



Mapbender

Neues aus dem Projekt

Astrid Emde, WhereGroup

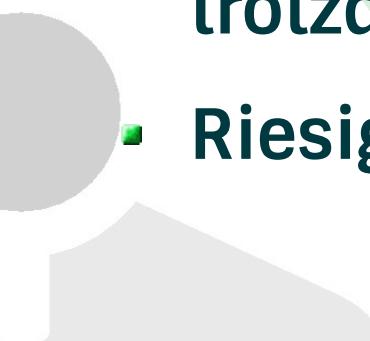
FOSSGIS 2019





WhereGroup

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





WhereGroup



metador

Metadatenerfassung für Alle.

Version: 2.0.6.4

Erzeugen, Bearbeiten, Validieren und Exportieren von INSPIRE-konformen Metadatensätzen für Daten und Dienste.

Als Demonstrator angemeldet, steht Ihnen die volle Funktionalität von MetaDor2 zur Verfügung. Ihre Daten können von allen anderen Demonstratoren betrachtet und editiert werden.

Nutzen Sie die Schnittstelle der GDI-DE Testsuite um Ihre Metadaten auf Konformität zu den Standards zu testen.

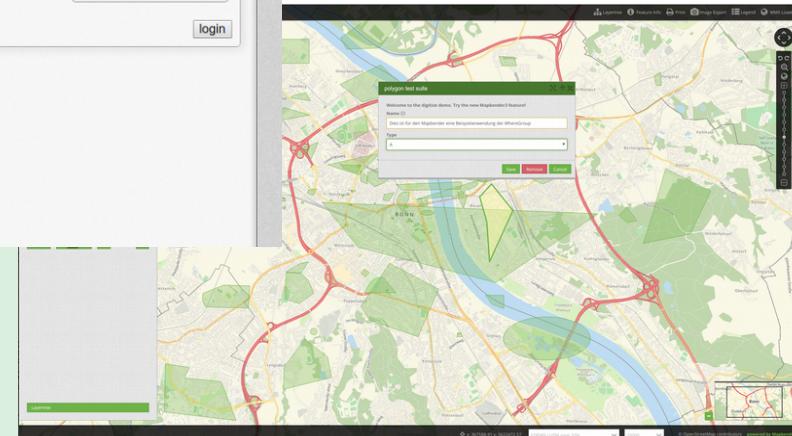
© 2017 WhereGroup GmbH & Co. KG

WhereGroup

[Impressum](#) | [Datenschutz](#)



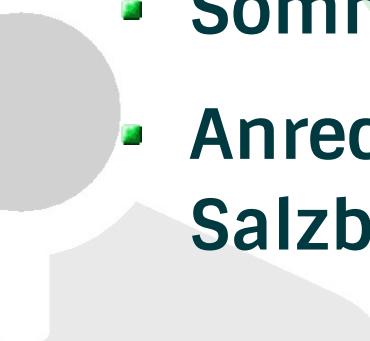
Mapbender



Mapbender – Astrid Emde WhereGroup FOSSGIS 2019 Dresden



- 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



Was ist Mapbender?



WebGIS Client Suite mit Administrations-Webinterface



**Erzeugen Sie ein Geoportal ohne eine Zeile
Code zu schreiben!**

Dienste-Repository



Zuweisung von Diensten in Anwendungen

Anlegen von Benutzern & Gruppen und Zuweisung von Berechtigungen





The Mapbender Komponenten

Applications

Services

Roles



Mapbender3 - Mapbender Demo Map - Chromium

Mapbender3 - Mapbender

A set of small, semi-transparent navigation icons located at the bottom right of the screen. From left to right, they include: a red arrow pointing left, a grey arrow pointing right, a blue letter 'C', and a yellow house icon.

Lavertree

i Feature Info

 Print

Legend

 WMS Load

GPS

 Line Ruler

Area Ruler

About

Mapbender3

Scale 1 : 100K

This map displays the Rhine River flowing through the Rhineland-Palatinate region of Germany. Key features include:

- Rivers:** The Rhine River (blue line) and its tributaries.
- Cities:** Brühl, Wesseling, Niederkassel, Troisdorf, Sankt Augustin, Lohmar, and Hennef.
- Highways:** A4, A555, A59, A565, A566, A567, and A560.
- Landmarks:** Stadtwerke Wesseling, WESGEO Measuring Point, and terrestris GmbH & Co. KG.

The map also shows various green areas representing parks and forests.

Mapbender – Astrid Emde WhereGroup FOSSGIS 2019 Dresden

Gallery | Mapbender - Chromium

Gallery | Mapbender

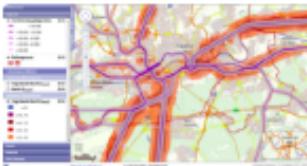
https://mapbender.org/?q=en/gallery

Mapbender

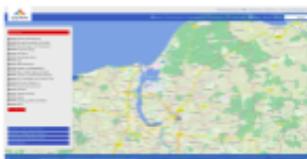
About Get Started Documentation Community Gallery Sponsoring Download

Gallery

 Geoportal.de

 Geoportal Eisenbahn-Bundesamt

 Servicezentrum Landentwicklung und Agrarförderung Niedersachsen

 Geoportal HRO

 OSGeo Project

Follow us on Twitter
<https://twitter.com/mapbender/>

#Mapbender

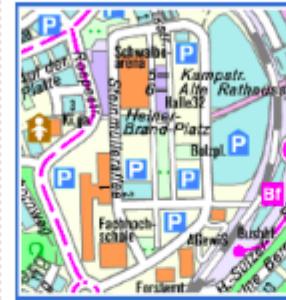
OpenStreetMap Somalia Retweeted

OSGeo @OSGeo

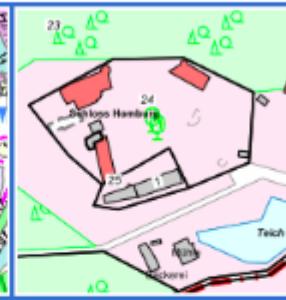
#foss4ge - make plans for the weekend & join our #foss4ge Community Sprint on saturday and sunday. Check wiki page wiki.osgeo.org/wiki/FOSS4G-EU... #OSGeo #osm #qgis #Mapbender #OSGeoLive #PyWPS already registered. You are welcome to join. See you at Universidade do Minho.

Embed View on Twitter

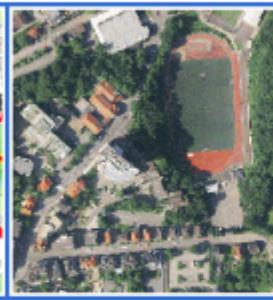
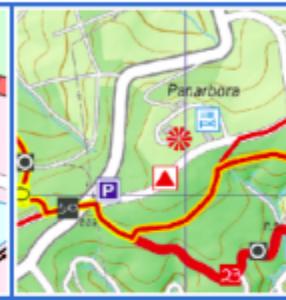
SCHRIFT



www.rio.obk.de - 21.7.2017



Startseite



RIO Raum Information Oberberg

Allgemeines

Aktuelles

Themen

Service

Nutzungsrecht

Hilfe

Anwendungen

Aktuelles, Service, Kultur & Tourismus

Gesundheit, Soziales & Pflege

Kinder, Jugend & Familie

Planen, Bauen, Umwelt

Bildung in Oberberg

Wirtschaftsförderung

Wählen

RIO Raum Information Oberberg - Startseite

RIO ist das Raum Informationssystem des Oberbergischen Kreises, in dem Geoinformationen für die Öffentlichkeit bereitgestellt und präsentiert werden. Es gibt sieben verschiedene RIO-Anwendungen, die nach unterschiedlichen Themen (z.B. RIO Gesundheit, Soziales und Pflege) strukturiert sind. Jede RIO-Anwendung enthält themenbezogene Fachdaten, die sich nach Auswahl darstellen und drucken lassen.

Ich akzeptiere die Hinweise und rechtlichen Einschränkungen unter [RIO-Nutzungsrecht](#) und starte eine der folgenden Anwendungen:



RIO - Aktuelles, Service,
Kultur & Tourismus



RIO - Gesundheit,
Soziales & Pflege



RIO - Kinder,
Jugend & Familie



RIO - Planen,
Bauen, Umwelt



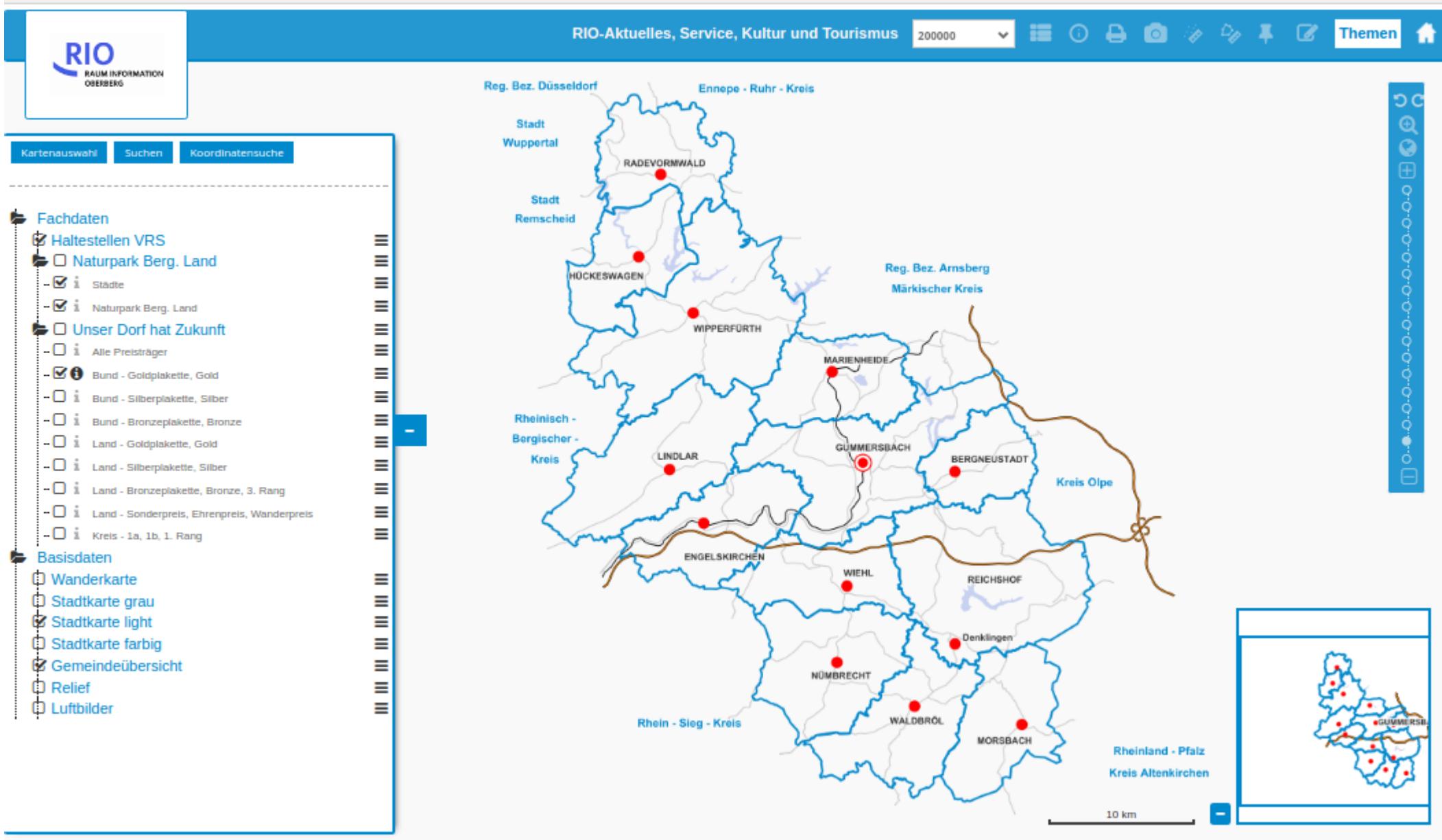
RIO -
Bildung in Oberberg

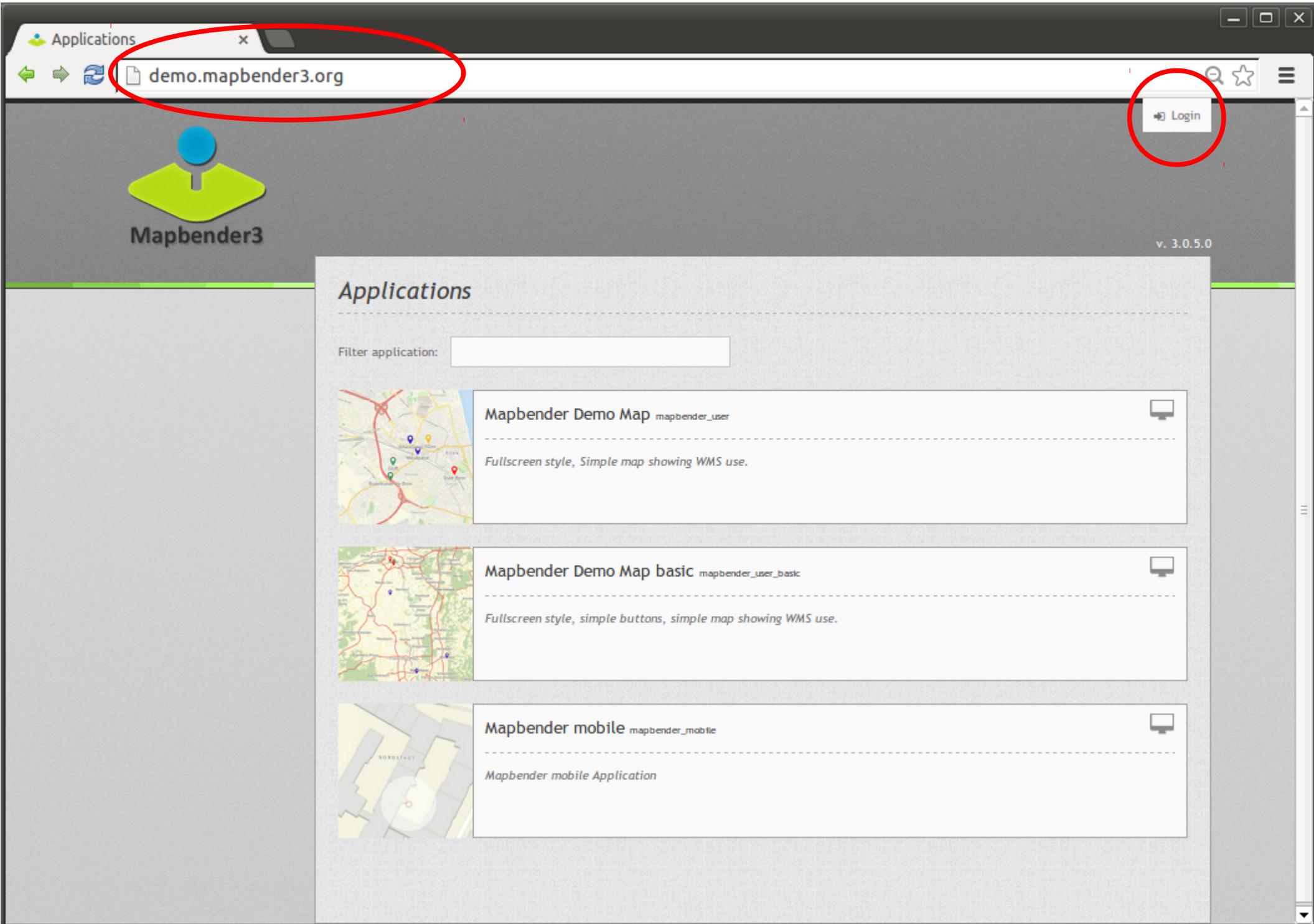


RIO -
Wirtschaftsförderung



Wählen





Applications

demo.mapbender3.org/manager/applications

Logged in as: root

v. 3.0.5.0

Mapbender3

Applications

- New application
- Export
- Import

Sources

- Add source

User control

- Users
- New user

Groups

- New group

ACLs

Applications

Filter application:

Mapbender Demo Map mapbender_user

Fullscreen style, Simple map showing WMS use.

Mapbender Demo Map basic mapbender_user_basic

Fullscreen style, simple buttons, simple map showing WMS use.

Mapbender mobile mapbender_mobile

Mapbender mobile Application

mapbender_mobile.yml YML mapbender_mobile.yml

+    

Logged in as: root



Mapbender3

v. 3.0.5.0

New Application

Base data

Security

Template*

Fullscreen

Title*

demo

URL title*

demo

Screenshot*

Select file:

No file selected

Description

Mapbender3 demo

Create a new application by providing basic information and then use the edit mode to add elements and layers.

Create

Cancel





PSC & Entwicklerteam

- Olaf Knopp neuer Chair
- Neu Im PSC Marcel Normann
- Regelmäßige Treffen in Bonn
- Verstärkung im Entwicklerteam Jonathan, Felix, Paolo
- <https://mapbender.org/?q=de/node/16>





Releases

- Letzter Release 3.0.7.7 vom 7. November 2018
- 





LTR 3.0.8 steht kurz bevor

- Für Ende März 2019 geplant
- Überarbeitung des Druckmoduls
- & zahlreiche Bugfixes
- 3.0.8 ist als LTR Version geplant
- Unterstützt bis 01/2021
- Bugfixversionen: Keine neuen Features, nur Bugfixes
- Nutzt weiterhin OpenLayers 2
- Symfony 2.8 (ab November 2019 keine Security Fixes mehr)



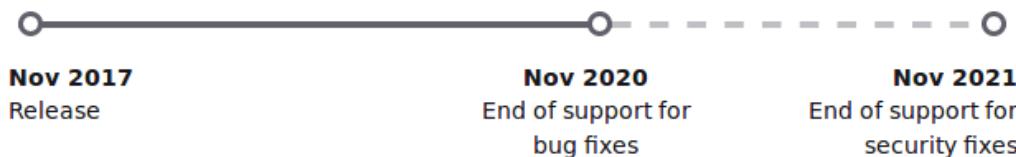


Version 3.1

- Für 3. Quartal 2019 geplant
- Nutzung OpenLayers 4 (OpenLayer 6 erscheint in 2 Wochen – Rücksprache mit Mapbender Team)
- Update auf Symfony 3.4

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

Roadmap



Version 3.1

- Neue Feature werden für 3.1 entwickelt!
- OpenLayers 2 und OpenLayers 4 sollen parallel vorliegen → erleichtert den Umstieg
- Jedes Element wird umgeschrieben → bekommt Schnittstelle zu OpenLayers 4
- Responsive Design



Nach der Version 3.1

- **Wiederverwendbare Diensteinstanzen**
- **Geplant für Quartal 4/2019**
- **Was ist das?**
- **Bisher WMS pro Anwendung jeweils neu konfigurieren**
→ neue Lösung: einmalige Konfiguration einer
Wiederverwendbare Diensteinstanz → Nutzung in
vielen Anwendungen
- **Entkopplung soll möglich sein**





Nach der Version 3.1

- Danach Planung noch offen
- Mögliche Feature Routing, WMTS





Was bringt die Version 3.0.8?

- Drucküberarbeitung
- Neue Digitizer-Version
- Zahlreiche Bugfixes
- <https://github.com/mapbender/mapbender-starter/blob/master/CHANGELOG.md>



Druck

- Warteschleifenmodus integriert
- Gekachelte WMS-Abfragen
- Marker-Layer werden gedruckt (z. B. Routing)
- Alle Feature-Labels werden gedruckt
- Erweiterte Linien- Polygon-Styles werden gedruckt
- Enklaven werden gedruckt



Druck II

- Druckrahmen behält die eingestellte Größe und den Bereich, wenn der noch in der Ansicht ist
- Weniger Speicher, schneller
- Keine redundanten Legendenbilder im Ausdruck (Legende der Gruppe wurde ausgedruckt)
- Sehr große Legendenbilder werden skaliert
- Mehrzeiligen Fließtext (Freifelder und Legendentitel)





Digitizer

- Neuer Branch 1.2 mit vielen Fixes und Neuerungen (vorher 1.1.x)
- Neue Entwickler haben das Element übernommen
- Digitizer ist sehr beliebt
- <https://github.com/mapbender/mapbender-digitizer/tree/RefactoringDigitizer>



Digitizer

- PDF Upload / Download mit eigenem Pfad
- Duplizieren von Objekten, Definition der Kopierregeln
- Beim Verschieben öffnet sich automatisch der Speichern Button (konfigurierbar)
- I18n
- Anpassung der Dokumentation steht noch aus





WMS Loader

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

Bebauungspläneonline

Ebenenbaum Suchen Legende

BPläne TIF 3
 Sachgebiete Bauordnung
 Bebauungspläne der Stadt...
 Liegenschaftsinformationen
 Flächennutzungsplan
 Stadtplan
 Bebauungspläne der Stadt...

Informationen zu den B-Plänen Bebauungspläne

L(i)ebenswertes Gütersloh

Information

Bebauungspläne der Stadt Gütersloh - Infoabfrage

Bebauungspläne und Satzungen

Plan-Nummer: 88/3
Name: Industrietangente/Carl-Miele-Straße
Planzeichnung als PDF [Download hier](#)
textliche Festsetzung als PDF [Download hier](#)
Zeichenerklärung als PDF [Download hier](#)
Plan im Kartenfenster darstellen [Laden](#)
Datum der Rechtskraft: 1985-08-19
Sachbearbeiter: Nikola Funke
Telefonnummer: 05241/82-2395

Schließen





Map VisibleLayers

- **VisibleLayers** aktiviert auch root-Layer korrekt
- https://demo.mapbender.org/application/mapbender_digitize_demo?visiblelayers=50/150





Elementberechtigung

- Berechtigung auf Elemente falsches Verhalten durch Caching gelöst

Sidepane				
Titel	Typ			
<i>Digitizer</i>	<i>Digitizer</i>			
<i>Layer tree</i>	<i>Ebenenbaum</i>			
<i>About Mapbender</i>	<i>HTML</i>			
<i>Legend</i>	<i>Legende</i>			
<i>Help</i>	<i>HTML</i>			
<i>Impress</i>	<i>HTML</i>			
<i>Search_Sidepane</i>	<i>Suchen</i>			
<i>Koordinaten Utility</i>	<i>Koordinaten Utility</i>			
<i>Redlining</i>	<i>Redlining</i>			



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 allowtoggle und Layer allowtoggle definierbar

```
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
```





Koordinaten-Werkzeug

- Neuer Parameter ZoomLevel

The screenshot shows the Mapbender coordinate tool interface. On the left, there is a sidebar with three buttons: "Ebenenbaum" (highlighted in green), "Redlining", and "Koordinaten Utility". Below this is a section titled "Koordinatensystem" with a dropdown menu set to "ETRS89 / UTM zone 32N". Underneath is a text input field containing the coordinates "364823.90 5623211.07". To the right of the input field is a small icon of a clipboard with a pencil. Below the input field is a label "Koordinaten im Anzeige-Koordinatensystem der Karte" followed by another text input field containing the same coordinates, with a similar clipboard icon to its right. At the bottom of the sidebar are two green buttons: "Koordinatensuche" and "Karte zentrieren". At the very bottom is a green footer bar with the text "About Mapbender". On the right side of the interface is a map of Dresden, specifically a residential area with streets like "Obernierstraße", "Lievelingsweg", "Angelbistrasse", "Am Gerhardsplatz", and "Gerhar". The map shows building footprints and house numbers. A green rectangle highlights a specific building at approximately coordinates 364823.90 5623211.07. A green minus sign icon is located between the sidebar and the map.





Misc

- Diverse Layout-Bereinigungen (insbesondere im Backend, Feature Info)
 - Redlining Verhalten wurde verbessert
 - SearchRouter feature highlighting nach Zoom korrigiert
 - Italienische Übersetzung Dank an Paolo
- 



app/console mapbender:config:check

- Check Database connections
- Check PHP Version
- Check System Requirements
- Check Asset Folders
- Check FastCGI
- Check Apache mod_rewrite
- Check PHP ini
- Check Permissions

```
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     |

-----
```





Hilfe beim Testen

- Beta releases zum Testen auf GitHub
- <https://github.com/mapbender/mapbender-starter/releases>





Anwendertreffen

- 1 Tag im Herbst in Bonn
- Finanzielle Unterstützung durch die OSGeo
- Wer hätte Interesse?





<http://api.mapbender.org>

- Nutzt die jemand?
- Abschaffung der Dokumentation wird diskutiert
- Aufwand Unterstützung neue PHP Version zu hoch

The screenshot shows the Mapbender 3.0.6.2 API documentation interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: "Mapbender 3.0.6.2 API documentation" (which is active), "Namespace", "Class", "Tree", "Deprecated", "Todo", and "Download". Below the navigation bar is a search bar labeled "Search". On the left side, there is a sidebar titled "Namespaces" containing a list of namespaces with expandable/collapsible icons. The listed namespaces are: FOM, CoreBundle, ManagerBundle, UserBundle, Mapbender, Component, CoreBundle, DataSourceBundle, DigitizerBundle, and DrinallIntegrationBundle. The main content area displays the "Namespaces summary" for the FOM namespace, listing its sub-namespaces: FOM, FOM\CoreBundle, FOM\CoreBundle\Component, FOM\CoreBundle\Dependency\Injection, and FOM\CoreBundle\Doctrine.

Mapbender 3.0.6.2 API documentation

Namespaces summary

- FOM
- FOM\CoreBundle
- FOM\CoreBundle\Component
- FOM\CoreBundle\Dependency\Injection
- FOM\CoreBundle\Doctrine





Herzlichen Dank

Astrid Emde

astrid.emde@wheringroup.com

mapbender-users@list.osgeo.org

