemodelle beschreiben dreidimensionale Gebäude- und Bauwerksinformationen basierend auf den Grundrissen des Liegenschaftskatasters in verschiedenen Detaillierungsstufen (Level of Detail (LoD)). Das LoD1, auch als Block- bzw. Klötzchenmodell bezeichnet, beschreibt alle Gebäude oder Gebäudeteile über ihren Grundriss sowie ein Flachdach auf mittlerer Dachhöhe.

🌐 📄 📄 • Tile
pdf | html | xml



3D-Gebäudemodell Level of Detail 1 Rheinland-Pfalz (LoD1) - 2925549 | 2019-07-17

3D-Gebäudemodelle beschreiben dreidimensionale Gebäude- und Bauwerksinformationen basierend auf den Grundrissen des Liegenschaftskatasters in verschiedenen Detaillierungsstufen (Level of Detail (LoD)). Das LoD1, auch als Block- bzw. Klötzchenmodell bezeichnet, beschreibt alle Gebäude oder Gebäudeteile über ihrem Grundriss sowie ein Flachdach auf mittlerer Dachhöhe.

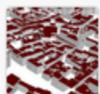
🌐 📄 📄 • Tile
pdf | html | xml



3D-Gebäudemodell Level of Detail 1 Rheinland-Pfalz (LoD1) - 2925550 | 2019-07-17

3D-Gebäudemodelle beschreiben dreidimensionale Gebäude- und Bauwerksinformationen basierend auf den Grundrissen des Liegenschaftskatasters in verschiedenen Detaillierungsstufen (Level of Detail (LoD)). Das LoD1, auch als Block- bzw. Klötzchenmodell bezeichnet, beschreibt alle Gebäude oder Gebäudeteile über ihrem Grundriss sowie ein Flachdach auf mittlerer Dachhöhe.

🌐 📄 📄 • Tile
pdf | html | xml



3D-Gebäudemodell Level of Detail 1 Rheinland-Pfalz (LoD1) - 2925551 | 2019-07-17

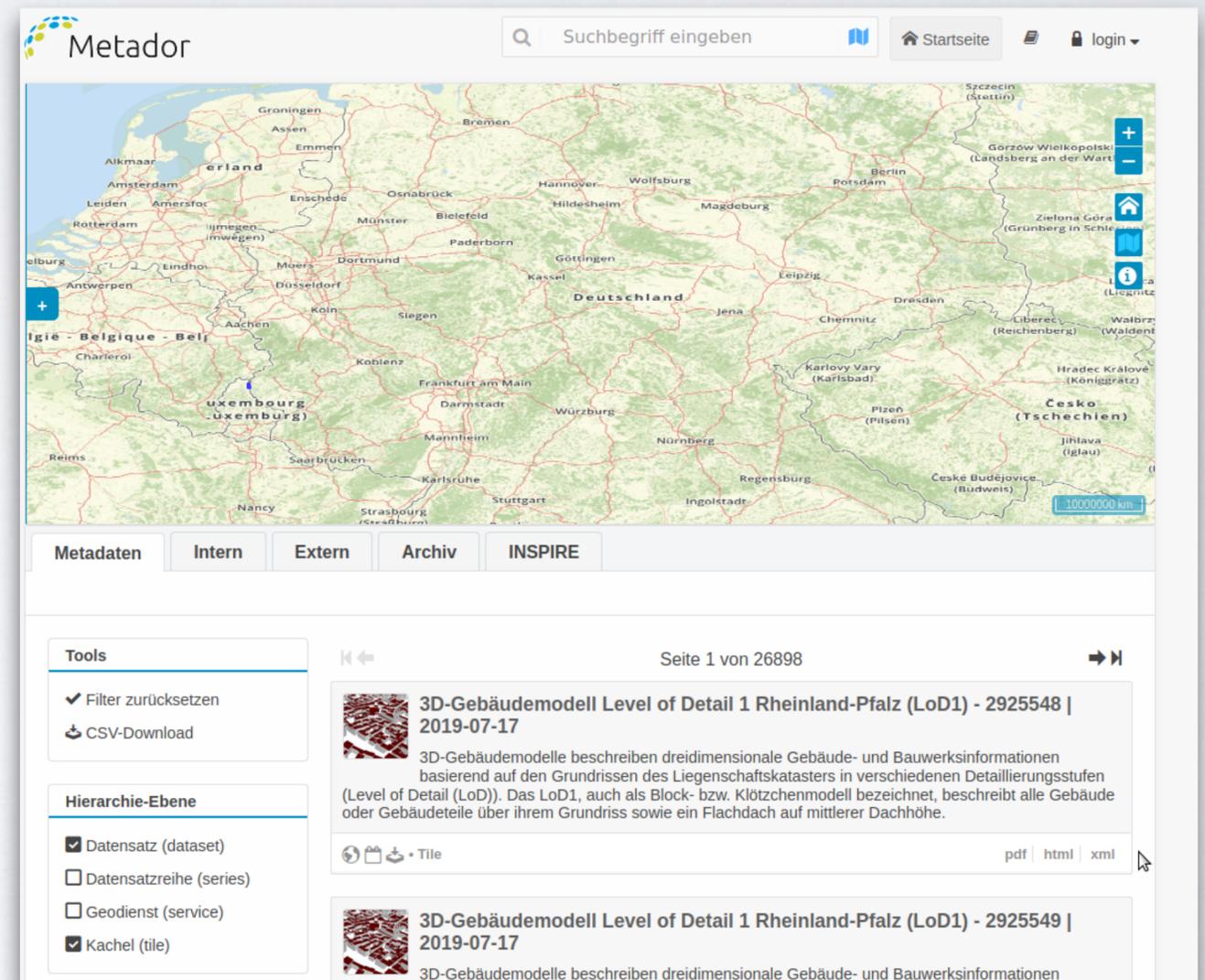
3D-Gebäudemodelle beschreiben dreidimensionale Gebäude- und Bauwerksinformationen basierend auf den Grundrissen des Liegenschaftskatasters in verschiedenen Detaillierungsstufen (Level of Detail (LoD)). Das LoD1, auch als Block- bzw. Klötzchenmodell bezeichnet, beschreibt alle Gebäude oder Gebäudeteile über ihrem Grundriss sowie ein Flachdach auf mittlerer Dachhöhe.



Recherche-Tool

Die Startseite besteht aus einem erweiterbaren Recherchetooll:

- textliche Suche
- räumliche Filterung und Suche
- konfigurierbare Filtermöglichkeiten
z.B. nach Datum oder HierarchyLevel

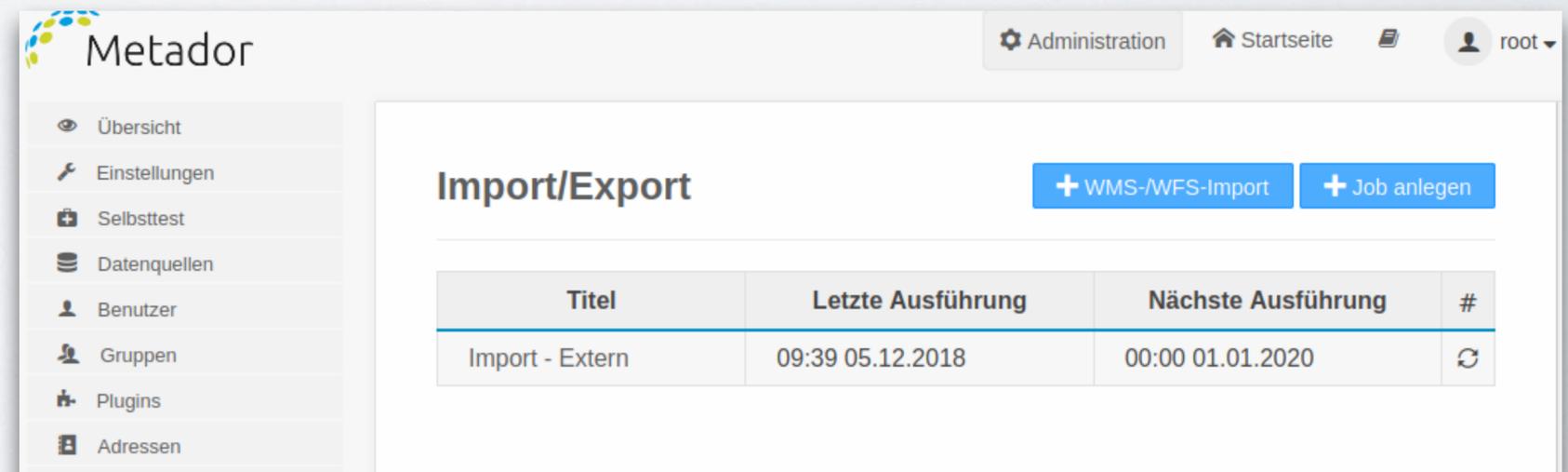


The screenshot displays the Metador web application interface. At the top, there is a search bar with the placeholder text 'Suchbegriff eingeben' and navigation icons for 'Startseite' and 'login'. Below the search bar is a map of Central Europe, showing parts of the Netherlands, Germany, Belgium, Luxembourg, and the Czech Republic. The map includes various cities and geographical features. Below the map, there are tabs for 'Metadaten', 'Intern', 'Extern', 'Archiv', and 'INSPIRE'. The main content area shows search results for '3D-Gebäudemodell Level of Detail 1 Rheinland-Pfalz (LoD1) - 2925548 | 2019-07-17'. The results include a thumbnail image of a 3D building model, the title, and a brief description: '3D-Gebäudemodelle beschreiben dreidimensionale Gebäude- und Bauwerksinformationen basierend auf den Grundrissen des Liegenschaftskatasters in verschiedenen Detaillierungsstufen (Level of Detail (LoD)). Das LoD1, auch als Block- bzw. Klötzchenmodell bezeichnet, beschreibt alle Gebäude oder Gebäudeteile über ihrem Grundriss sowie ein Flachdach auf mittlerer Dachhöhe.' Below the description, there are icons for 'Tile' and 'pdf | html | xml'. The page number 'Seite 1 von 26898' is displayed at the top right of the results area.

Schnittstellen-Management

Diverse Schnittstellen ermöglichen den Import und Export von Metadaten:

- aus einem Verzeichnis importieren bzw. hinein exportieren
- durch das Einlesen von WMS- oder WFS-GetCapabilities
- Harvesten von anderen CSW-Servern
- Ausgabe über mehrere CSW-Dienste, die Metadaten aus einer Datenquelle bereitstellen



The screenshot displays the Metador web application interface. On the left is a navigation menu with the following items: Übersicht, Einstellungen, Selbsttest, Datenquellen, Benutzer, Gruppen, Plugins, and Adressen. The main content area is titled 'Import/Export' and features two blue buttons: '+ WMS-/WFS-Import' and '+ Job anlegen'. Below these buttons is a table with the following data:

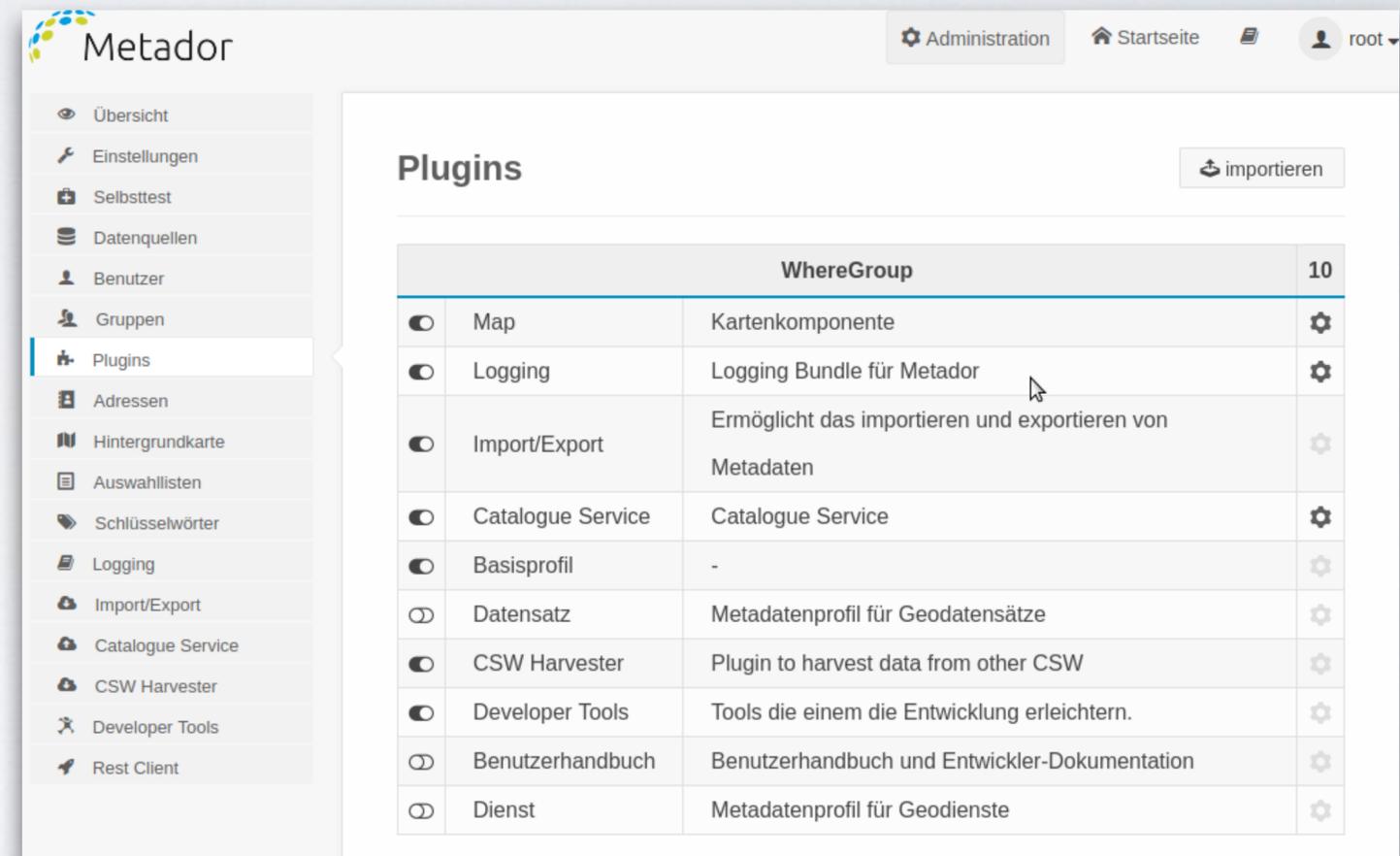
Titel	Letzte Ausführung	Nächste Ausführung	#
Import - Extern	09:39 05.12.2018	00:00 01.01.2020	↻

Plugin-System und Logging

Ein **Pluginsystem** ermöglicht

- das Erweitern der Anwendung durch
- kundenspezifische Features für eigene Unternehmensstrukturen

Das **Logging** Plugin zeigt z.B. in einer übersichtlichen Liste alle getätigten Vorgänge im System und erhöht die Transparenz.



The screenshot shows the Metador administration interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Übersicht, Einstellungen, Selbsttest, Datenquellen, Benutzer, Gruppen, Plugins (highlighted), Adressen, Hintergrundkarte, Auswahllisten, Schlüsselwörter, Logging, Import/Export, Catalogue Service, CSW Harvester, Developer Tools, and Rest Client. The main content area is titled 'Plugins' and features an 'importieren' button. Below the button is a table listing installed plugins. The table has columns for a toggle switch, the plugin name, a description, and a gear icon for settings. The 'WhereGroup' column shows 'WhereGroup' for the first row and '-' for others. The 'Count' column shows '10' for the first row and empty for others.

		WhereGroup	10
<input checked="" type="checkbox"/>	Map	Kartenkomponente	⚙️
<input checked="" type="checkbox"/>	Logging	Logging Bundle für Metador	⚙️
<input checked="" type="checkbox"/>	Import/Export	Ermöglicht das importieren und exportieren von Metadaten	⚙️
<input checked="" type="checkbox"/>	Catalogue Service	Catalogue Service	⚙️
<input checked="" type="checkbox"/>	Basisprofil	-	⚙️
<input type="checkbox"/>	Datensatz	Metadatenprofil für Geodatensätze	⚙️
<input checked="" type="checkbox"/>	CSW Harvester	Plugin to harvest data from other CSW	⚙️
<input checked="" type="checkbox"/>	Developer Tools	Tools die einem die Entwicklung erleichtern.	⚙️
<input type="checkbox"/>	Benutzerhandbuch	Benutzerhandbuch und Entwickler-Dokumentation	⚙️
<input type="checkbox"/>	Dienst	Metadatenprofil für Geodienste	⚙️



Mops

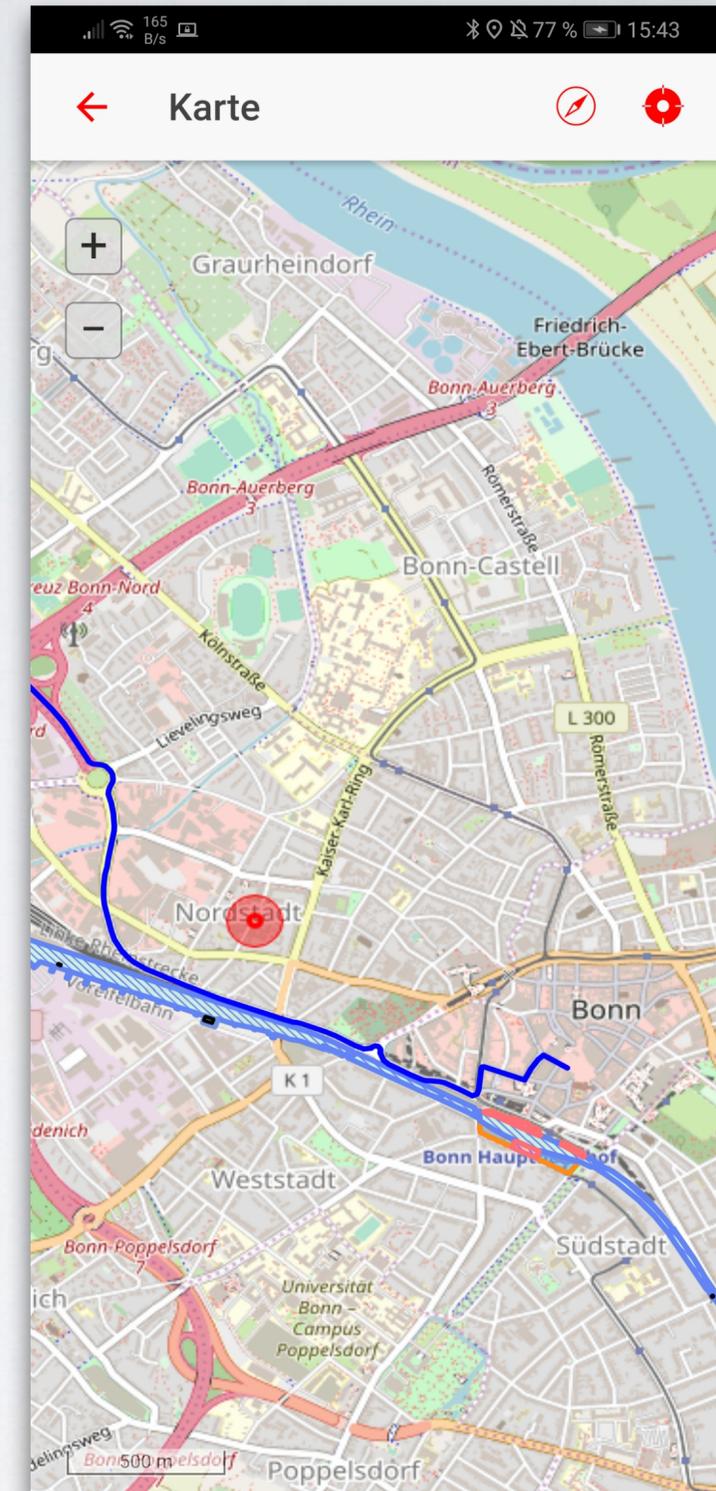
Mobile Offline Maps

Mobiles GIS für Smartphone und Tablets zur Ansicht und Bearbeitung von offline Daten.

Ursprünglich eine hybride Entwicklung auf Basis von Angular und Ionic.

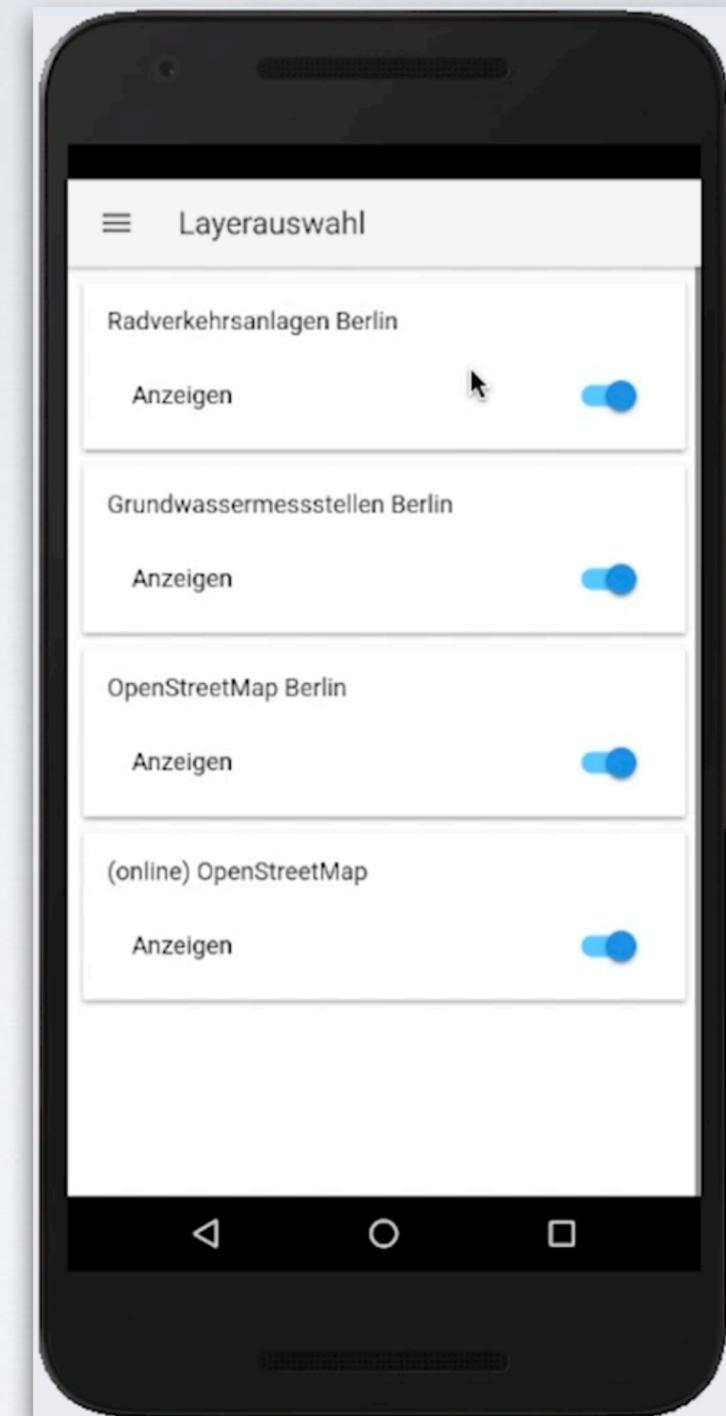
Läuft auf Android und IOS und Windows 10

Eigentlich super, aber ...

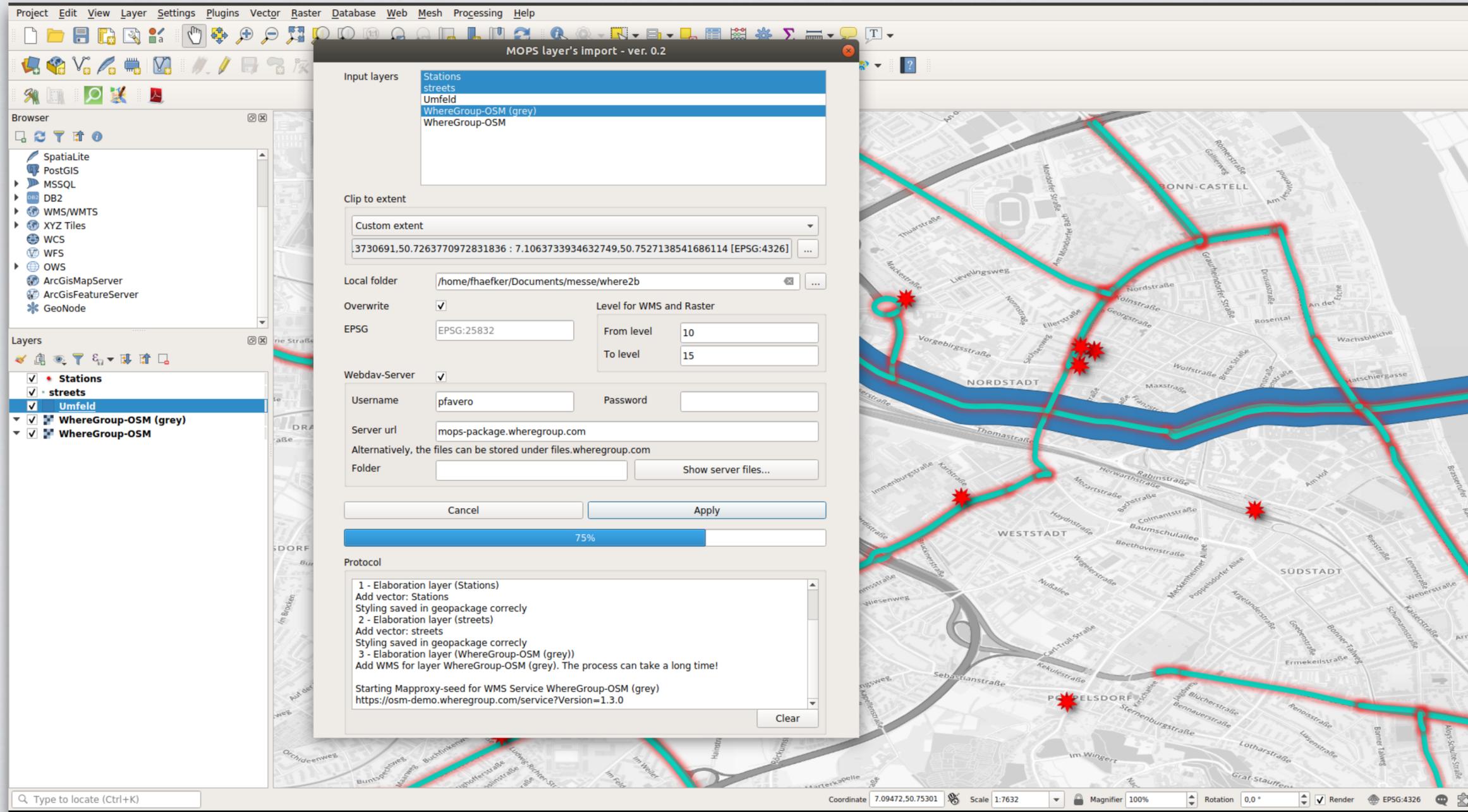


Datenbestückung

- über ein QGIS Plugin (Mapbender in Arbeit)
- Rasterdaten, Vektordaten, WMS-Dienste
- Ausgabe im Geopackage-Format
- als Dateien (z.B. über USB-Stick oder SD-Karte)
- automatisiertes Bereitstellen zum Download



QGIS Mops-Plugin



The screenshot shows the QGIS Mops-Plugin dialog box titled "MOPS layer's import - ver. 0.2". The dialog is overlaid on a map of a city area with street names like "NORDSTADT" and "WESTSTADT".

Input layers:

- Stations
- streets
- Umfeld
- WhereGroup-OSM (grey)
- WhereGroup-OSM

Clip to extent: Custom extent
 3730691,50.7263770972831836 : 7.1063733934632749,50.7527138541686114 [EPSG:4326]

Local folder: /home/fhaefker/Documents/messe/where2b

Overwrite:

Level for WMS and Raster: From level: 10, To level: 15

EPSG: EPSG:25832

Webdav-Server:

Username: pfavero **Password:** [empty]

Server url: mops-package.wherogroup.com

Alternatively, the files can be stored under files.wherogroup.com

Folder: [empty] **Show server files...**

Progress: 75%

Protocol:

```

1 - Elaboration layer (Stations)
Add vector: Stations
Styling saved in geopackage correctly
2 - Elaboration layer (streets)
Add vector: streets
Styling saved in geopackage correctly
3 - Elaboration layer (WhereGroup-OSM (grey))
Add WMS for layer WhereGroup-OSM (grey). The process can take a long time!
Starting Mapproxy-seed for WMS Service WhereGroup-OSM (grey)
https://osm-demo.wherogroup.com/service?Version=1.3.0
  
```

Buttons: Cancel, Apply, Clear

Map Interface: The background map shows a city street grid with several red star markers and a cyan/red highlighted path. The status bar at the bottom shows coordinates (7.09472, 50.75301), scale (1:7632), magnifier (100%), rotation (0.0°), and EPSG:4326.





Wikipedia, Martinweicker - Eigenes Werk, CC BY 3.0

Eigentlich super, aber bei 5 GB Daten ist Schluss.



Neuentwicklung als native Apps

Mit Kotlin

- aktuell für Android
- geplant für IOS

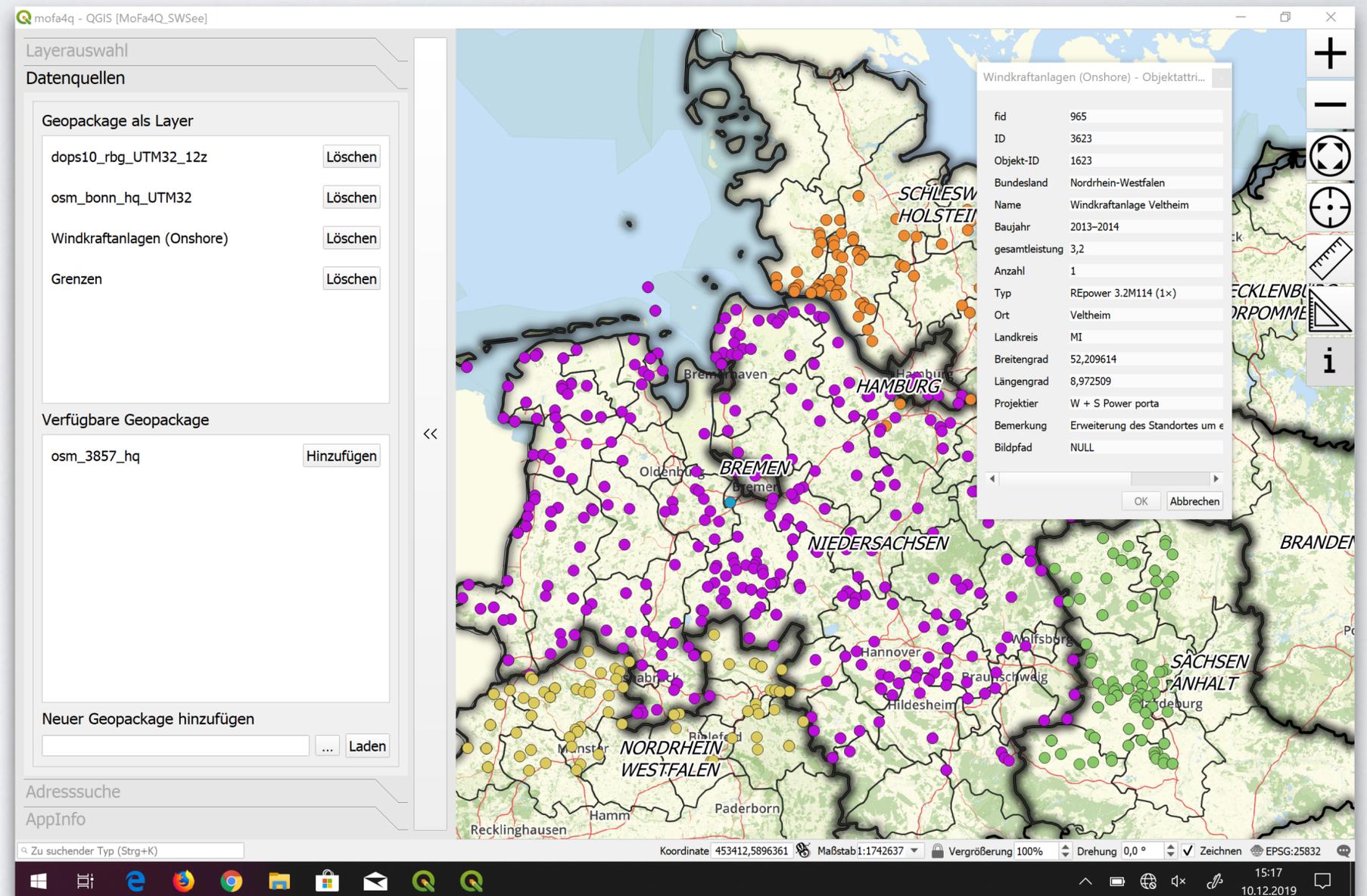
Getestet mit über 100 GB Daten.



Neuentwicklung als native Apps

Mit QGIS für Windows
(intern MoFa4Q)

Getestet mit
über 100 GB Daten.



The screenshot shows the QGIS desktop application. The main window displays a map of Germany with numerous colored dots representing wind power plants. A 'Windkraftanlagen (Onshore) - Objektattri...' dialog box is open, showing the following data for a selected object:

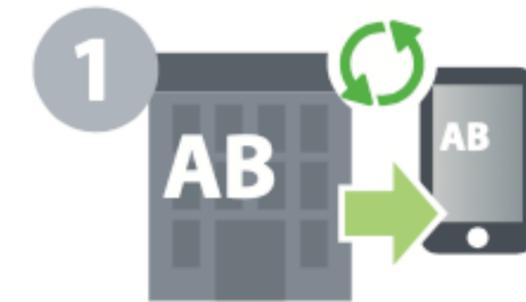
Attribute	Value
fid	965
ID	3623
Objekt-ID	1623
Bundesland	Nordrhein-Westfalen
Name	Windkraftanlage Veltheim
Baujahr	2013-2014
gesamtleistung	3,2
Anzahl	1
Typ	REpower 3.2M114 (1x)
Ort	Veltheim
Landkreis	MI
Breitengrad	52,209614
Längengrad	8,972509
Projektor	W + S Power porta
Bemerkung	Erweiterung des Standortes um e
Bildpfad	NULL

The interface also shows a 'Layerauswahl' panel with 'Datenquellen' and 'Verfügbare Geopackage' sections. The 'Datenquellen' section lists 'dops10_rbg_UTM32_12z', 'osm_bonn_hq_UTM32', 'Windkraftanlagen (Onshore)', and 'Grenzen'. The 'Verfügbare Geopackage' section lists 'osm_3857_hq'. The status bar at the bottom shows coordinates (453412,5896361), scale (1:1742637), and zoom (100%).

Weiterentwicklung

Momentan ist Mops in erster Linie ein Viewer, mit dem Daten gesucht und gesichtet werden können.

Für das 1. Quartal 2020 ist die Entwicklung einer Editierfunktion geplant, mit der Punktobjekte und deren Attribute erstellt, bearbeitet und zurückgeschrieben werden können.



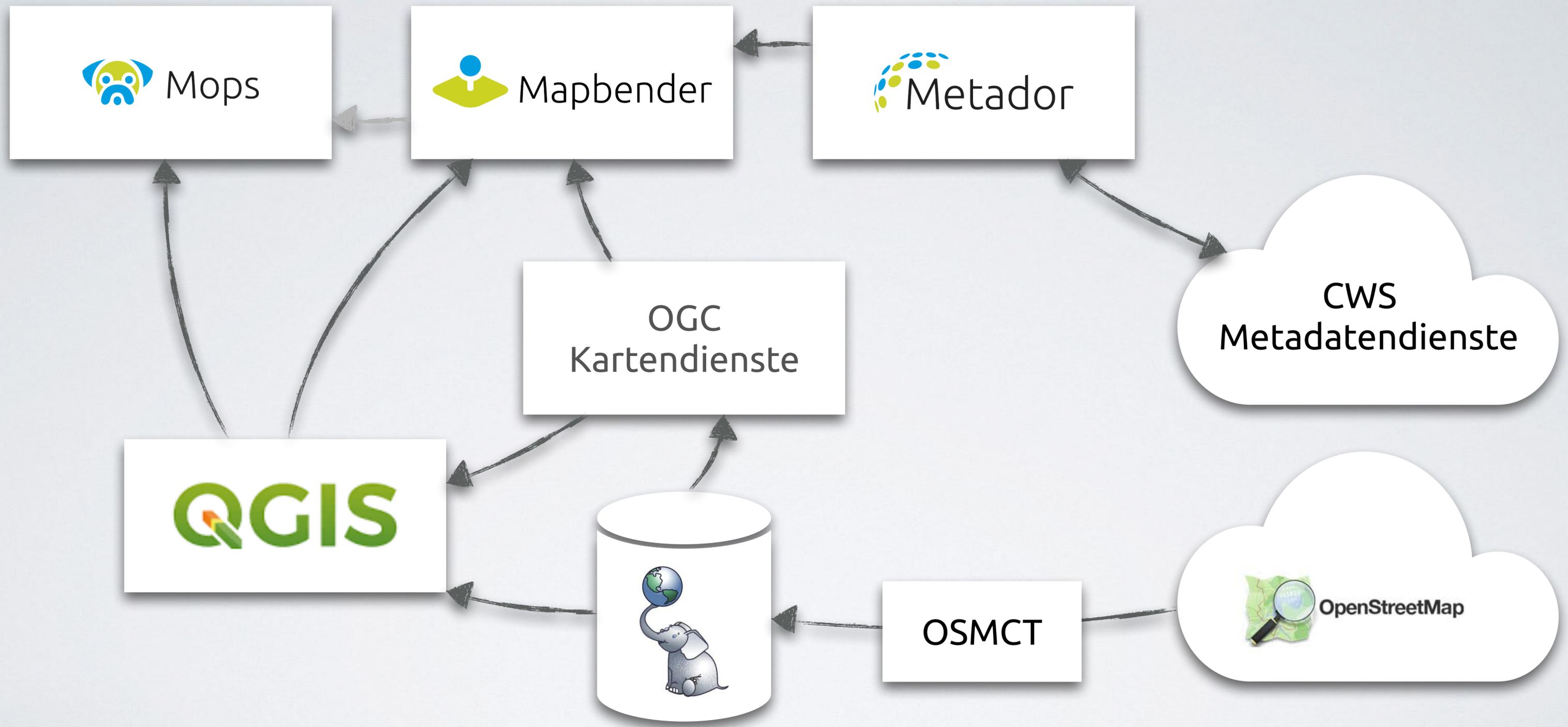
Vor Aufbruch ins Gelände werden die Daten auf dem mobilen Gerät aktualisiert



Die Daten werden im Außeneinsatz genutzt und geändert.



Die bearbeiteten Daten werden nach Rückkehr an den Arbeitsplatz synchronisiert.



Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.

