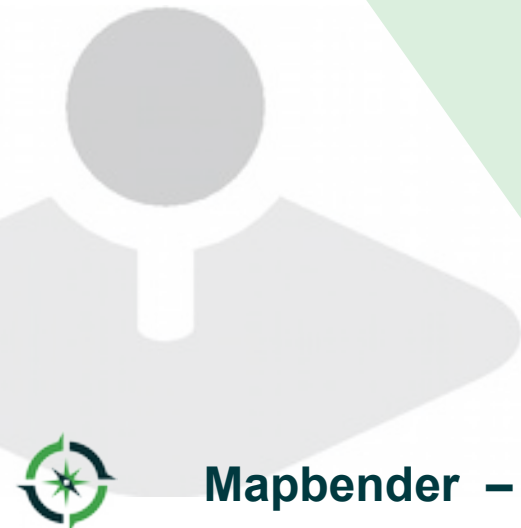




News von Mapbender

Charlotte Toma, WhereGroup
AGIT 2019





Mapbender

WhereGroup



- **40 Mitarbeiter an drei Standorten
Bonn, Berlin, Freiburg**
- **Moderne Technologien & agile Methoden**
- **Inhabergeführtes Unternehmen – keine
Investoren**
- **Etabliertes Unternehmen mit viel Erfahrung –
trotzdem schnell und wendig**
- **Riesiger Pool an Know-how**





Mapbender

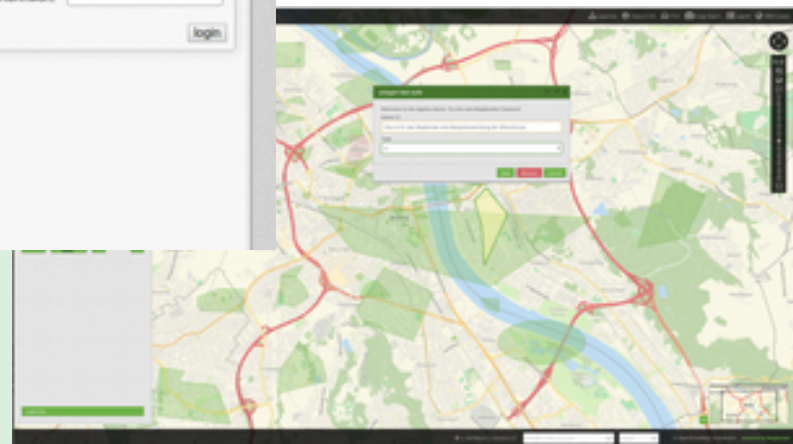
WhereGroup



Metador



Mapbender



Mops



Mapbender – Charlotte Toma (WhereGroup) AGIT 2019 Salzburg



Mapbender

FOSS-Academy

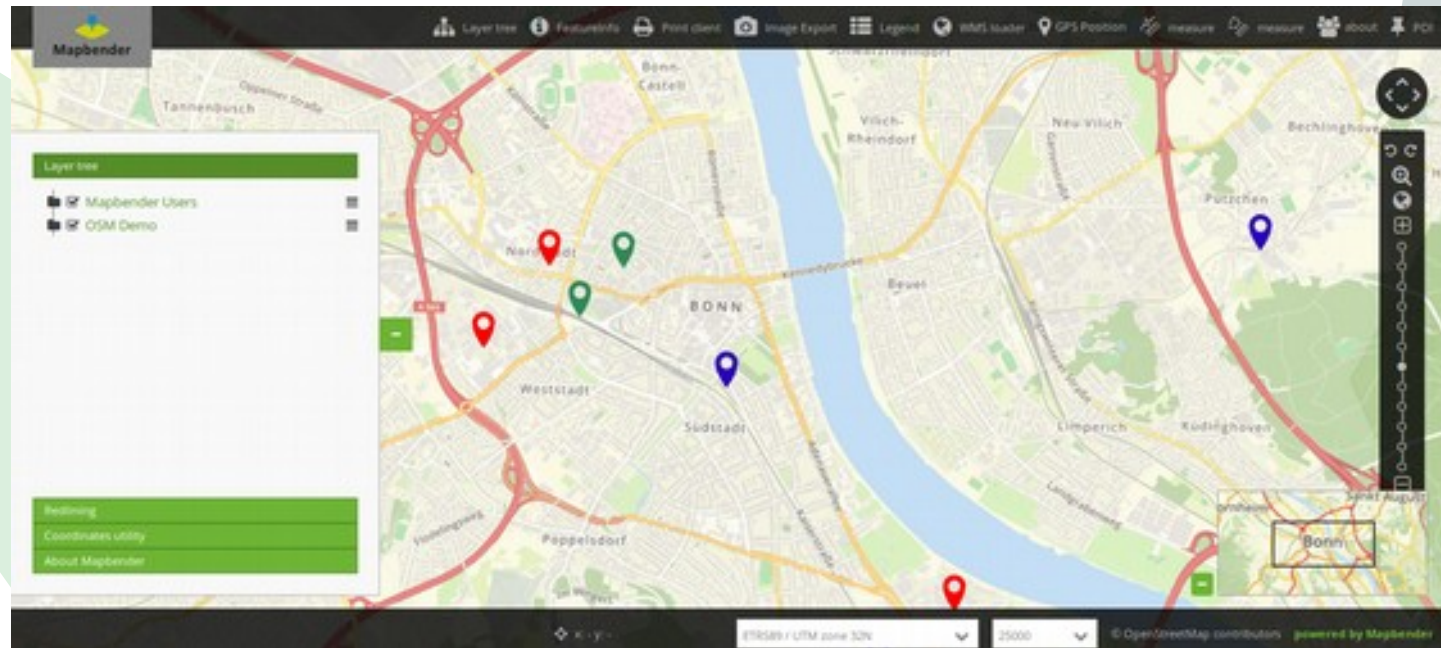
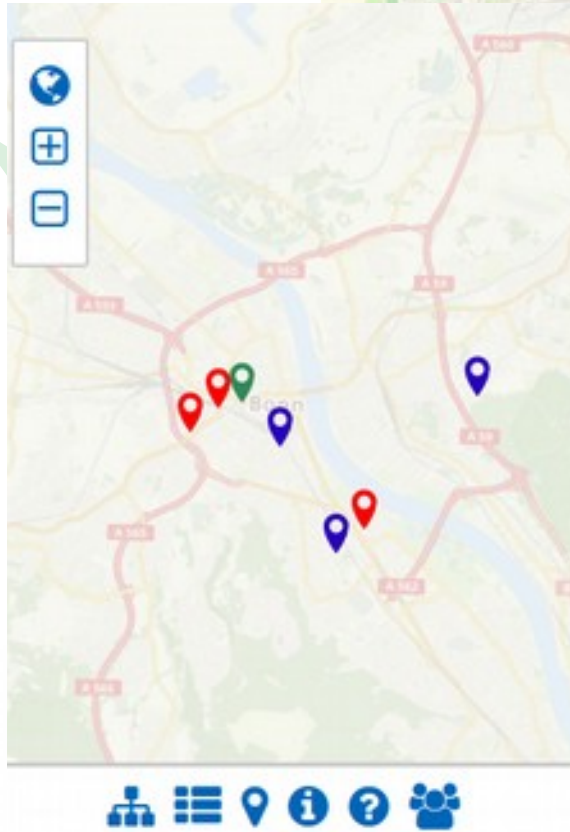
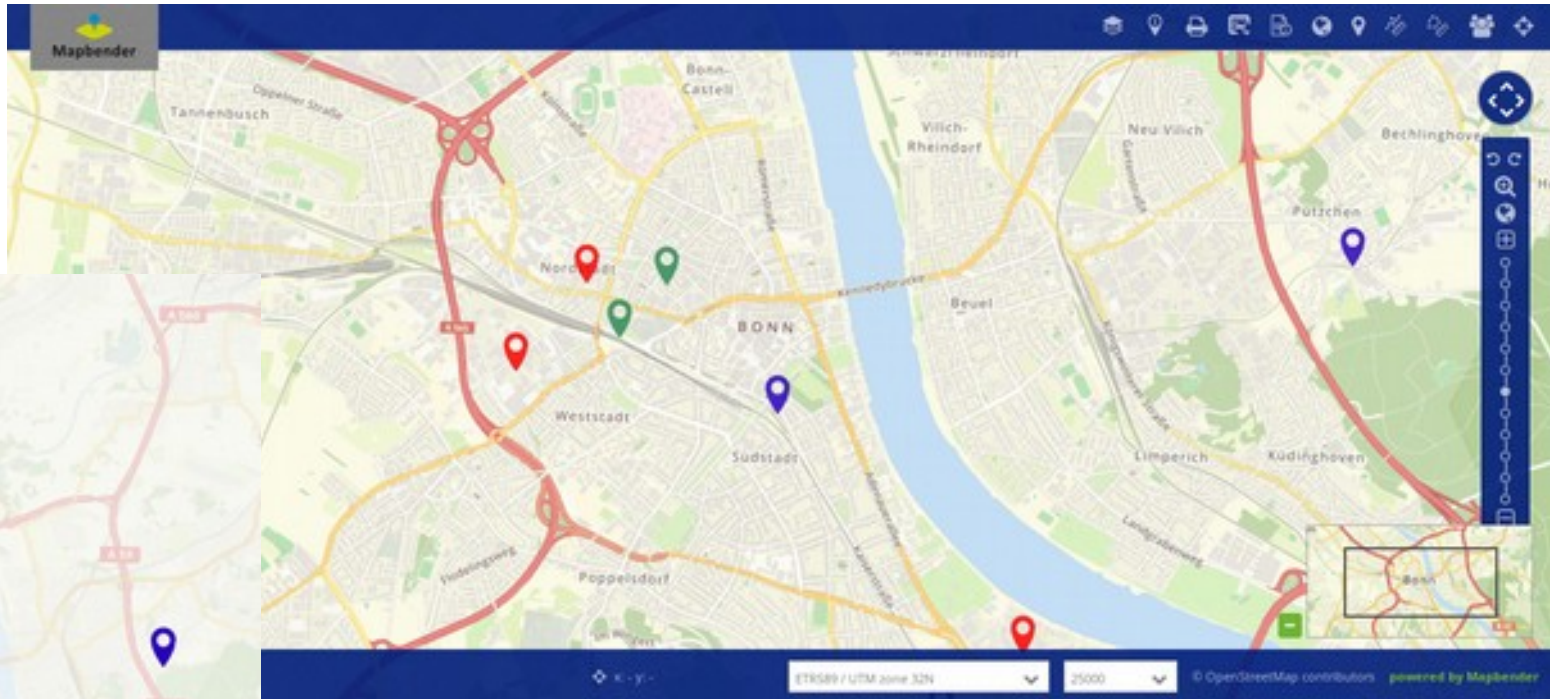


- **Beratung & Schulungen**
- **<https://www.foss-academy.com/>**
- **QGIS, QGIS Server, MapServer, GeoServer, PostgreSQL/PostGIS, Mapbender, MapProxy, OSM, Python, PostNAs**
- **Sommer- & Winterschule mit IHK Zertifikat**
- **Anrechnung von Credits für das UNIGIS Studium Salzburg**



- **WebGIS Client Suite mit Administrations-Webinterface**
- **Unlimitierte OGC-Diensteintegration in skalierbare Anzahl an Anwendungen**
- **Benutzern & Gruppen für Berechtigungsvergabe**
- **Erzeugen Sie ein Geoportal ohne eine Zeile Code zu schreiben!**

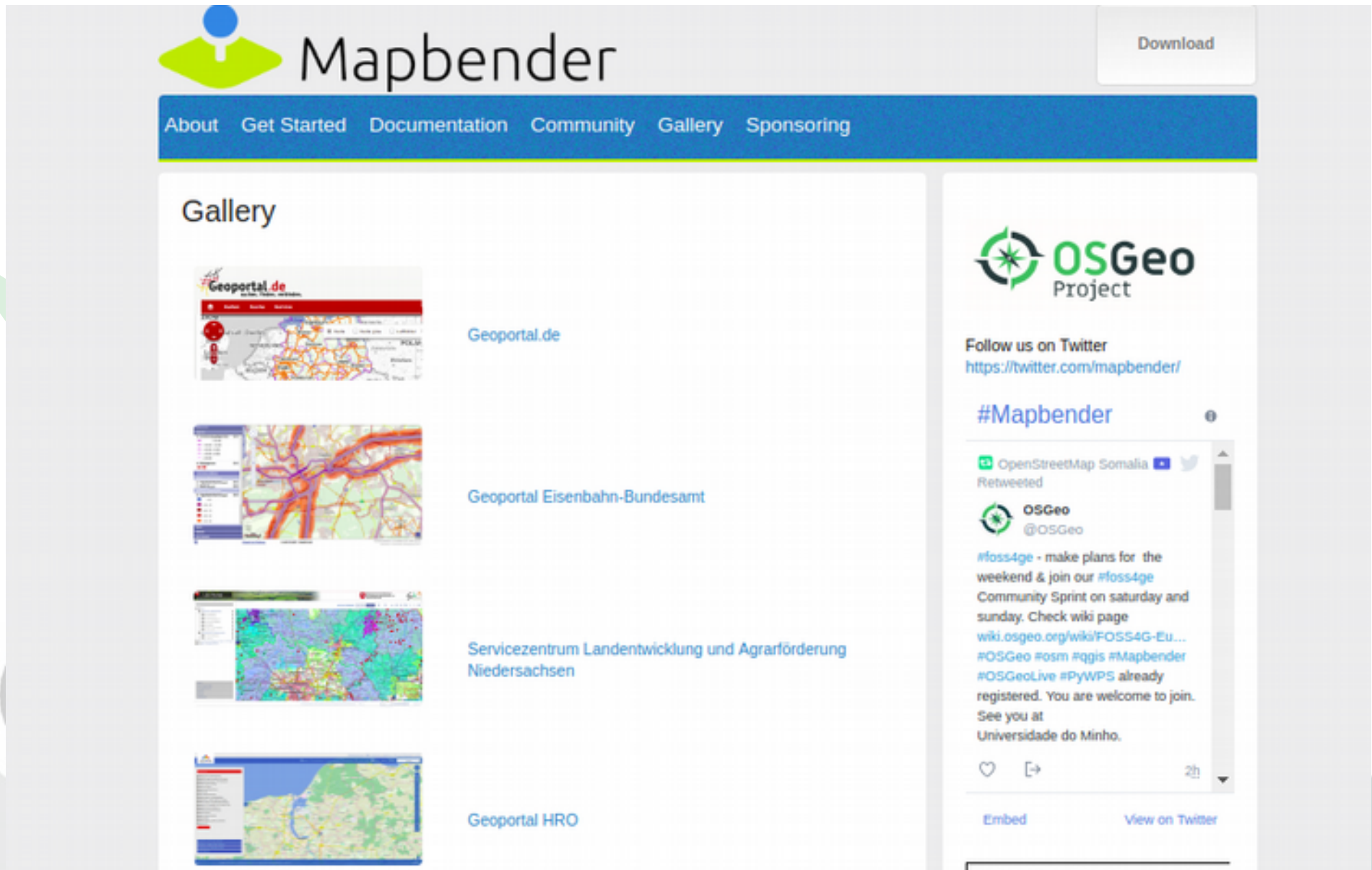
<https://demo.mapbender.org/>



Mapbender – Charlotte Toma (WhereGroup) AGIT 2019 Salzburg



<https://mapbender.org/?q=en/gallery>



The screenshot shows the Mapbender website's gallery page. At the top, there is a navigation bar with links: About, Get Started, Documentation, Community, Gallery, and Sponsoring. The main content area is titled "Gallery" and displays four map thumbnails, each with a corresponding label:

- Geoportal.de**: A map showing a city area with various colored overlays.
- Geoportal Eisenbahn-Bundesamt**: A map showing a network of railway lines.
- Servicezentrum Landentwicklung und Agrarförderung Niedersachsen**: A map showing a geographical area with various colored overlays.
- Geoportal HRO**: A map showing a coastal area with various colored overlays.

On the right side of the page, there is a sidebar with the following content:

- OSGeo Project** logo.
- Follow us on Twitter: <https://twitter.com/mapbender/>
- #Mapbender** hashtag.
- A tweet from **OpenStreetMap Somalia** retweeted by **OSGeo** (@OSGeo). The tweet text is: "#foss4ge - make plans for the weekend & join our #foss4ge Community Sprint on saturday and sunday. Check wiki page wiki.osgeo.org/wiki/FOSS4G-Eu... #OSGeo #osm #qgis #Mapbender #OSGeoLive #PyWPS already registered. You are welcome to join. See you at Universidade do Minho."
- Buttons for "Embed" and "View on Twitter".





Mapbender

PSC & Entwicklerteam

- **Neuer Chair: Olaf Knopp**
- **Neu im Project Steering Committee: Marcel Normann**
- **Regelmäßige Treffen in Bonn**
- **Verstärkung im Entwicklerteam**
- **<https://mapbender.org/?q=de/node/16>**





Mapbender

Aktueller LTS-Release 3.0.8

- **Letzter LTS-Release 3.0.8.1 (14.05.2019)**
- **<https://github.com/mapbender/mapbender-starter/releases/tag/v3.0.8.1>**

Major-Version	Minor-Version	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3.1	3.1.x										
3.0.8 (current LTS)	3.0.8.1							14.05.19		31.03.21	
	3.0.8.0						12.04.18				
	3.0.7.7						07.11.18				
	3.0.7.6						18.10.18				
3.0.7	3.0.7.5						26.09.18				
	3.0.7.4						27.08.18				
	3.0.7.3						13.06.18				
	3.0.6						20.04.18				
	3.0.6.4					06.12.17					
3.0.6	3.0.6.3					27.07.17					
	3.0.6.2					20.07.17					
	3.0.6.1					24.05.17					
	3.0.6.0					05.05.17					
	3.0.5.4				14.09.16						
	3.0.5.3				04.02.16						
3.0.5	3.0.5.2			27.10.15							
	3.0.5.1			26.08.15							
	3.0.5.0			01.07.15							





Mapbender

Aktueller LTS-Release 3.0.8

- **zahlreiche Bugfixes und umfangreiche Testreihen**
 - **Fokus auf Stabilität und Performanz**
 - **Überarbeitete Dokumentation**
 - **~~<http://api.mapbender.org>~~**
- **Nutzt weiterhin OpenLayers 2 und Symfony 2.8 (ab November 2019 keine Security Fixes mehr)**
- **<https://github.com/mapbender/mapbender-starter/releases/tag/v3.0.8.1>**



Druck

- Warteschleifenmodus
- Gekachelte WMS-Abfragen
- Ausgabe von Marker-Layern (z. B. Routing)
- Druck von Feature-Labels und Enklaven
- Erweiterte Linien- Polygon-Styles
- Druckrahmen behält die eingestellte Größe und den Bereich, wenn der noch in der Ansicht ist
- Skalierung großer Legendenbilder
- Keine redundanten Legendenbilder im Ausdruck (Legende der Gruppe wurde ausgedruckt)
- Mehrzeiligen Fließtext (Freifelder und Legendentitel)



Mapbender

Digitizer

- **Neuer Branch 2.x mit vielen Fixes und Neuerungen (vorher 1.1.x und 1.2)**
- **Derzeit 1.1.7 im Einsatz**
- **<https://github.com/mapbender/mapbender-digitizer/releases/tag/1.1.70>**
- **PDF Upload / Download mit eigenem Pfad**
- **Duplizieren von Objekten, Definition der Kopierregeln**
- **Beim Verschieben öffnet sich automatisch der Speichern Button (konfigurierbar)**





Mapbender

WMS Loader

- WMS Loader über FeatureInfo funktioniert im Iframe
- <https://www.guetersloh.de/de/rathaus/geoportal/bebauungsplaene.php>





Mapbender

Elementberechtigung

- **Fehlerhaftes Verhalten bei Berechtigung auf Elementen durch Caching gelöst**

Sidepane			
Titel	Typ		
Digitizer	Digitizer		
Layer tree	Ebenenbaum		
About Mapbender	HTML		
Legend	Legende		
Help	HTML		
Impress	HTML		





Buttoninteraktion

- **Buttons sind leichter zu konfigurieren und signalisieren per Highlight den Zustand des Zielelements**
- **Button beim Start aktiv wenn autoOpen für Target Element aktiv**



YAML - neuer Trend ;)

- **Diverse Projekte erzeugen Anwendung über YAML-Dateien nicht Webadministration**
- **WMS und Layer allowtoggle definierbar**
- **Bessere Skalierung von YAML-Anwendungen**
- **Duplizierung von Anwendungen über Backend**

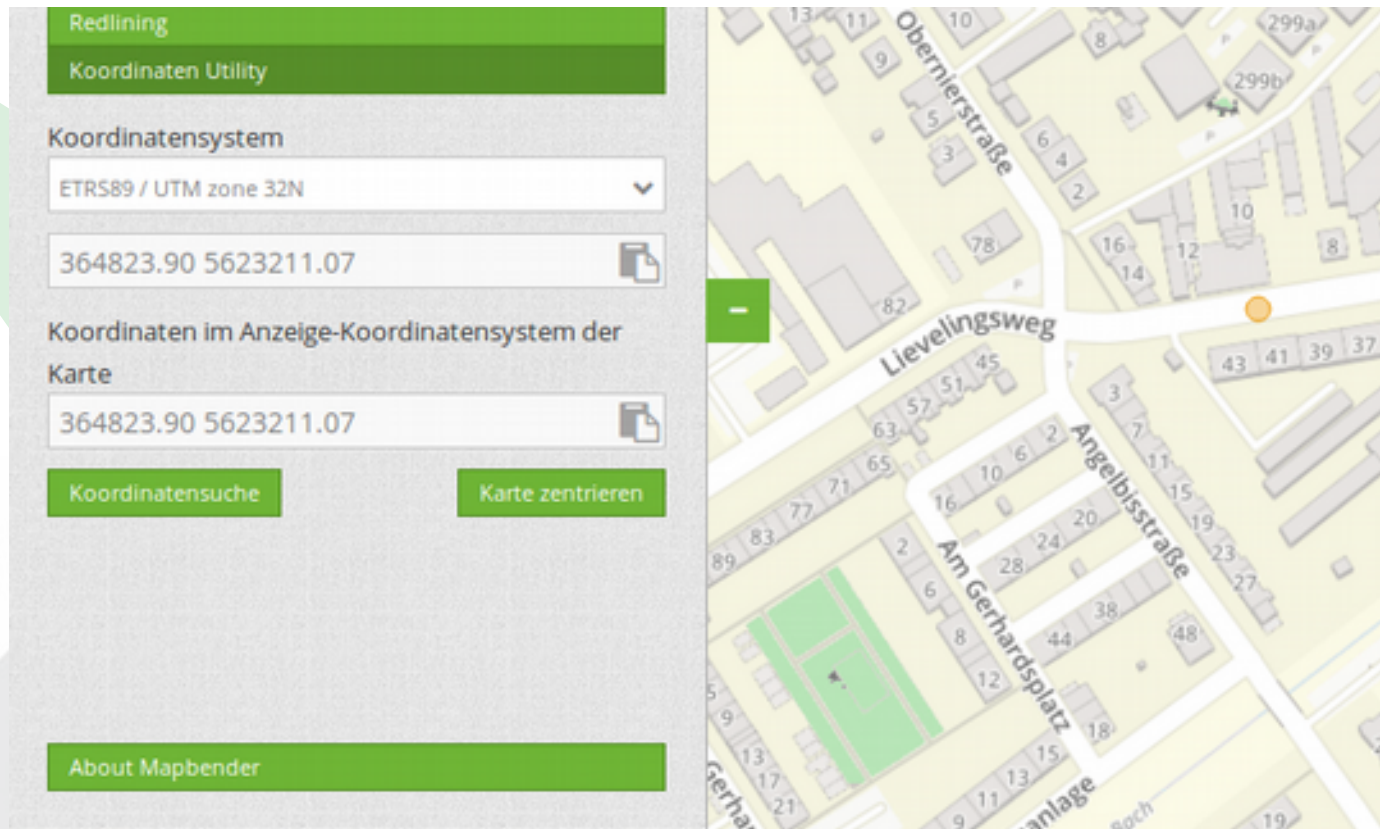
```
osm:
class: Mapbender\WmsBundle\Entity\WmsInstance
title: OSM Demo
url: https://osm-demo.wherogroup.com/service
version: 1.3.0
layers:
  30: { name: osm,      title : Germany OSM Demo WhereGroup,  visible: false, toggle: false, allowtoggle: true }
info_format: text/html
visible: true
format: image/png
transparent: true
tiled: true
opacity: 100
toggle: false
allowtoggle: true
```



Mapbender

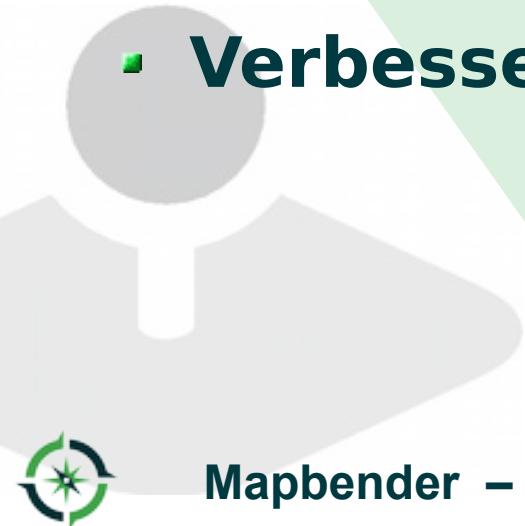
Koordinaten-Werkzeug

- **Neuer Parameter ZoomLevel**



Misc

- **Diverse Layout-Bereinigungen (insbesondere im Backend, Feature Info)**
- **Redlining Verhalten wurde verbessert**
- **SearchRouter Feature-Highlighting nach Zoom korrigiert**
- **Italienische Übersetzung**
- **Verbesserte Import/Export-Funktion**





app/console mapbender:config:check

Wartung und Qualitätsabfrage von:

- Datenbankverbindung
- PHP Version und Konfiguration (ini)
- System Requirements
- Asset Folders
- FastCGI und Apache mod_rewrite
- Berechtigungen

```
Check Apache mod_rewrite
=====
```

```
rewrite (enabled by site administrator)
```

```
Check PHP ini
=====
```

Parameter	Value
date.timezone	
max_input_vars	1000
MaxRequestLen	
max_execution_time	0
memory_limit	-1
upload_max_filesize	2M
oci8.max_persistent	
oci8.default_prefetch	
session.save_handler	files
zend_extension	
opcache.enable	1
opcache.memory_consumption	64
opcache.interned_strings_buffer	4
opcache.max_accelerated_files	2000
opcache.max_wasted_percentage	5



DimensionsHandler

- Abfrage der zeitlichen Dimension
- Dynamische Kartenansicht
- Informationsabfrage mit zeitlicher Angabe
- <https://wherogroup.com/de/unternehmen/infobrief/infobrief-01-19-zeitliche-dimensionen.html>





DimensionsHandler

data/umn/verkehrsnachfrage.map

```
[...]  
METADATA  
  WMS_TITLE "Querschnittsbesetzung Mo-So"  
  [...]  
  "wms_timeextent" "2010-01/2020-01/P1M"  
  "wms_timeitem" "time"  
  "wms_timedefault" "2016-05"  
  "wms_timeformat" "YYYY-MM"  
END  
[...]
```

Zeitspanne (gesamter Monat)

Spaltenname für Zeitangabe

Dimensionen

time ☒ active

☐ multiple ☒ nearest ☐ current Name

time

Units

ISO8601

Unit symbol

2016-05

2010-01/2020-01/P1M

linie	durchschnitt_k	jahr	time	tage
character varying	character varying	character	date	character
RE 72 Flensburg - Kiel	1260,07	2018	2018-01-01	Mo-Fr
RB 73 Eckernförde - Kiel	51,10	2018	2018-01-01	Mo-Fr
RE 72 Flensburg - Kiel	1097,67	2018	2018-01-01	Mo-Fr
RB 73 Eckernförde - Kiel	35,80	2018	2018-01-01	Mo-Fr
RE 70 Kiel - Hamburg (Hbf)	5204,94	2018	2018-01-01	Mo-Fr
RB 77 Kiel - Neumünster	1944,86	2018	2018-01-01	Mo-Fr





Mapbender

Nächster Release 3.0.8.2

- **Support von PostgreSQL 10 und PHP 7.1+**
- **Parallel zu älterer Version von PostgreSQL und PHP**

Major-Version	Minor-Version	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3.1	3.1.x										
3.0.8	3.0.8.1										
(current LTS)	3.0.8.0						12.04.18	14.05.19		31.03.21	
	3.0.7.7						07.11.18				
	3.0.7.6						18.10.18				
3.0.7	3.0.7.5						26.09.18				
	3.0.7.4						27.08.18				





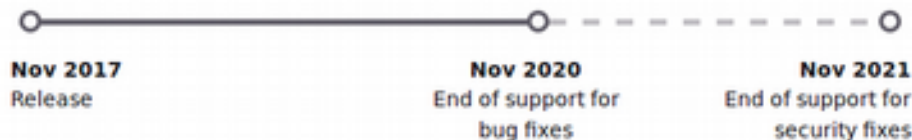
Nächster LTS-Release 3.1

- LTR 3.1 für Ende 2019 geplant
- Anhebung des Kartenframeworks auf OpenLayers 4 und Responsive Design
- Update auf Symfony 3.4

Major-Version	Minor-Version	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3.1	3.1.x										
3.0.8	3.0.8.1							14.05.19		31.03.21	
(current LTS)	3.0.8.0						12.04.18				
	3.0.7.7						07.11.18				
	3.0.7.6						18.10.18				
3.0.7	3.0.7.5										
	3.0.7.4										

Symfony 3.4 is a **long term support** version with 3 years support that was published in November 2017.

Roadmap





Mapbender

Nächster LTS-Release 3.1

- **Parallele Nutzung von OpenLayers 2 und OpenLayers 4**
 - erleichtert den Umstieg
 - Jedes Element wird umgeschrieben für Schnittstelle zu OL 4
- **Wiederverwendbare Dienstinstanzen**
 - Bisher WMS pro Anwendung jeweils neu konfigurieren
 - neue Lösung: einmalige Konfiguration für Nutzung in vielen Anwendungen
- **Mögliche Features: Routing, WMTS**





Mapbender



Routing

Graphhopper

The screenshot displays the Mapbender web interface for a routing application. The sidebar on the left contains a list of locations, with 'Palmstraße 7 Frankfurt' selected. The main map area shows a street map of Frankfurt with a green pin at 'An der Hauptwache 10 Frankfurt' and a red pin at 'Palmstraße 7 Frankfurt'. A red line indicates the calculated route between these two points. The routing panel on the right shows the route details, including the distance (1432.51) and estimated time (17min/5Kmh).

Locations List:

- An der Hauptwache 10 Frankfurt
- Palmstraße 7 Frankfurt
- Palmstraße Frankfurt
- Palmstraße 10 Frankfurt
- Palmstraße 12 Frankfurt
- Palmstraße 13 Frankfurt
- Palmstraße 14 Frankfurt
- Palmstraße 18 Frankfurt
- Palmstraße 5 Frankfurt
- Palmstraße 7 Frankfurt**
- Palmstraße 8 Frankfurt

Routing Panel:

Routing

An der Hauptwache 10 Frankfurt

Palmstraße 7 Frankfurt

Zurücksetzen Umkehren

An der Hauptwache 10 Frankfurt → Palmstraße 7 Frankfurt

Länge=1432.51 | Zeit=17min/5Kmh



Mapbender

Hilfe beim Testen

- **Beta releases zum Testen auf GitHub**
- **<https://github.com/mapbender/mapbender-starter/releases>**
- **z.B. Sonderpaket für PostgreSQL 10**
 - **<https://github.com/mapbender/mapbender-starter/releases/tag/v3.0.8.2-postgresql10>**
 - **hierfür PHP ≥ 7.1**



Anwendertreffen 2019

- **10. Oktober 2019 (10:00 bis 17:00 Uhr)**
- **Universitätsclub Bonn e.V. - Bonn (Germany)**
- **Finanzierung: OSGeo**
- **Durchführung: WhereGroup**
- **<https://mapbender.org/?q=de/anwendertreffen>**





Mapbender

Herzlichen Dank

Charlotte Toma

charlotte.toma@wherogroup.com



mapbender-users@list.osgeo.org

mapbender_dev@lists.osgeo.org

