



# Mapbender3



## Presentation and Status Report

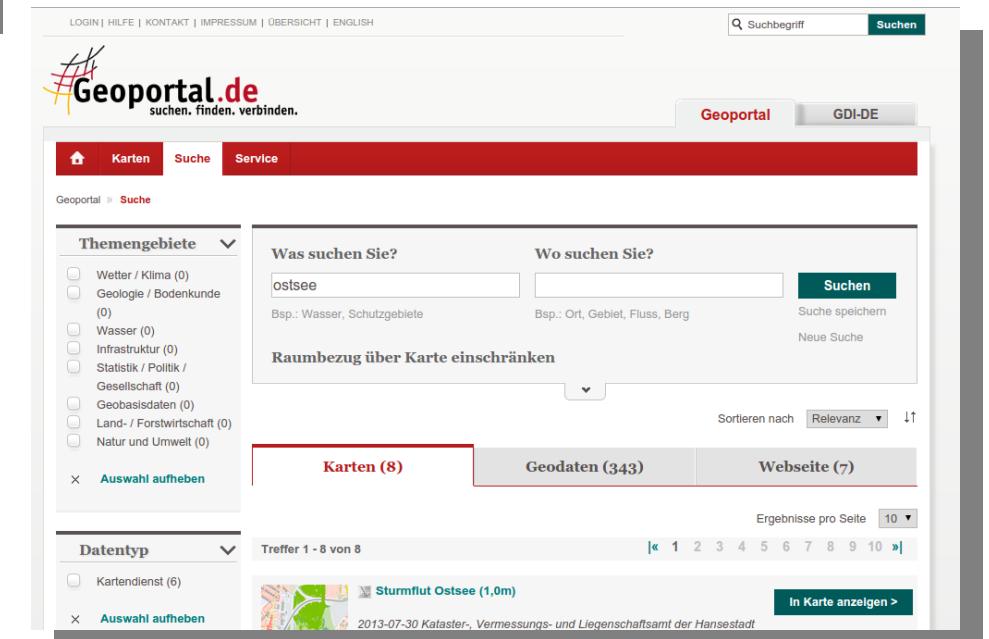
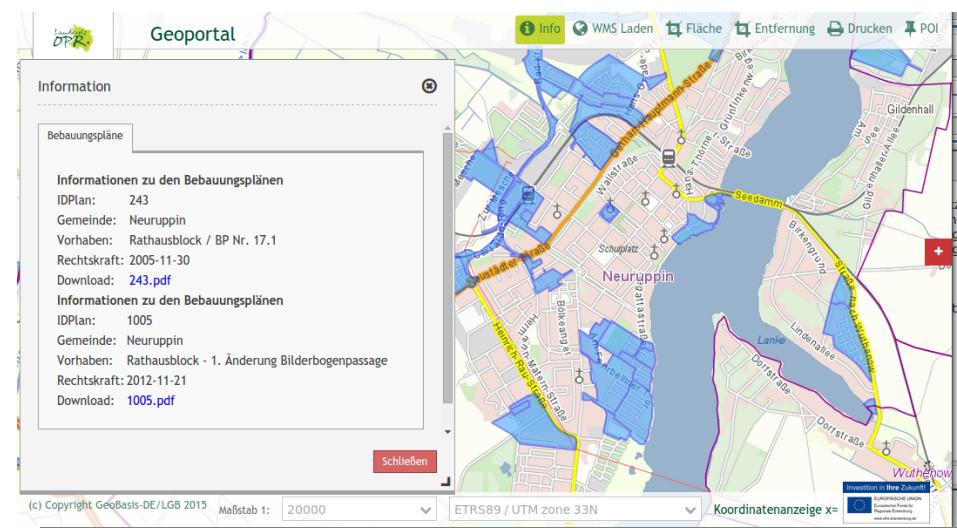
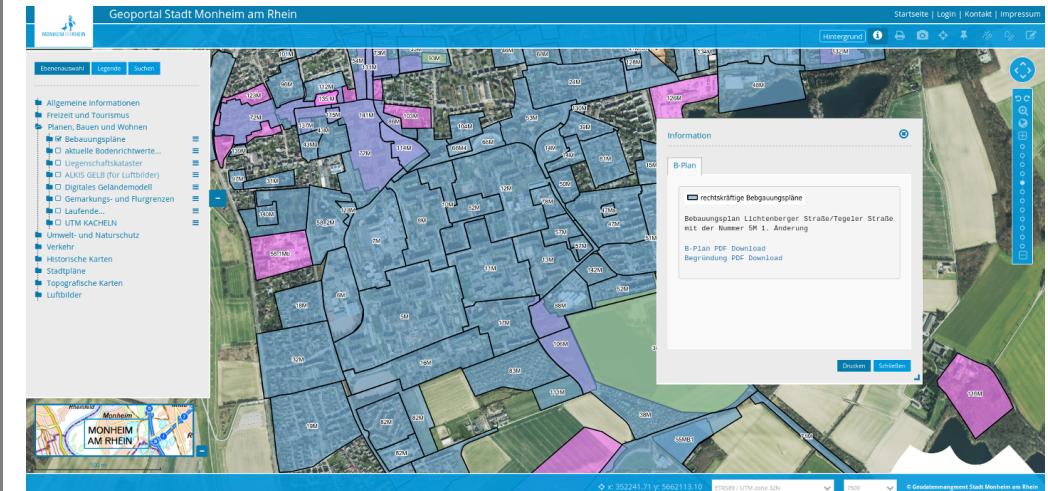
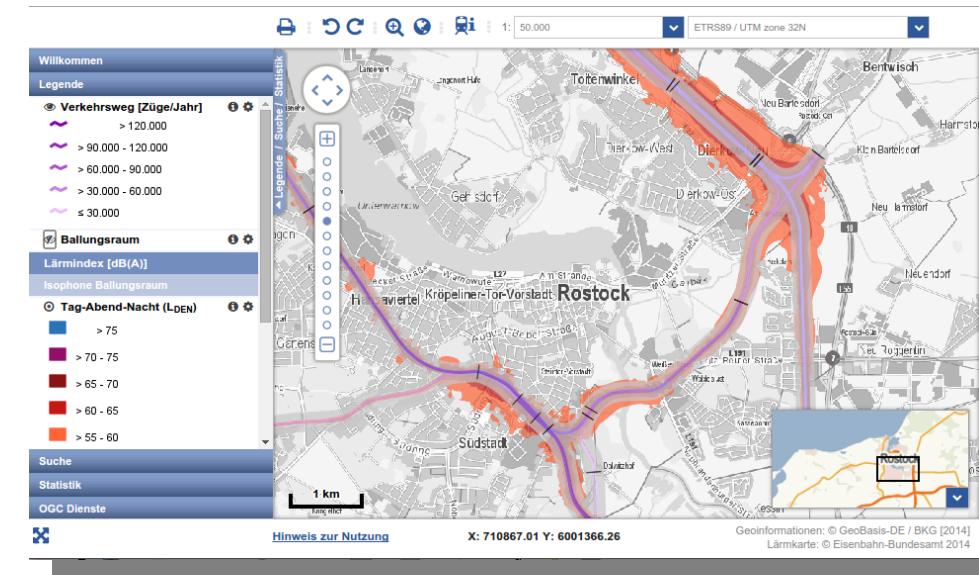
Astrid Emde

FOSS4G 2017 Paris Marne-la-Vallée (France)

# Astrid Emde

- Mapbender Team
-  WhereGroup Bonn (Germany)
- FOSSGIS e.V. (OSGeo local chapter)
- OSGeo Charter Member since 2010
- Involved in  OSGeoLive

# WhereGroup

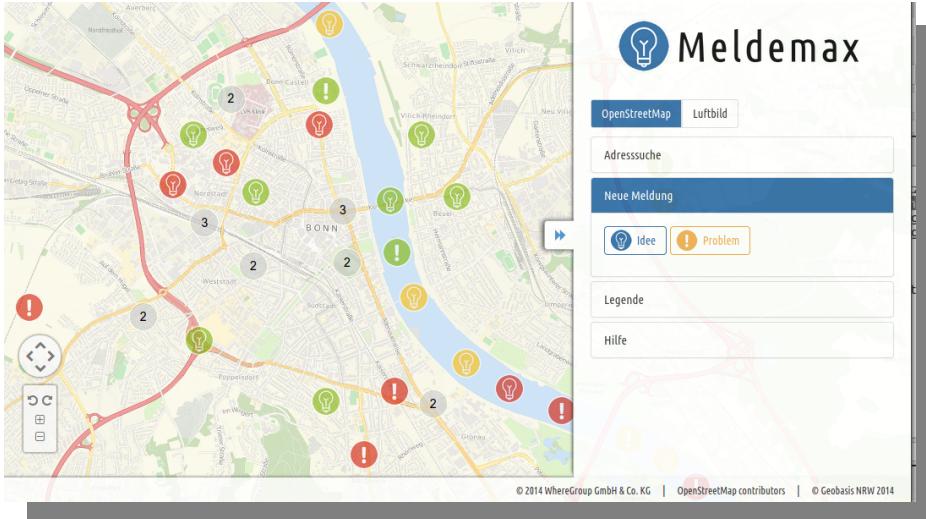




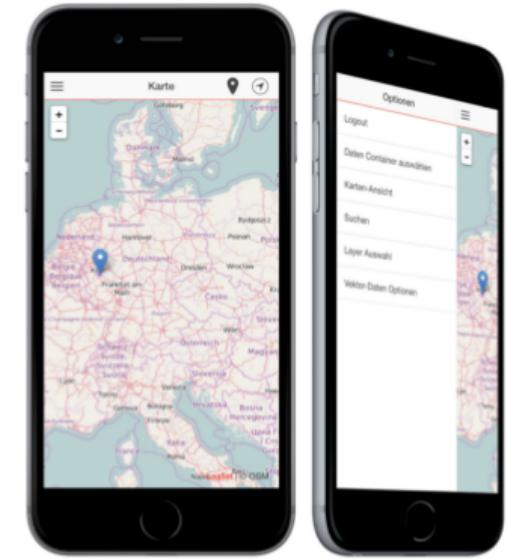
# WhereGroup

**Meldemax for ideas & problems**

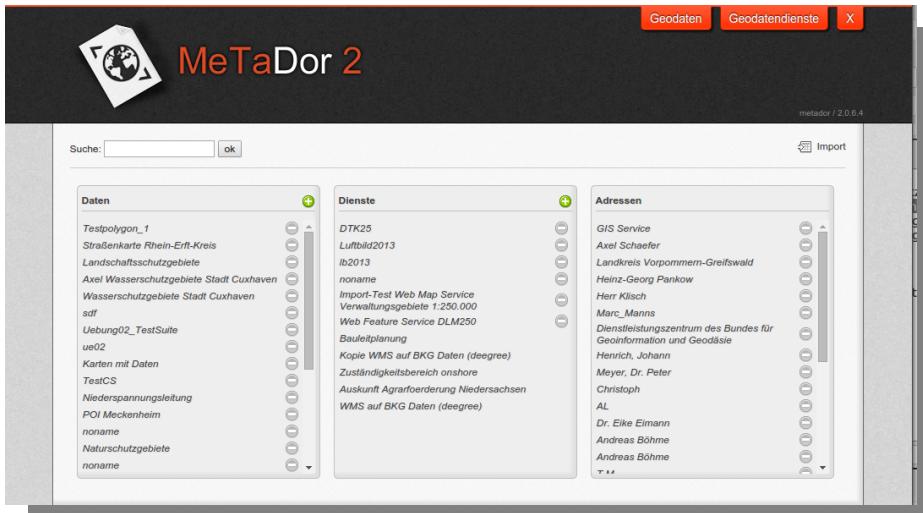
**Mobile Maps - offline Client**



The screenshot shows a map of Bonn, Germany, with numerous green and red lightbulb icons scattered across the city area. A legend on the right side of the interface identifies these icons: a green lightbulb for 'Idee' (idea) and a red lightbulb with an exclamation mark for 'Problem'. The interface includes a search bar for addresses and a button to report a new issue.



**MetaDor2 Metadataeditor**



The screenshot of the MetaDor2 application shows a dark-themed interface with several panels. At the top, there are tabs for 'Geodaten', 'Geodatendienste', and a close button. Below the tabs are three main lists: 'Daten' (containing items like 'Testpolygon\_1', 'Straßenkarte Rhein-Erft-Kreis', etc.), 'Dienste' (containing items like 'DTK25', 'Luftbild2013', etc.), and 'Adressen' (containing a list of names and titles). A search bar with an 'ok' button is located at the top left, and an 'Import' button is at the top right.

**OSM, Consulting, Training & more**

# @FOSS4G Code Sprint Basecamp Bonn 2016



# @FOSSGIS Hacking at Linuxhotel



2017 G  
I  
FOSS

@Bolsena OSGeo Code Sprint 2010



# What does Mapbender do?

# Why so many WebMapping Clients?



# What does Mapbender do?



# **WebGIS Client Suite with administration web interface**



**Create a geoportal without writing a single line  
of code!**

# Create and maintain an OWS repository

# Distribute configured services among applications



# Grant users and groups access to applications and services



# The Mapbender components

**Applications**

**Services**

**Roles**

Mapbender3 - Mapbender Demo Map - Chromium

Mapbender3 - Mapbender

[sandbox.mapbender3.org/application/mapbender\\_user](http://sandbox.mapbender3.org/application/mapbender_user)

Layertree Feature Info Print Legend WMS Loader GPS Line Ruler Area Ruler About

Mapbender3

Scale 1 : 100K

5 km

Brühl  
Wesseling  
Stadtwerke Wesseling  
Niederkassel  
Troisdorf  
Lohmar  
Sankt Augustin  
Hennigsdorf  
Bornheim  
Wesel  
terrestris GmbH & Co. KG

Bodenkunde  
x: 357446.33 y: 5641658.76 ETRS89 / UTM zone 32N 100000 © OpenStreetMap contributors

Mapbender3 Astrid Emde FOSS4G Europe 2017

Galerie | mapbender3.org - Chromium

Galerie | mapbender3.org

mapbender3.org/?q=de/galerie

# Mapbender3

Home Was ist Mapbender3? Los geht's Dokumentation Download Community Galerie

## Galerie



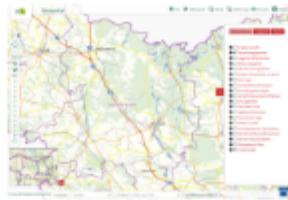
Geoportal.de



Geoportal Eisenbahn-Bundesamt



Geoportal Kreis Lippe



Geoportal Kreis Ostprignitz-Ruppin





Mapbender2: Falls Sie diese Seite besucht haben um Informationen zu Mapbender2 zu erhalten, finden Sie diese nun auf der [Mapbender2](#) Seite.



Folgen Sie uns auf Twitter:

[@Mapbender folgen](#)

#Mapbender3

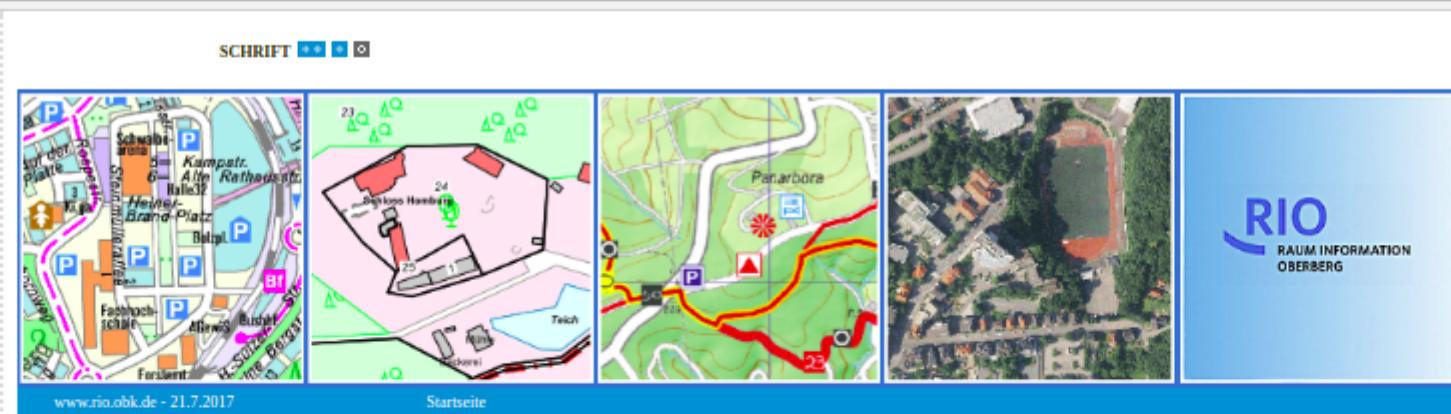
FOSS Academy  
@FOSS\_Academy

Es sind noch Plätze frei! Jetzt buchen! Aufbau einer GDI mit Freier Software in 5 Tagen! #QGIS  
#Mapbender3 #MapServer  
#PostGIS #UNIGIS #IHK

16. Juli 2017

Mapbender  
@mapbender

Get ready for #Mapbender3 translation sprint next week during #FOSS4GE. Your chance to add a new language



## 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

#### Wahlen

## 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:



RAUMINFORMATION  
OBERBERG

Kartenauswahl Suchen Koordinatensuche

## Fachdaten

- Haltestellen VRS
- Naturpark Berg. Land
- Städte
- Naturpark Berg. Land
- Unser Dorf hat Zukunft
- Alle Preisträger
- Bund - Goldplakette, Gold
- Bund - Silberplakette, Silber
- Bund - Bronzeplakette, Bronze
- Land - Goldplakette, Gold
- Land - Silberplakette, Silber
- Land - Bronzeplakette, Bronze, 3. Rang
- Land - Sonderpreis, Ehrenpreis, Wanderpreis
- Kreis - 1a, 1b, 1. Rang

## Basisdaten

- Wanderkarte
- Stadtkarte grau
- Stadtkarte light
- Stadtkarte farbig
- Gemeindeübersicht
- Relief
- Luftbilder

Reg. Bez. Düsseldorf Ennepe - Ruhr - Kreis

Stadt Wuppertal

Stadt Remscheid

Reg. Bez. Arnsberg  
Märkischer KreisRheinisch -  
Bergischer -  
Kreis

Kreis Olpe

ENGELSKIRCHEN

WIEHL

REICHSHOF

Rhein - Sieg - Kreis

NÜMBRECHT

WALDBRÖL

MORSBACH

Rheinland - Pfalz  
Kreis Altenkirchen

10 km



0: - N: -

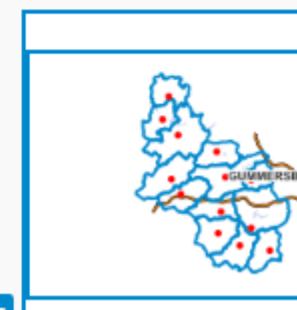
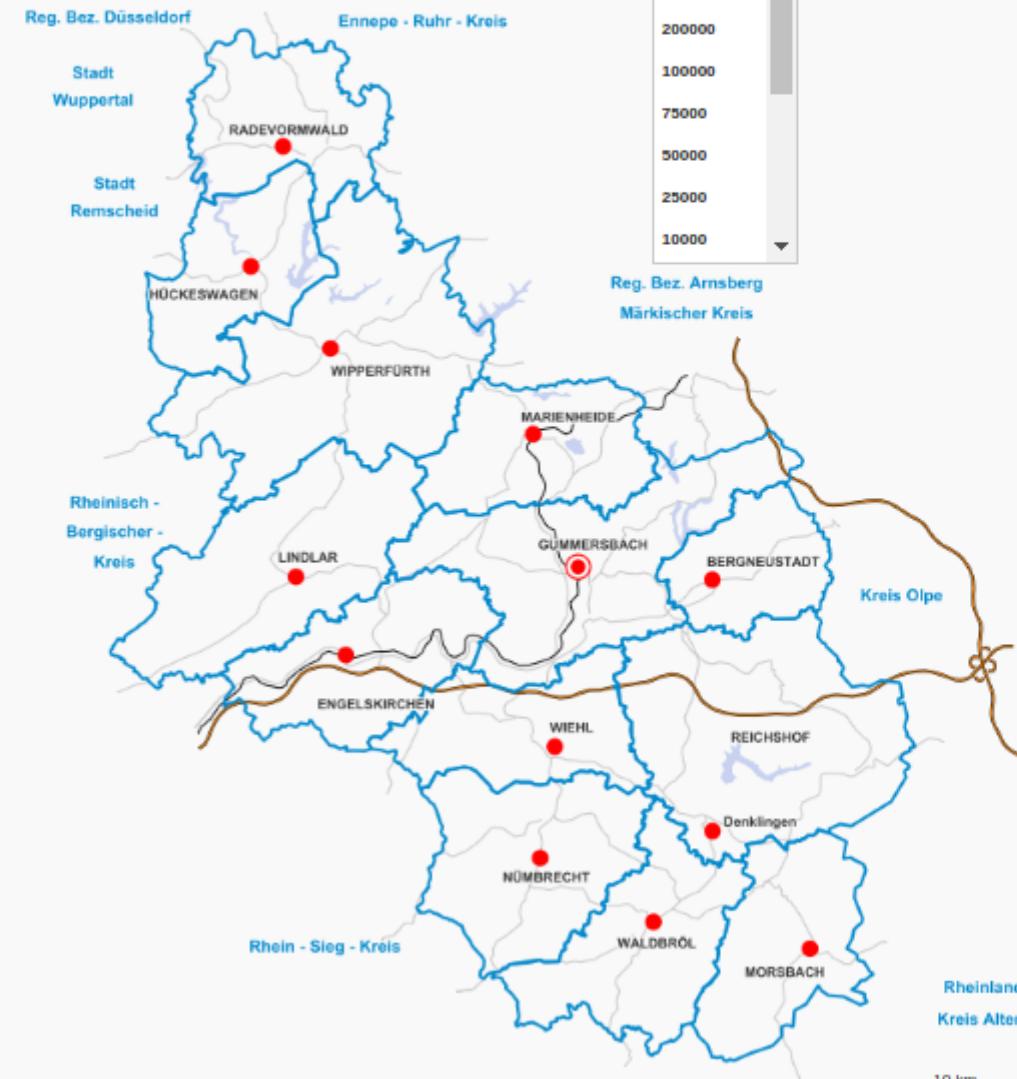
UTM32 ETRS89

Geobasisdaten der Oberbergischen Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2017



## RIO-Aktuelles, Service, Kultur und Tourismus

200000  
300000  
200000  
100000  
75000  
50000  
25000  
10000



Kartenauswahl

Suchen

Koordinatensuche

## Fachdaten

- Haltestellen VRS
- Naturpark Berg. Land
  - Städte
  - Naturpark Berg. Land
- Unser Dorf hat Zukunft
  - Alle Preisträger
  - Bund - Goldplakette, Gold
  - Bund - Silberplakette, Silber
  - Bund - Bronzeplakette, Bronze
  - Land - Goldplakette, Gold
  - Land - Silberplakette, Silver
  - Land - Bronzeplakette, Bronze, 3. Rang
  - Land - Sonderpreis, Ehrenpreis, Wanderpreis
  - Kreis - 1a, 1b, 1. Rang

## Basistaten

- Wanderkarte
- Stadtkarte grau
- Stadtkarte light
- Stadtkarte farbig
- Gemeindeübersicht
- Relief
- Luftbilder

O: - N: -

UTM32 ETRS89

Geobasisdaten der Oberbergischen Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2017



Kartenauswahl

Suchen

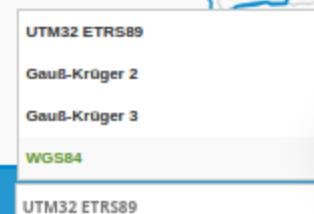
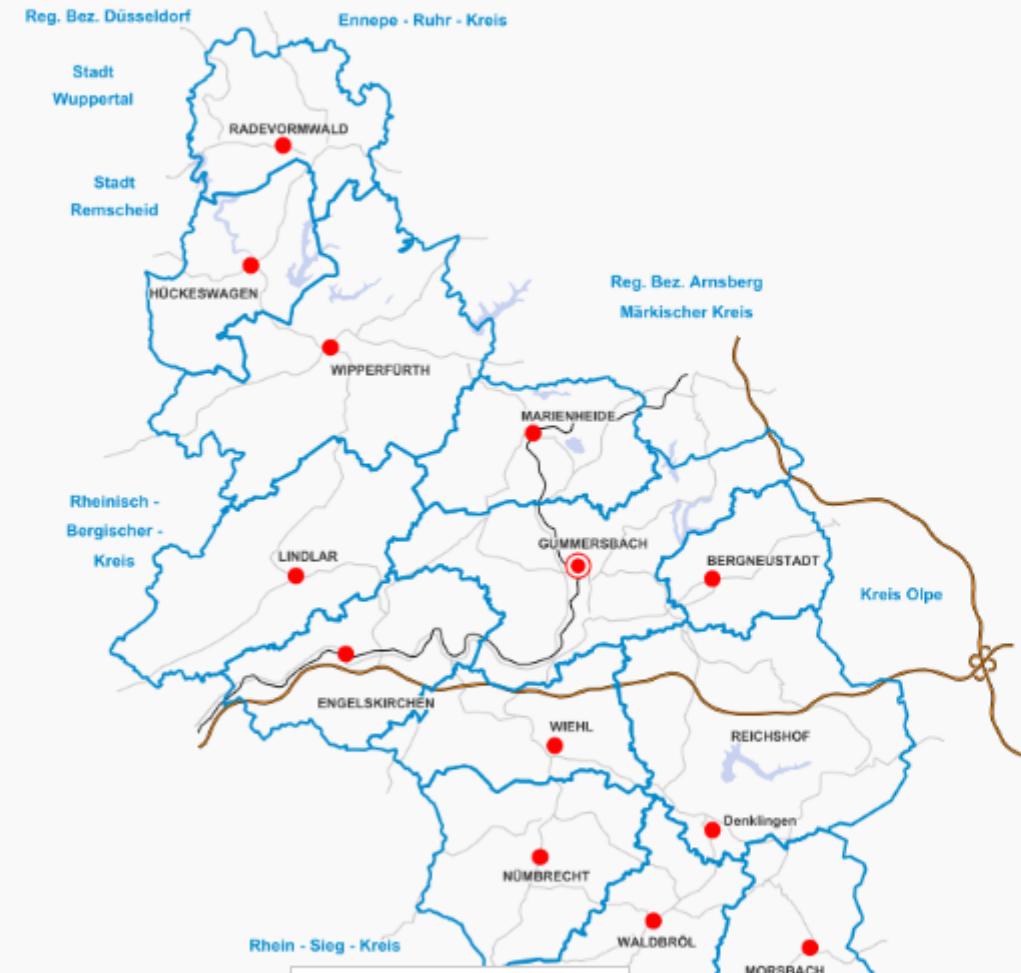
Koordinatensuche

**Fachdaten**

- Haltestellen VRS
- Naturpark Berg. Land
  - Städte
  - Naturpark Berg. Land
- Unser Dorf hat Zukunft
  - Alle Preisträger
  - Bund - Goldplakette, Gold
  - Bund - Silberplakette, Silber
  - Bund - Bronzeplakette, Bronze
  - Land - Goldplakette, Gold
  - Land - Silberplakette, Silber
  - Land - Bronzeplakette, Bronze, 3. Rang
  - Land - Sonderpreis, Ehrenpreis, Wanderpreis
  - Kreis - 1a, 1b, 1. Rang

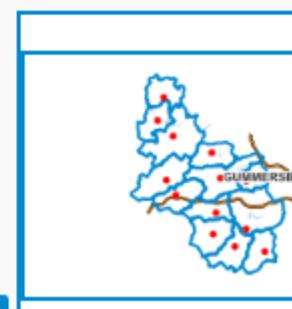
**Basisdaten**

- Wanderkarte
- Stadtkarte grau
- Stadtkarte light
- Stadtkarte farbig
- Gemeindeübersicht
- Relief
- Luftbilder



SRS Auswahl

Geobasisdaten der Oberbergischen Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2017





RIO - RAUM INFORMATION OBERBERG

Kartenauswahl Suchen Koordinatensuche

Fachdaten

- Haltestellen VRS
- Naturpark Berg. Land
- Unser Dorf hat Zukunft

Basisdaten

- Wanderkarte
- Stadtkarte grau
- Stadtkarte light
- Stadtkarte farbig
- Gemeindeübersicht
- Relief
- Luftbilder

Wuppertal  
Reg. Bez. Düsseldorf  
Ennepe - Ruhr - Kreis  
Stadt Wuppertal  
RADEVORMWALD  
HÜCKESWAGEN  
WIPPERFÜRTH  
LINDLAR  
ENGELSKIRCHEN  
Naturpark Bergisches Land  
Rheinisch - Bergischer - Kreis  
Rhein - Sieg - Kreis  
Siegburg  
Waldböhl  
Morsbach  
Gummersbach

Legende

- Naturpark Berg. Land
- Fläche
- Unser Dorf hat Zukunft
- BUND
- Bund - Goldplakette, Gold
- Stadtkarte grau
- Stadtkarte light
- Stadtkarte farbig
- Stadtübersicht
- Gemeindezentrum

Schließen

0° - N: -

UTM32 ETRS89

Geobasisdaten der Oberbergischen Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2017

10 km



**RIO - RAUM INFORMATION OBERBERG**

**Fachdaten**

- Haltestellen VRS
- Naturpark Berg. Land
- Städte
- Natur
- Unser Dorf
- Alle PLZ
- Bund
- Landkreis
- Land
- Land
- Land
- Kreis

**Basisdaten**

- Wanderkarte
- Stadtkaarte
- Stadtkaarte
- Stadtkaarte
- Gemeinde
- Relief
- Luftbilder

**Redlining**

Punkt Linie Polygon Rechteck Text

Text: Mein Schulweg

Linie 1 Linie 2 Text

Schließen

UTM32 ETRS89

Geobasisdaten der Oberbergischen Kommunen und des Landes NRW © Geobasis NRW 2017

GeoPortalSPN - geo\_bp - Chromium

GeoPortalSPN - geo

https://geoportal.lkspn.de/gp\_spn/app.php/application/geo\_bp

# GeoPortal

LANDKREIS SPREE-NEISSE  
WOKREJS SPRJEWJA-NYSA

Eisenhüttenstadt

Luckenwalde

Elbtow-Fläming

Dahme-Spreewald

Schwarze Pumpe

Elbe-Elster

Oberlausitz

Schraden

Lauchhammer

Info Entfernung Fläche Aktuelle Karte weiterleiten WMS laden Hilfe

Hintergrundkarte wechseln

**WMS laden**

Beispiel: [http://wms.wherogroup.com/cgi-bin/mapbender\\_user.xml?VERSION=1.1.1&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS](http://wms.wherogroup.com/cgi-bin/mapbender_user.xml?VERSION=1.1.1&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS)

URL:

Benutzername:

Password:

Laden Abbrechen

Kartenthemen Legende Suchen

**Kartenthemen**

- Verwaltungsgrenzen (Geobasisdaten)
- Bodenrichtwerte 2017 (Geobasisdaten)
- BOV-Verfahren Neubestand (vlf)
- Bodenordnungsverfahren (vlf)
- Liegenschaftskarte (Geobasisdaten)
- Strassennetz (Geobasisdaten)
- Höhenrelief (Geobasisdaten)
- Aktualität Luftbilder (Geobasisdaten)
- Bauplanung (SPN)
- Baudenkmäler (SPN)
- Verwaltungsstandorte (SPN)
- Trink- und Abwasser des GWAZ
- Bauleitplanung der Gemeinden
- sonstige Zonen/Gebiete

© GeoBasis-DE/LGB 2014 ... Maßstab: 500000 ETRS89 / UTM zone 33N x= - y= -



LANDKREIS SPREE-NEISSE  
WOKREJS SPRJEWJA-NYSA

# GeoPortal



Info



Entfernung



Fläche



Aktuelle Karte weiterleiten



WMS laden



Hilfe

Hintergrundkarte wechseln



Kartenthemen

Legende

Suchen

 Mapbender User Mapbender Info Mapbender User

## Kartenthemen

 Verwaltungsgrenzen (Geobasisdaten) Bodenrichtwerte 2017 (Geobasisdaten) BOV-Verfahren Neubestand (vlf) Bodenordnungsverfahren (vlf) Liegenschaftskarte (Geobasisdaten) Strassennetz (Geobasisdaten) Höhenrelief (Geobasisdaten) Aktualität Luftbilder (Geobasisdaten) Bauplanung (SPN) Baudenkmäler (SPN) Verwaltungsstandorte (SPN) Trink- und Abwasser des GWAZ Bauleitplanung der Gemeinden sonstige Zonen/Gebiete

Layertree

Feature Info

Print

Legend

WMS Loader

GPS

Line Ruler

Area Ruler

About



Mapbender3

Scale 1 : 2500

### Distance

40.69 m  
193.84 m  
254.36 m  
382.62 m  
484.15 m  
555.10 m  
593.03 m  
603.69 m

Close

+

100 m

↔

🔍

🕒

+

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

x: 367697.96 y: 5621775.46

ETRS89 / UTM zone 32N

▼

2500

▼

© OpenStreetMap contributors

# Mapbender3 - Mapbender Demo Map - Chromium

Mapbender3 - Mapbender

sandbox.mapbender3.org/application/mapbender\_user



Layertree

Feature Info

Print

Legend

WMS Loader

GPS

Line Ruler

Area Ruler

About



Mapbender3

Scale 1 : 2500

Area

1819.33 m<sup>2</sup>

Close



100 m



x: 367683.85 y: 5621800.15

ETRS89 / UTM zone 32N

▼

2500

▼

© OpenStreetMap contributors



## Geoportal Stadt Monheim am Rhein

Startseite | Login | Kontakt | Impressum | Hilfe



## Druck



## Vorlage

DIN A4 Querformat



## Qualität

Draft (72dpi)



## Maßstab

1:5000



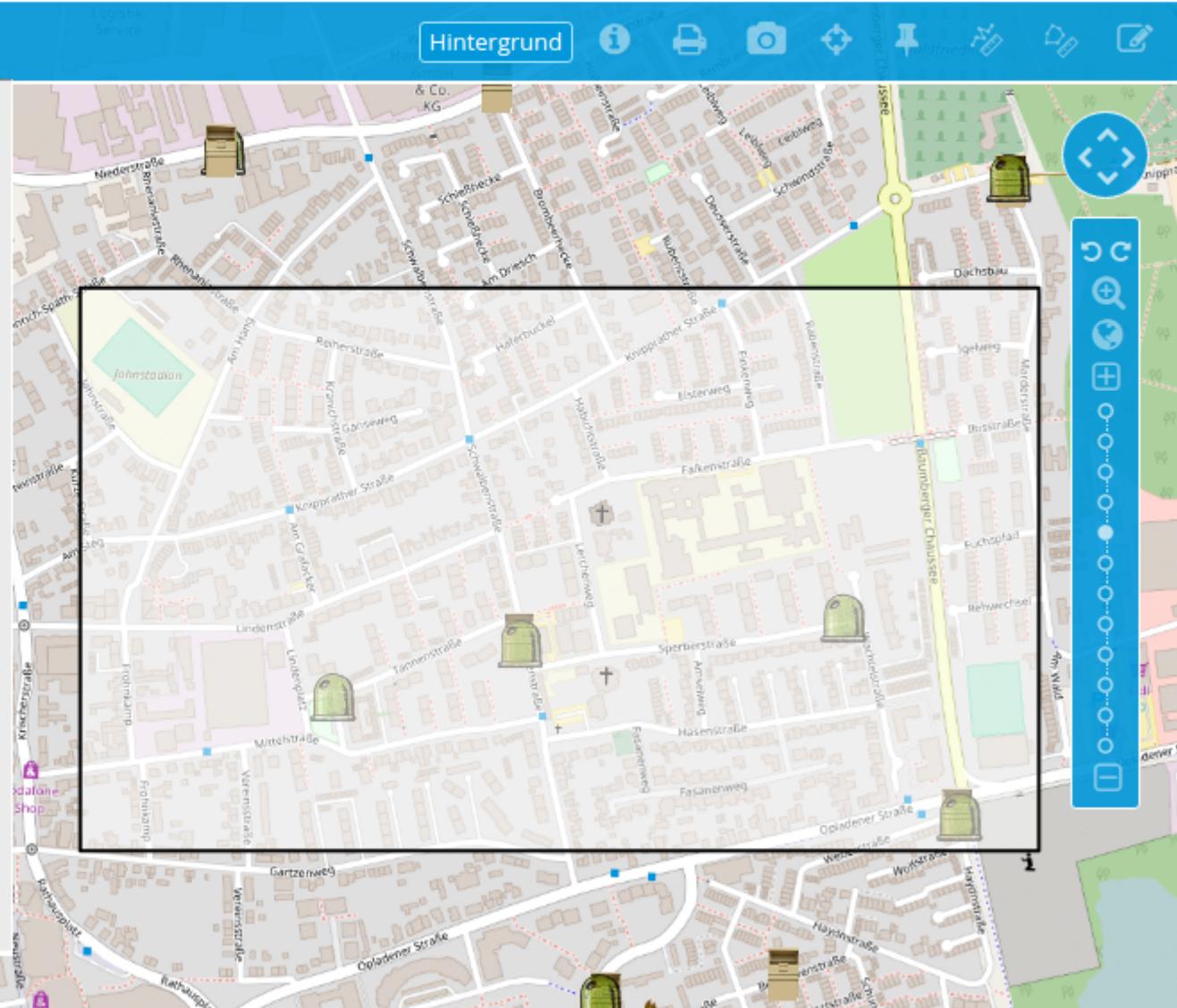
## Drehung

0

 Legende drucken

Drucken

Abbrechen



X: - y: -



ETRS89 / UTM zone 32N

7500



© Geodatenmanagement Stadt Monheim am Rhein

**Der Bürgermeister**  
nicht amtlicher Auszug aus dem Geodatenportal

Geobasisdaten der Stadt Monheim am Rhein, des Kreises Mettmann und des Landes NRW © Geobasis NRW sowie Geodaten aus OpenStreetMap © OSM-Mitwirkende. Für Geodaten anderer Quellen gelten die Nutzungs- und Lizenzbedingungen der jeweils zugrundeliegenden Dienste.

Maßstab:  
1 : 5000

Datum:  
21.07.2017

MONHEIM AM RHEIN

Luftbilder  
luftbilder

Containerstandorte  
Altkleider  
Glas

5662829.92  
3533057  
5662169.92  
3521657

Ihr Ansprechpartner:  
Thomas Nüchter  
Stadt Monheim am Rhein  
Bereich Stadtplanung und Bauaufsicht  
Geodatenmanagement

Rathausplatz 2  
40789 Monheim am Rhein  
Phone: 02173 951608  
tnuechter@monheim.de  
www.geoportal.monheim.de

Der Auszug ist gesetzlich geschützt. Eine Vervielfältigung, Umgestaltung, Veröffentlichung oder Weitergabe an Dritte ist nur mit Zustimmung des Herausgebers zulässig. Weitere Informationen zur Nutzung der Geodaten finden Sie unter geoportal.monheim.de.

Geoportal.Monheim.de - Stadt Monheim am Rhein - Chromium

Geoportal.Monheim.de https://geoportal.monheim.de/mapbender/application/geoportal

# Geoportal Stadt Monheim am Rhein

Startseite | Login | Kontakt | Impressum | Hilfe

MONHEIM AM RHEIN

## Druck

Vorlage: DIN A4 Querformat

Qualität: Draft (72dpi)

Maßstab: 1:500

Drehung: 0290

Legende drucken

Drucken Abbrechen

50 m

X: - y: - ETRS89 / UTM zone 32N 1000 © Geodatenmanagement Stadt Monheim am Rhein

Hintergrund

Steinstraße Am Hang Knips... Eichenweg



**Der Bürgermeister**  
nicht amtlicher Auszug aus dem Geodatenportal

Geobasisdaten der Stadt Monheim am Rhein, des Kreises Mettmann und des Landes NRW © Geobasis NRW sowie Geodaten aus OpenStreetMap © OSM-Mitwirkende. Für Geodaten anderer Quellen gelten die Nutzungs- und Lizenzbedingungen der jeweils zugrundeliegenden Dienste.

Maßstab:  
1 : 500

Datum:  
21.07.2017

MONHEIM AM RHEIN

Luftbilder  
luftbilder

Containerstandorte

Altkleider  
Glas

Am Hang

0 25m

Ihr Ansprechpartner:  
Thomas Nüchter  
Stadt Monheim am Rhein  
Bereich Stadtplanung und Bauaufsicht  
Geodatenmanagement

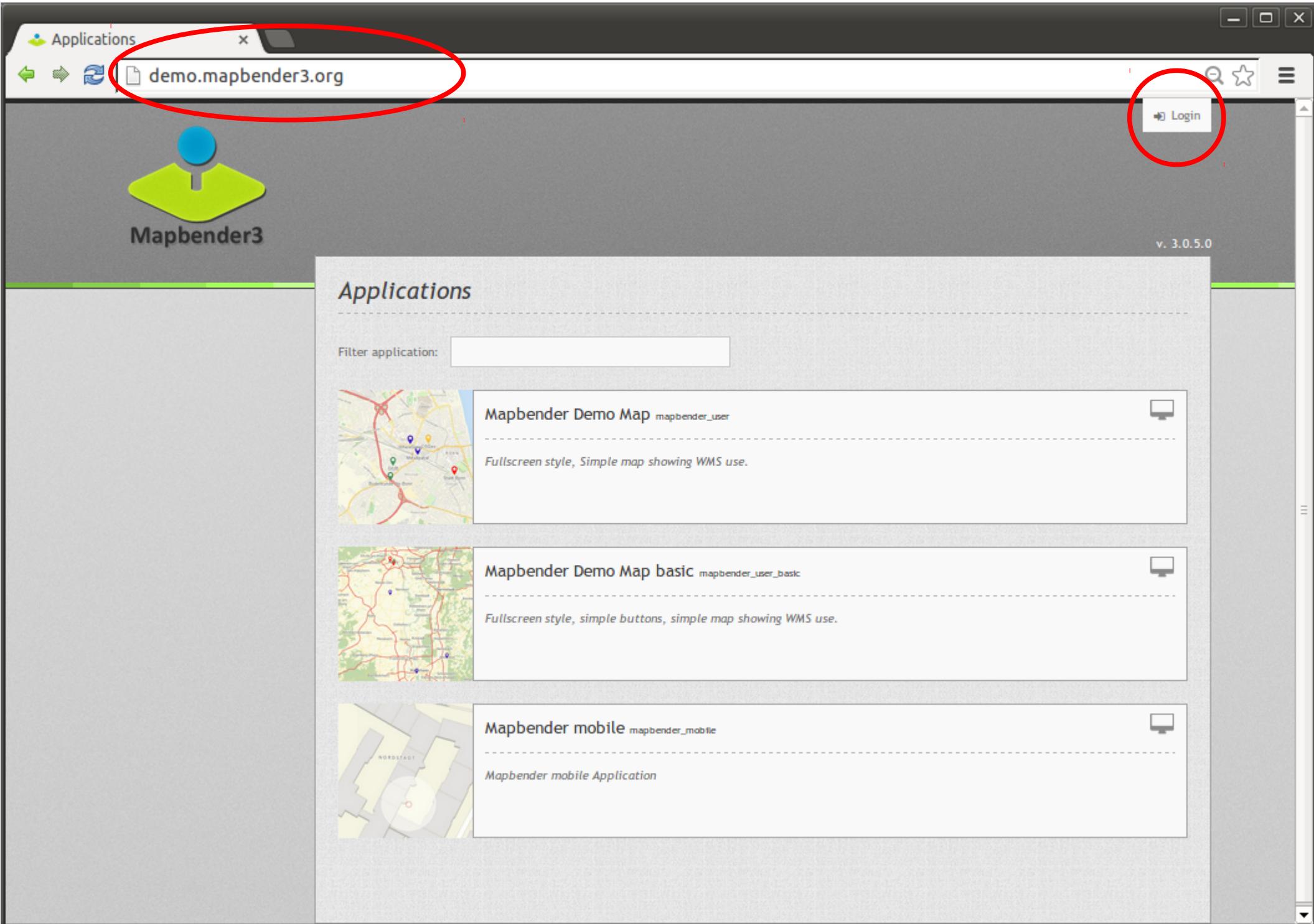
Rathausplatz 2  
40789 Monheim am Rhein  
Phone: 02 173 951608  
tnuechter@monheim.de  
www.geoportal.monheim.de

Der Auszug ist gesetzlich geschützt. Eine Vervielfältigung, Umgestaltung, Veröffentlichung oder Weitergabe an Dritte ist nur mit Zustimmung des Herausgebers zulässig. Weitere Informationen zur Nutzung der Geodaten finden Sie unter geoportal.monheim.de.





# Set up your own application





Mapbender3

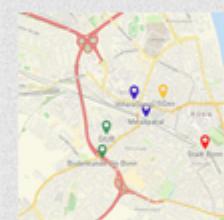
v. 3.0.5.0

## ▶ 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





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



## Mapbender3

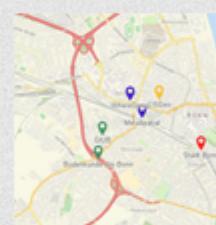
v. 3.0.5.0

**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*

#### demo demo

*Mapbender3 demo*

demo

demo.mapbender3.org/manager/application/demo/edit

Logged in as: root

Mapbender3 v. 3.0.5.0

Applications

- New application
- Export
- Import

Sources

- Add source

User control

- Users
- New user

Groups

- New group

ACLs

demo

Base data Layouts Layersets CSS Security

Template: Fullscreen

Toolbar

Title Type +

No element added

Sidepane

Title Type +

No element added

Content

Title Type +

No element added

Footer

Title Type +

No element added

Add a new element

demo.mapbender3.org/manager/application/demo/element/select?reg

Mapbender3 Astrid Emde FOSS4G Europe 2017

demo

demo.mapbender3.org/manager/application/demo/edit

Logged in as root

v 3.0.5.0

Mapbender3

- Applications
  - New application
- Sources
  - Add source
- User control
  - Users
    - New user
  - Groups
    - New group
  - ACLs

Add element -

Layer tree  
Tree of map's layers

Legend  
The legend shows the legend of the map's layers

Line/Area Ruler  
Ruler to draw a line/area and display length/area in a dialog

Map  
MapQuery/OpenLayers based map

Navigation  
The Navigation Toolbar element provides a floating control to pan and zoom, similar to the OpenLayers PanZoomBar control. This element though is easier to use when custom styling is needed.

Overview  
Renders a small overview map

POI

Choose Map Element

Cancel

Title Type

No element added

Template: Fullscreen

demo.mapbender3.org/manager/application/demo/element/new?class=Mapbender%5CcoreBundle%5CElement%5Cmap&region=content



- Applications
  - New application
  - Export
  - Import
- Sources
  - Add source
- User control
  - Users
    - New user
  - Groups
    - New group
  - ACLs

### Add element - Map



Title\*

Map

Layersets\*

DPI\*

90.714

SRS\*

EPSG:4326

Map units\*

Degrees

Max. extent

min x\* 0 min y\* 40

max x\* 20 max y\* 60

Start extent

min x\* 5 min y\* 45

max x\* 15 max y\* 55

Scales (csv)\*

25000000,10000000,5000000,1000000,500000

Max. resolution\*

auto

Back

Ok

Cancel

Title

Type

No element added

Logged in as root

Template: Fullscreen



- ▶ Applications
  - ▶ New application
  - ▶ Export
  - ▶ Import
- ▶ Sources
  - ▶ Add source
- ▶ User control
  - ▶ Users
    - ▶ New user
  - ▶ Groups
    - ▶ New group
  - ▶ ACLs

## demo

Base data Layouts Layersets CSS Security



Template: Fullscreen

### Toolbar

Title Type +

No element added

### Sidepane

Title Type +

No element added



### Content

Title Type +

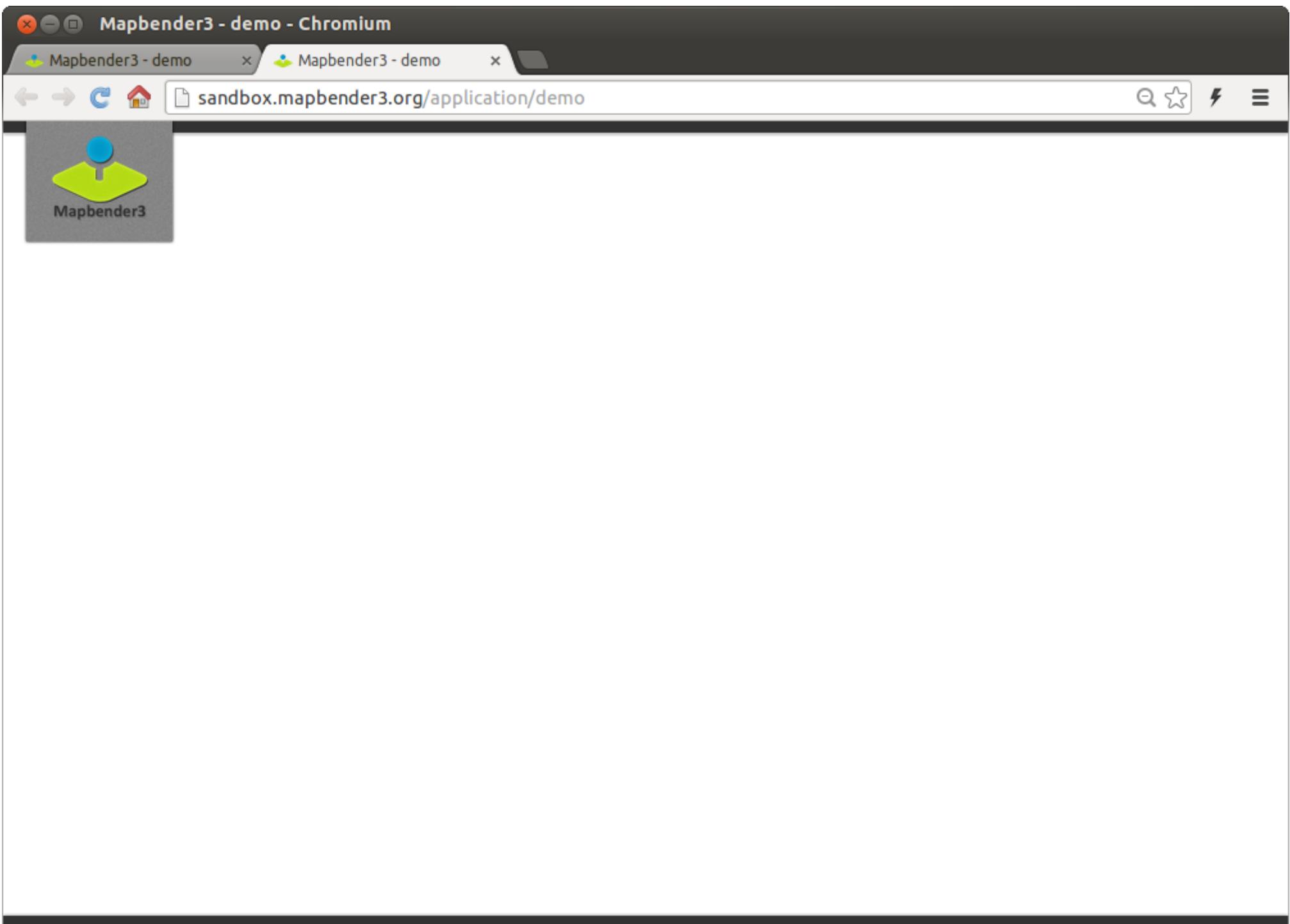
Map Map



### Footer

Title Type +

No element added



Add source

demo.mapbender3.org/manager/repository/new

Logged in as: root

Syncing a f https://hel

v. 3.0.5.0



Mapbender3

Applications

- New application
- Export
- Import

Sources

- Add source

User control

- Users
- New user
- Groups
- New group
- ACLs

Add source

OGC WMS

only valid

Service URL

Username

Password

Load Cancel

Syncing a f https://hel

Mapbender3 Astrid Emde FOSS4G Europe 2017

Sources

demo.mapbender3.org/manager/repository

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

## Sources

Filter source

+

Index	Type	Name	Actions
1	WMS	mapbender_users	Monitor Refresh X
2	WMS	OSM	Monitor Refresh X
3	WMS	osm_overview	Monitor Refresh X
4	WMS	osm_2	Monitor Refresh X
6	WMS	Germany	Monitor Refresh X

Mapbender3 Astrid Emde FOSS4G Europe 2017



Mapbender3

v. 3.0.5.0

- ▶ Applications
  - ▶ New application
  - ▶ Export
  - ▶ Import
- ▶ Sources
  - ▶ Add source
- ▶ User control
  - ▶ Users
    - ▶ New user
  - ▶ Groups
    - ▶ New group
  - ▶ ACLs

## WMS Germany

[Metadata](#)[Contact](#)[Details](#)[Layers](#)[Back](#)**Title:**

Germany

**Name:**

OGC:WMS

**Version:**

1.1.1

**Origin URL:**[http://wms.wherogroup.com/cgi-bin/germany\\_workshop.xml?VERSION=1.1.1&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS](http://wms.wherogroup.com/cgi-bin/germany_workshop.xml?VERSION=1.1.1&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS)**Abstract:**

Germany

**Online Resource:**[http://wms.wherogroup.com/cgi-bin/germany\\_workshop.xml?](http://wms.wherogroup.com/cgi-bin/germany_workshop.xml?)**Exception Formats:**

application/vnd.ogc.se\_xml , application/vnd.ogc.se\_inimage , application/vnd.ogc.se\_blank

**Fees:**

none

**Access Constraints:**

none

demo

demo.mapbender3.org/manager/application/demo/edit

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

demo

Base data Layouts Layersets CSS Security

No layer added

+

Save Cancel

demo.mapbender3.org/manager/application/.../new

Mapbender3 Astrid Emde FOSS4G Europe 2017

demo

Angemeldet als root

sandbox.mapbender3.org/manager/application/demo/edit

Layerset hinzufügen

Title\* main

Ok Abbrechen

Speichern Abbrechen

Verbindung...

Anwendungen  
Neue Anwendung  
Datengröße  
Neue Datengröße  
Benutzerverwaltung  
Benutzer  
Neuer Benutzer  
Gruppen  
Neue Gruppe  
Berechtigungen ACIs

demo

demo.mapbender3.org/manager/application/demo/edit

Logged in as: root

v. 3.0.6.0

Mapbender3

Applications

- New application
- Export
- Import

Sources

- Add source

User control

- Users
- New user

Groups

- New group

ACLs

Select source

Filter source

- WMS ! mapbender\_users
- WMS ! osm
- WMS ! osm\_overview
- WMS ! osm\_2
- WMS ☆ Germany

Germany

Choose Germany

Cancel

Save Cancel

demo.mapbender3.org/manager/application/demo/layerset/6/source/6/add

Mapbender3 Astrid Emde FOSS4G Europe 2017

- ▶ Applications
  - ▶ New application
- ▶ Export
- ▶ Import
- ▶ Sources
  - ▶ Add source
- ▶ User control
  - ▶ Users
    - ▶ New user
  - ▶ Groups
    - ▶ New group
  - ▶ ACLs

## WMS instance (6/10) - Germany

Origin URL <http://wms.wherogroup.com/cgi-bin/g...>

Save

Cancel

Visible

Vendor specific

BaseSource

Proxy

Transparency

Tiled

Format\*

image/png

Infoformat

text/html

Exceptionformat

application/vnd.ogc.se\_xml

Opacity\*

100

Tile buffer

0

BBOX factor

1.25

Title	Minsc	Maxsc	active	select		info		toggle		reorder	
				allow	on	allow	on	allow	on	allow	on
Germany	1	9.999994f	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
topography	1	9.999994f	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
border	750000	12499993	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

demo

sandbox.mapbender3.org/manager/application/demo/edit#layersets

Angemeldet als: root

Mapbender3 v. 3.0.3.0

Anwendungen

- Neue Anwendung

Datenquelle

- Neue Datenquelle

Benutzerverwaltung

- Benutzer
  - Neuer Benutzer
- Gruppen
  - Neue Gruppe
- Berechtigungen ACLs

## demo

Grunddaten Layouts Layerset Sicherheit

Layerset Filter

**main**

Id	Titel	Typ	Aktionen
2	Mapbender User	WMS	
3	Germany	WMS	
1	OpenStreetMap (OSM) Demo WhereGroup	WMS	

**overview**

Id	Titel	Typ	Aktionen
3	Germany	WMS	

**demo**

Grunddaten Layouts Layerset Sicherheit

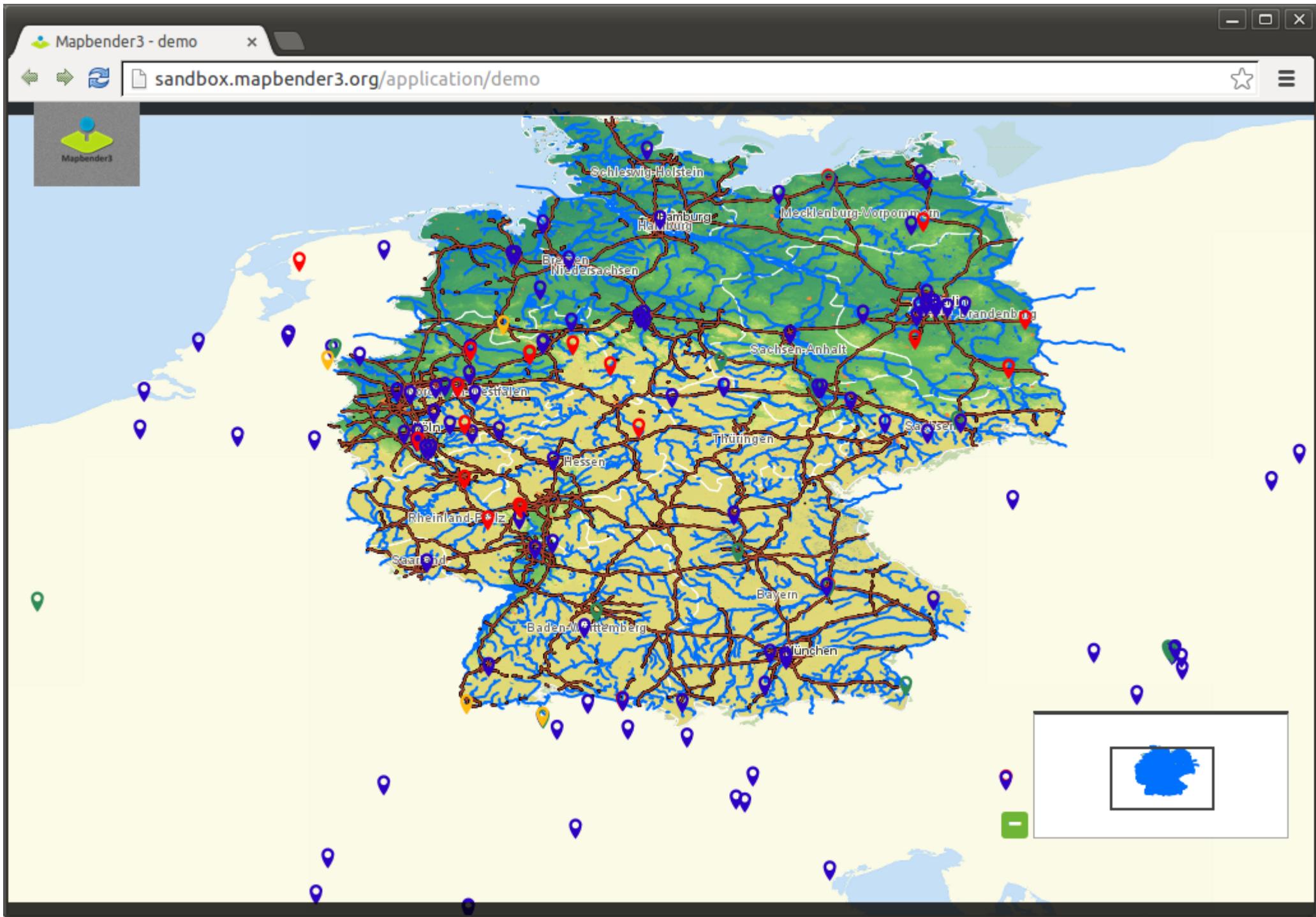
Layerset Filter

**main**

Id	Titel	Typ	Aktionen
2	Mapbender User	WMS	
3	Germany	WMS	
1	OpenStreetMap (OSM) Demo WhereGroup	WMS	

**overview**

Id	Titel	Typ	Aktionen
3	Germany	WMS	





Logged in as: root



Mapbender3

v. 3.0.5.0

## New User

[Base data](#) [Profile](#) [Groups](#) [Security](#)

Username\*

Astrid Emde

E-Mail\*

astrid.emde@wherigroup.com

Choose password:\*

\*\*\*\*\*

Confirm password:\*

\*\*\*\*\*

Create

Cancel



- ▶ Applications
  - ▶ New application
  - ▶ Export
  - ▶ Import
- ▶ Sources
  - ▶ Add source
- ▶ User control
  - ▶ Users
    - ▶ New user
  - ▶ Groups
    - ▶ New group
  - ▶ ACLs

## Edit User

Base data   Profile   Groups   Security

First name

Astrid

Last name

Emde

Notes

Mapbender Developer Team

Phone

02289090380

Organization

Mapbender

Role

Owner

Street

|

Zip code

|

City

Bonn



- ▶ Applications
  - ▶ New application
  - ▶ Export
  - ▶ Import
- ▶ Sources
  - ▶ Add source
- ▶ User control
  - ▶ Users
    - ▶ New user
  - ▶ Groups
    - ▶ New group
  - ▶ ACLs

## New Group

Base data Users

Name\*

Workshop

Description

Workshop Group

Create

Cancel

Logged in as: root



Mapbender3

v. 3.0.5.0

- ▶ Applications
  - ▶ New application
  - ▶ Export
  - ▶ Import
- ▶ Sources
  - ▶ Add source
- ▶ User control
  - ▶ Users
    - ▶ New user
  - ▶ Groups
    - ▶ New group
  - ▶ ACLs

## New Group

[Base data](#)[Users](#)

Filter

Name

1 users of 2 selected



root

 Astrid Emde[Create](#)[Cancel](#)

demo

demo.mapbender3.org/manager/application/demo/edit

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

demo

Base data Layouts Layersets CSS Security

activated

Filter

		view	edit	delete	operator	master	owner	
	Astrid Emde	<button>view</button>	<button>edit</button>	<button>delete</button>	operator	master	owner	
	root	<button>view</button>	<button>edit</button>	<button>delete</button>	operator	master	<b>owner</b>	
	IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY	<button>view</button>	<button>edit</button>	<button>delete</button>	operator	master	owner	

Add users and groups

Save Cancel

demo.mapbender3.org/manager/acl/overview

Mapbender3 - Mapbender x

demo.mapbender3.org/application/mapbender\_user

Layertree Feature Info Print Image Export Legend WMS Loader GPS Line Ruler Area Ruler About POI

Mapbender3

Image export

Choose Export Format

PNG

JPG

Export Cancel

Layer tree sidebar:

- Mapbender Users (checked)
- OSM Demo (checked)

Map view showing Bonn, Germany, with a river (Rhine) and various neighborhoods. A zoomed-in inset map of Bonn is visible in the bottom right corner.

Map controls on the right side include zoom (+/-), pan, and orientation buttons.

Map footer:

demo.mapbender3.org/application/mapbender\_user... ETRS89 / UTM zone 32N 25000 © OpenStreetMap contributors powered by Mapbender



Layertree

Feature Info

Print

Image Export

Legend

WMS Loader

GPS

Line Ruler

Area Ruler

About

POI



Mapbender3

Share POI 2.58777,48.84095 @ 1:2500

Hello FOSS4G Europe 2017

Ok

Cancel



Layertree

 Mapbender3 OSM Data

Redlining



C



+



-



.



.



.



.



.



.



.

X: - y: -

WGS 84

Universität Paris-Est

2500

2500

© OpenStreetMap contributors

powered by Mapbender

La Hôte

Sicher | [https://demo.mapbender3.org/application/foss4g\\_europe\\_2017?poi%5Bpoint%5D=2.58738%2C48.84092&poi%5Bscale%5D=5000&poi%5Bsrs%5D=EPSG%3A4326&poi%5Blabel%5D=FOSS4G+Europe+2017](https://demo.mapbender3.org/application/foss4g_europe_2017?poi%5Bpoint%5D=2.58738%2C48.84092&poi%5Bscale%5D=5000&poi%5Bsrs%5D=EPSG%3A4326&poi%5Blabel%5D=FOSS4G+Europe+2017)

Mapbender3

Layertree

Feature Info Print Image Export Legend WMS Loader GPS Line Ruler Area Ruler About POI

Layertree

Mapbender Users  
 OSM Demo

Redlining

X: 2.5932202 y: 48.8443821 WGS 84 5000 © OpenStreetMap contributors powered by Mapbender



# Bebauungspläne online

L(i)ebenswertes Gütersloh

Informationen zu den B-Plänen Bebauungspläne im Verfahren

Bitte auswählen ...

Flächenmessung

Distanzmessung

Ebenenbaum Suchen Legende

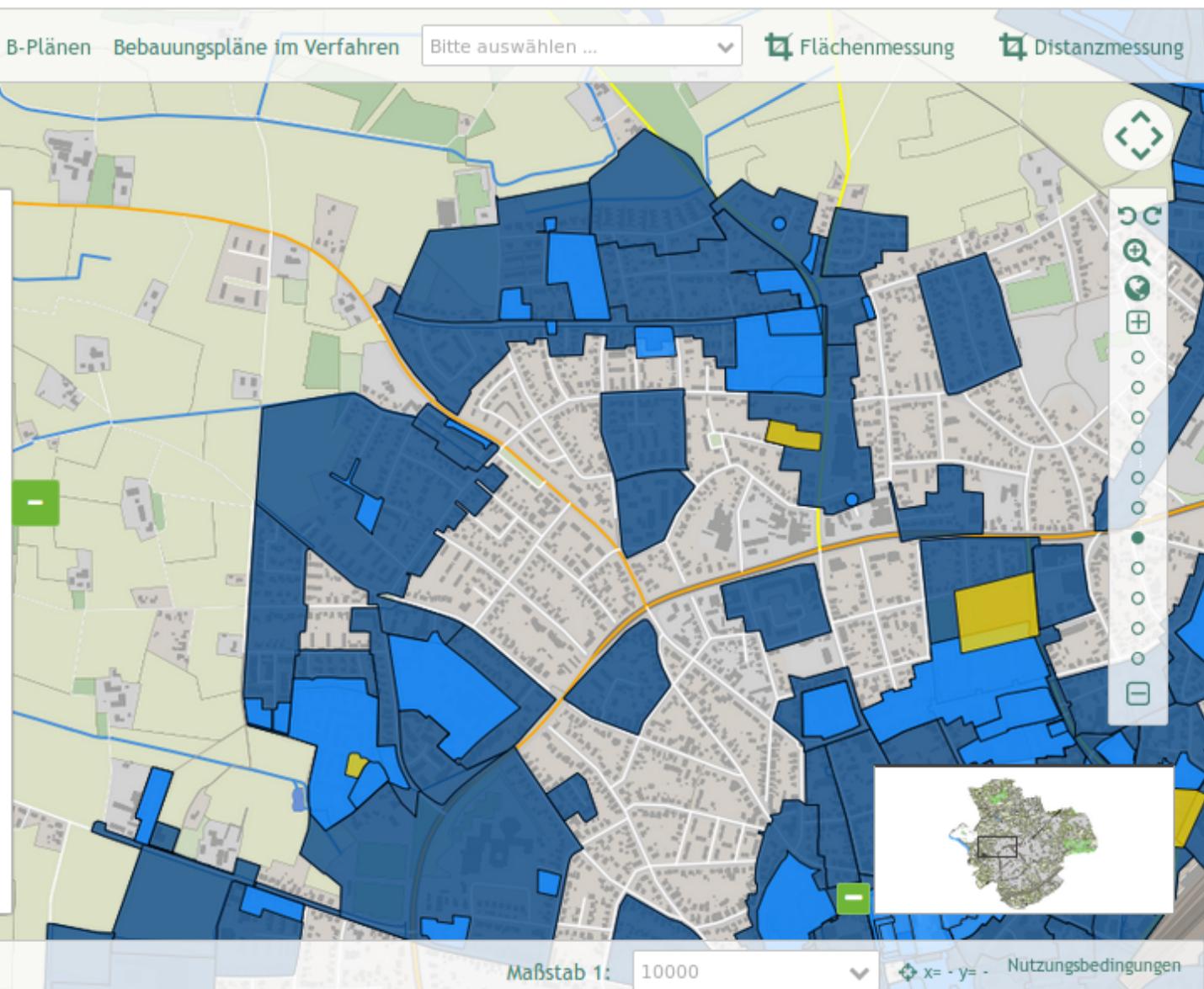
Adresssuche

Strasse\*

Au

Hausnummer

Suchen Zurücksetzen



Maßstab 1:

10000

x= - y= -

Nutzungsbedingungen



## Bebauungspläne online

L(i)ebenswertes Gütersloh

i Informationen zu den B-Plänen Bebauungspläne im Verfahren

Bitte auswählen ...

Flächenmessung

Distanzmessung

Ebenenbaum Suchen Legende

Adresssuche

Strasse\*

Auf dem

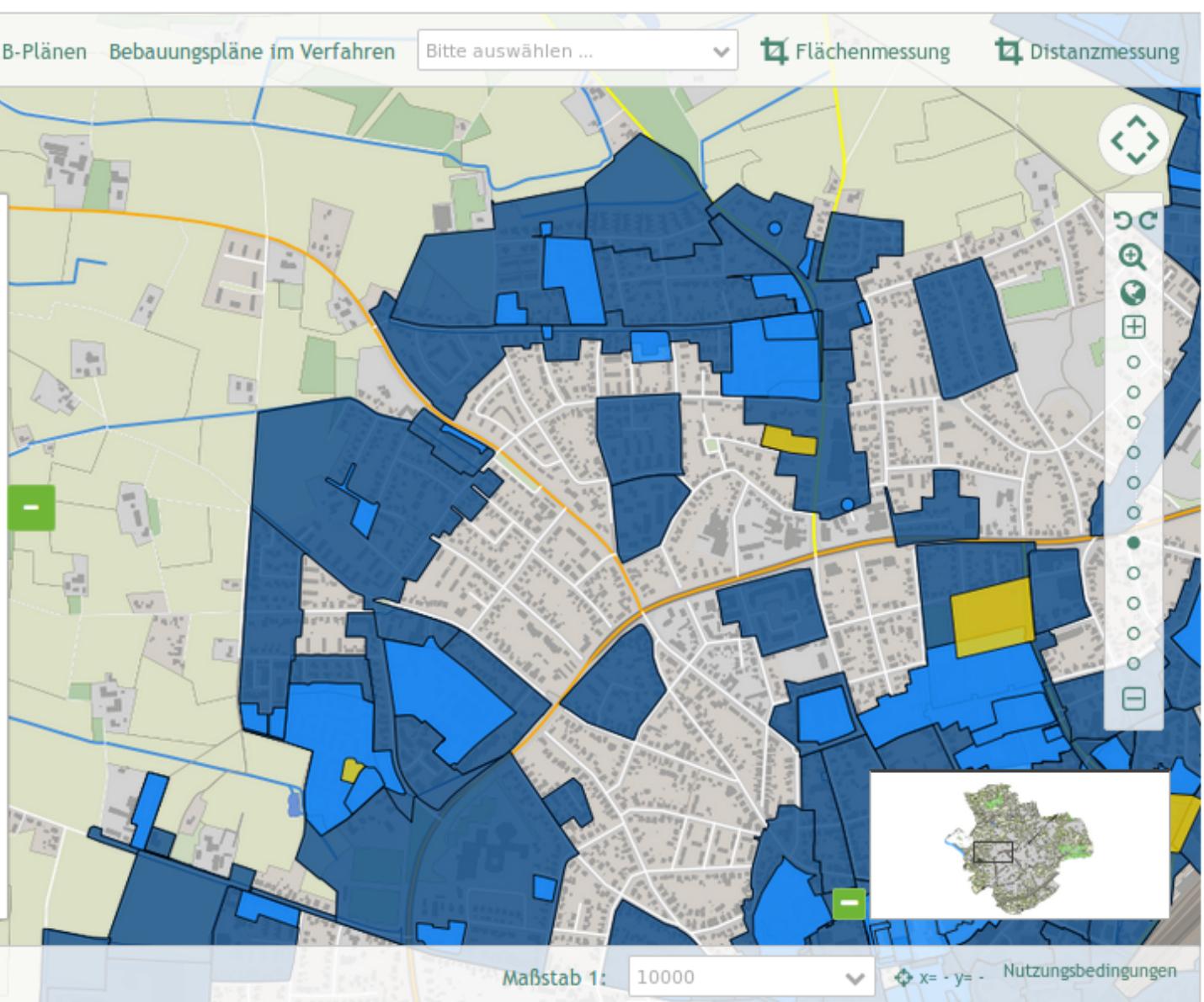
Auf dem Felde

Auf dem Knüll

Auf dem Siekkamp

Auf dem Stempel

Suchen Zurücksetzen





# Bebauungspläne online

L(i)ebenswertes Gütersloh

i Informationen zu den B-Plänen

Bebauungspläne im Verfahren

Bitte auswählen ...

Flächenmessung

Distanzmessung

Ebenenbaum Suchen Legende

Adresssuche

Strasse\*

Auf dem Felde

Hausnummer

Ergebnisse: 38

Straße Hausnummer

Auf dem Felde 1

Auf dem Felde 2

Auf dem Felde 3

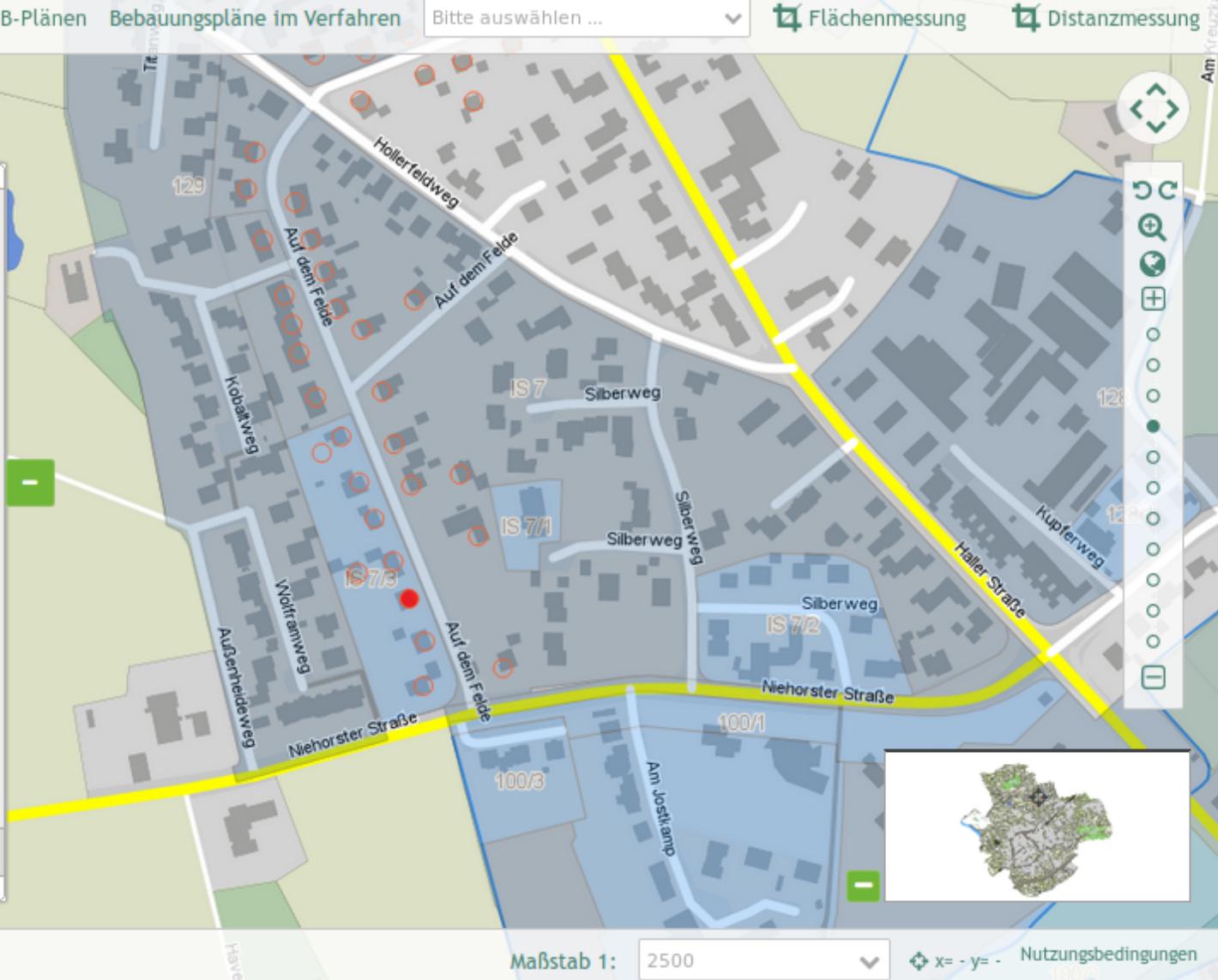
Auf dem Felde 5

Auf dem Felde 7 a

Auf dem Felde 7

Auf dem Felde 8

Auf dem Felde 9



Maßstab 1:

2500

x= - y= -

Nutzungsbedingungen  
100/2

# Bebauungspläne online

L(i)ebenswertes Gütersloh

 Informationen zu den B-Plänen Bebauungspläne im Verfahren

Bitte auswählen ...

 Flächenmessung Distanzmessung[Ebenenbaum](#) [Suchen](#) [Legende](#)

Adresssuche

Strasse\*

Auf dem Felde

Hausnummer

Ergebnisse: 38

**Straße**      **Hausnummer**

Auf dem Felde 1

Auf dem Felde 2

Auf dem Felde 3

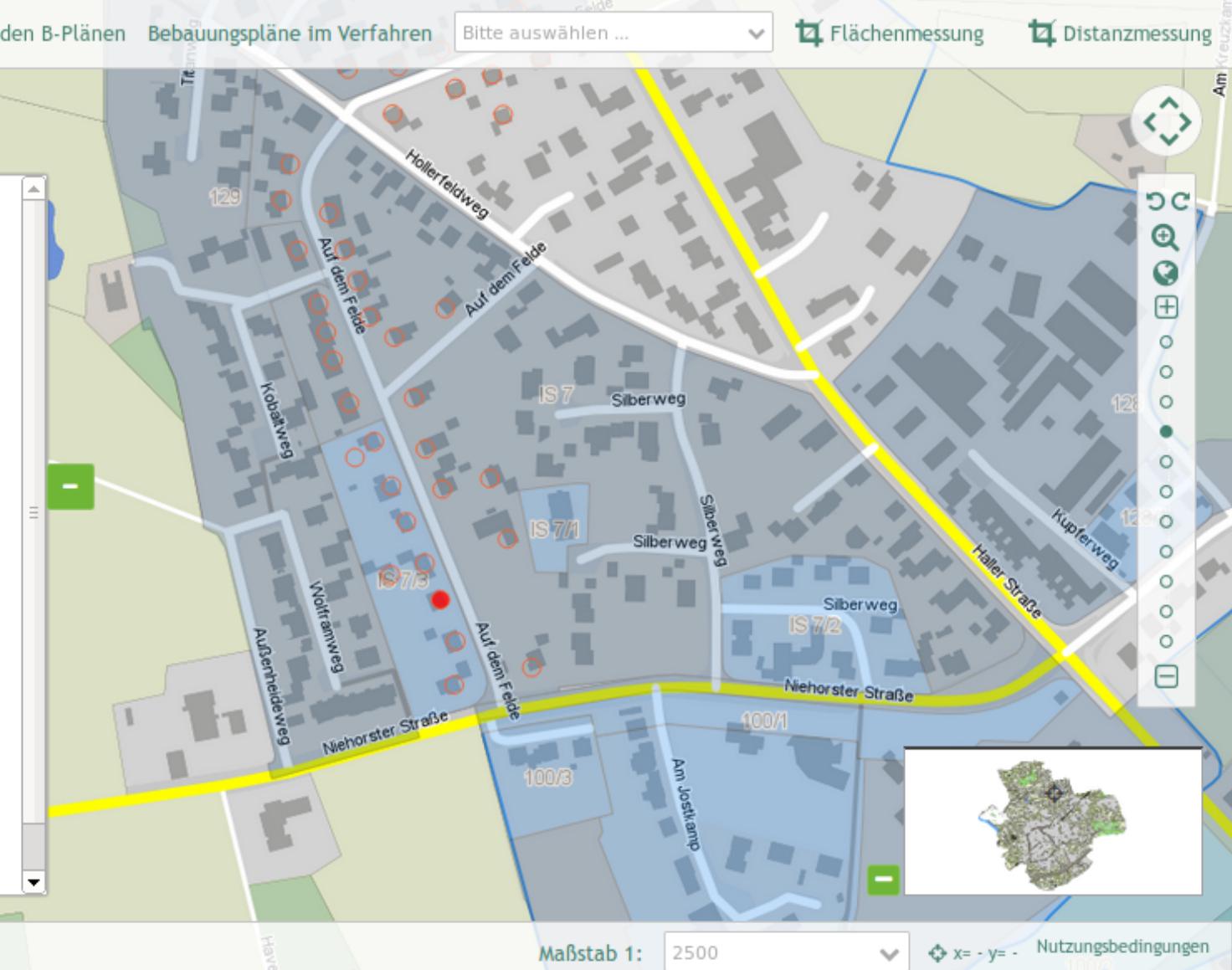
Auf dem Felde 5

Auf dem Felde 7 a

Auf dem Felde 7

Auf dem Felde 8

Auf dem Felde 9



Maßstab 1: 2500

x= - y= - Nutzungsbedingungen

# Configuration SearchRouter

```

class:
Mapbender\CoreBundle\Component\SQLSearchEngine
class_options:
    connection: search_db
    relation: ortsschafoten
    attributes:
        - gid
        - ortssname
    geometry_attribute: geom
form:
    ortssname:
        type: text
        options:
            required: true
            compare: exact
results:
    view: table
    count: true
    headers:
        gid: ID
        ortssname: Name
callback:
    event: click
...

```

**Suchen**

Route*	Orte
Ortssname*	Bonn
ID	Name
40714919	Bonn

Geoportal

https://www.o-p-r.info/mb3-opr/app.php/application/geoportal

**Solr Search**

Landkreis DPR.

Geoportal

Rhinstraße

Gartenstraße

Parkstraße

Rhine

Rhinnpassage

Berliner Straße

Damaschkeweg

Rheinsberg

Damaschkeweg

An den Rhingärten

Rhinhöher Weg

Lindenallee

(c) Copyright GeoBasis-DE/LGB 2014 Maßstab 1: 2000 ETRS89 / UTM zone 33N Koordinatenanzeige x= - y= -

Info WMS Laden Fläche Entfernung

Themenbaum Legende Suche

Bebauungspläne Zurücksetzen

Ergebnisse: 233 Seite 1/12

450 Rheinsberg  
290 Rheinsberg 450 Rheinsberg Damaschkeweg / BP  
857 Rüthnick  
883 Wittstock/Dosse  
884 Wittstock/Dosse  
886 Wusterhausen/Dosse Brunn  
893 Neuruppin  
27 Breddin  
725 Breddin  
900 Rheinsberg  
897 Heiligengrabe  
899 Neuruppin  
901 Neustadt (Dosse)  
772 Kyritz

Investition in Ihre Zukunft!  
EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Fonds für  
Regionale Entwicklung  
www.efra.brandenburg.de

Mapbender3 Astrid Emde FOSS4G Europe 2017

Luftbilder - Kartendienste - Regionalverband Ruhr - geoportal.ruhr - Chromium

Luftbilder - Kartendienste

luftbilder.geoportal.ruhr

# Solr Search

metropoleruhr

Centrumstr. 67, 44793 Bochum  
Centrumplatz 3, 44866 Bochum  
Centrumstr. 48, 45307 Essen  
Centrumstr. 11, 45768 Marl  
Centroallee 1000, 46047 Oberhausen

BOTTROP  
GELSEN-KIRCHEN  
HERNE  
DORTMUND  
BOCHUM  
ESSEN

Centrumstr. 67, 44793 Bochum  
Centrumplatz 3, 44866 Bochum  
Centrumstr. 48, 45307 Essen  
Centrumstr. 11, 45768 Marl  
Centroallee 1000, 46047 Oberhausen

10 km

Aktualität Luftbilder 2011-2015

X: - y: - Maßstab: 1 : 250000

Impressum / Datenschutz

Lizenzbedingungen

metropoleruhr

Regionalverband Ruhr



# m<sup>etropoleruhr</sup> Basesource Switcher



Stadtplan

Luftbilder

2011 - 2016

1999 - 2009 (überwiegend 2009)

1999 - 2006 (überwiegend 2006)

1998 - 2003 (überwiegend 1999)

Basiskarte wech

1983 - 1990 (überwiegend 1988)

1957 - 1980 (überwiegend 1969)

1963 - 1968 (überwiegend 1963)

1951 - 1980 (überwiegend 1952)

1934 - 1939 (überwiegend 1934)

1925 - 1930 (überwiegend 1926)



Aktualität Luftbilder 2011-2016

x: - y: -

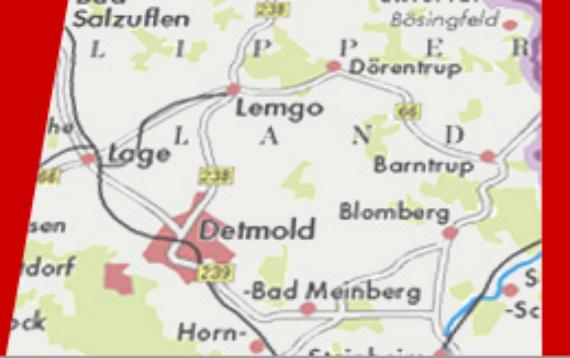
Maßstab: 1 : 10000

Impressum / Datenschutz

Lizenzbedingungen



Regionalverband Ruhr



**Detail-Information**

**Bebauungspläne und Satzungen**

Plan-Nummer	01/13
Name	Piperweg-Lönsweg
Art	Bebauungsplan
Stadt/Gemeinde	Stadt Oerlinghausen
Gemarkung	Oerlinghausen
Datum der Rechtskraft	
Nummer der Änderung	0
Planzeichnung im Geoportal darstellen	<a href="#">Planzeichnung laden</a>
Download der textlichen Festsetzungen als PDF	<a href="#">Textl. Festsetzung laden</a>
Download: Planzeichnung als PDF	<a href="#">Planzeichnung als PDF</a>

Die im GeoPortal dargestellten Bauleitpläne und anderen Satzungen nach dem Baugesetzbuch mit ihren weitergehenden Informationen (textliche Festsetzungen etc.) dienen lediglich einer ersten Information. Rechtlich verbindliche Informationen hierzu erhalten Sie ausschließlich bei der Stadt Oerlinghausen, n.n.b., Tel. 05202/99366-0.

1000 m

x = - y = -

Scale = 1 : 25K

ETRS89 / UTM zone 32N

115

Allgemeine Suche

Kartenanzeige

Weitere Geothemen

Geoportal Kreis Lippe



Map controls:

- Topographic map layer
- Administrative boundaries layer
- Legend layer (highlighted in red)
- Information layer
- Address search layer

Scale: 1 : 5000  
ETRS89 / UTM zone 32N





# Bebauungspläne online

L(i)ebenswertes Gütersloh

[Informationen zu den B-Plänen](#) [Bebauungspläne im Verfahren](#)

175 im Verfahren

Flächenmessung

Distanzmessung

Bitte auswählen ...

182 im Verfahren

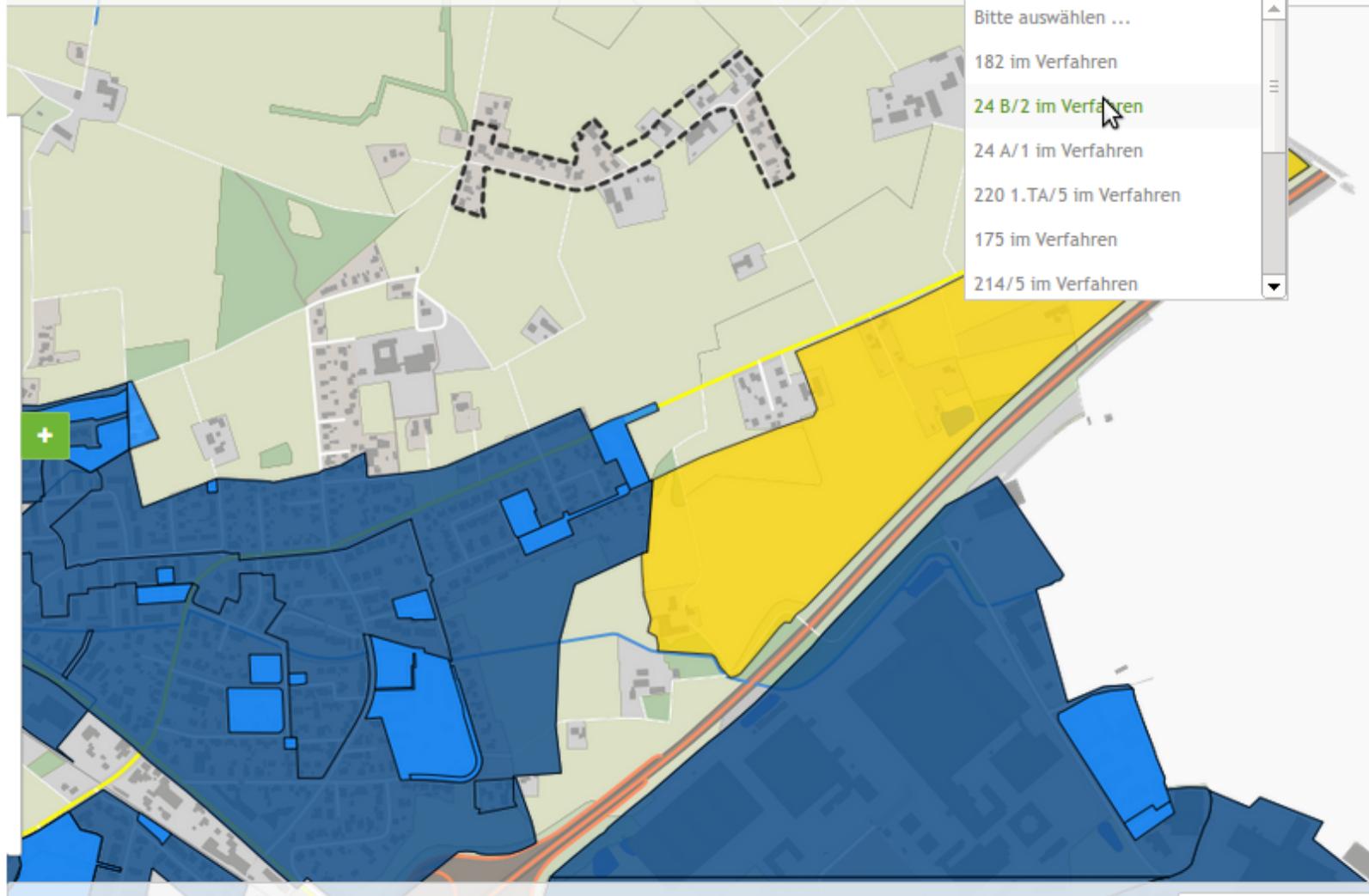
24 B/2 im Verfahren

24 A/1 im Verfahren

220 1.TA/5 im Verfahren

175 im Verfahren

214/5 im Verfahren



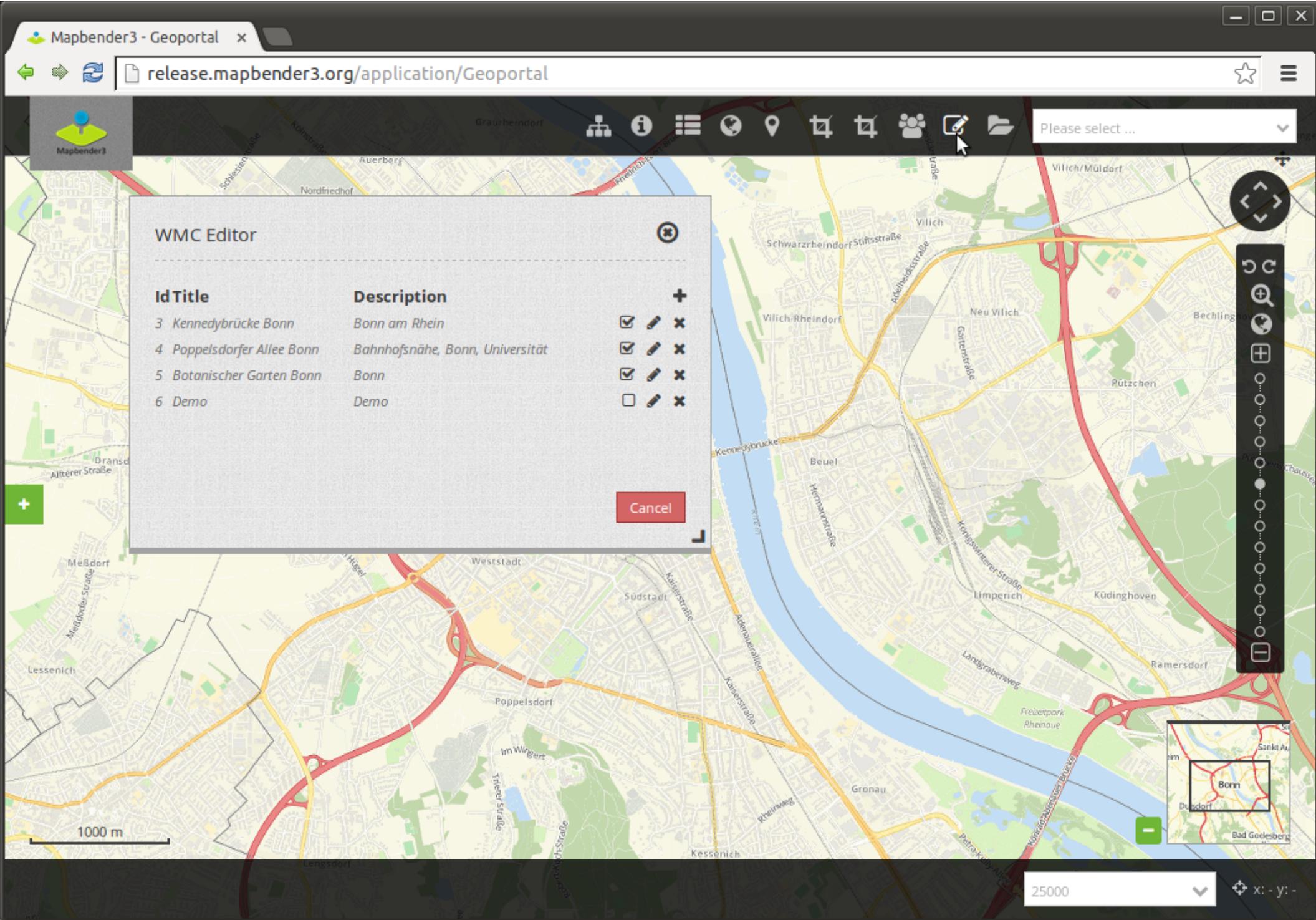
Maßstab 1:

7500



Nutzungsbedingungen







Mapbender3



Please select ...

Please select ...

Kennedybrücke Bonn

Poppelsdorfer Allee Bonn

Botanischer Garten Bonn

## WMC laden



## Id Title

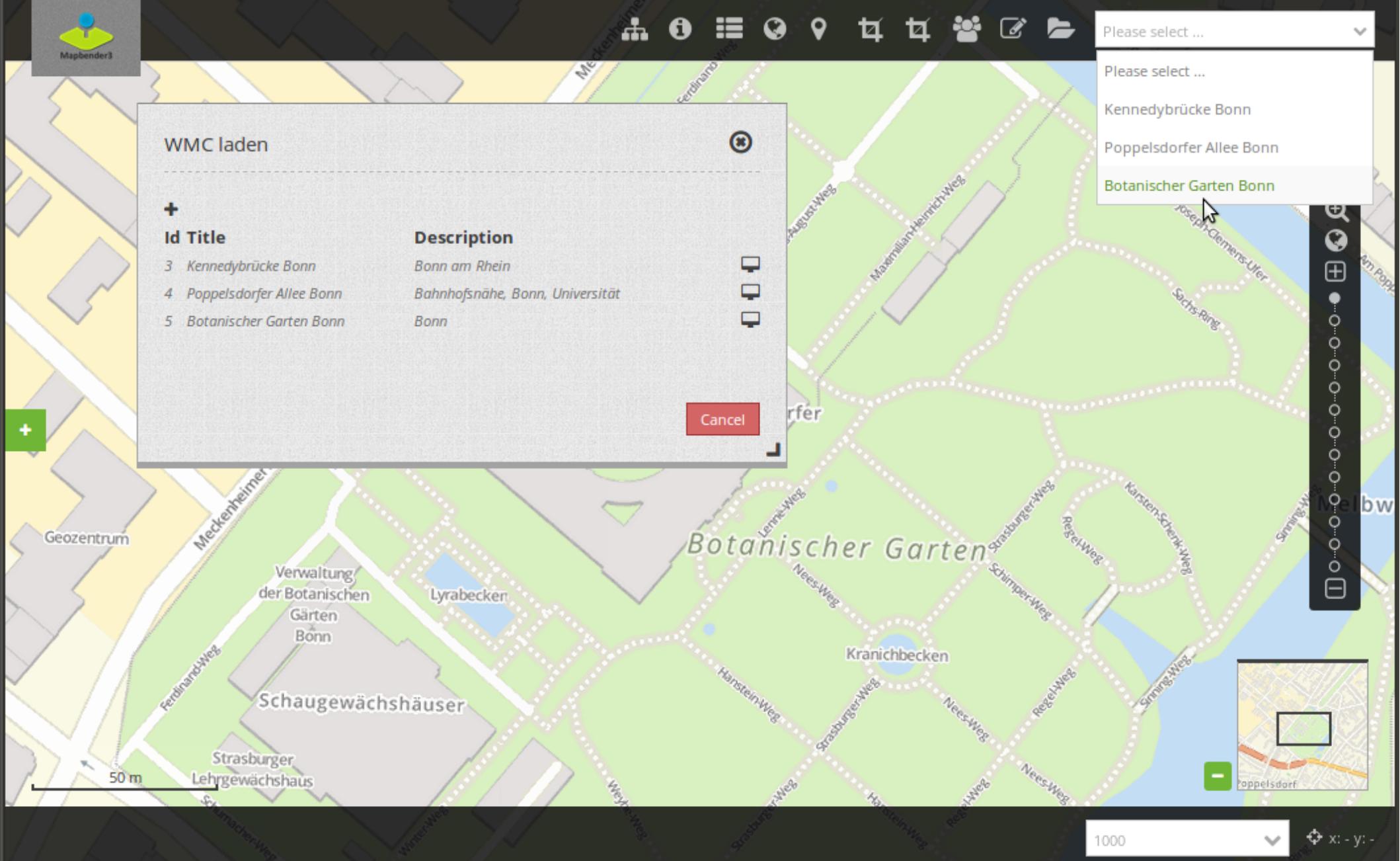
- 3 Kennedybrücke Bonn
- 4 Poppelsdorfer Allee Bonn
- 5 Botanischer Garten Bonn

## Description

- Bonn am Rhein
- Bahnhofsnahe, Bonn, Universität
- Bonn



Cancel



# Stadtplan Troisdorf

**Stadt Troisdorf | Geoport: x**

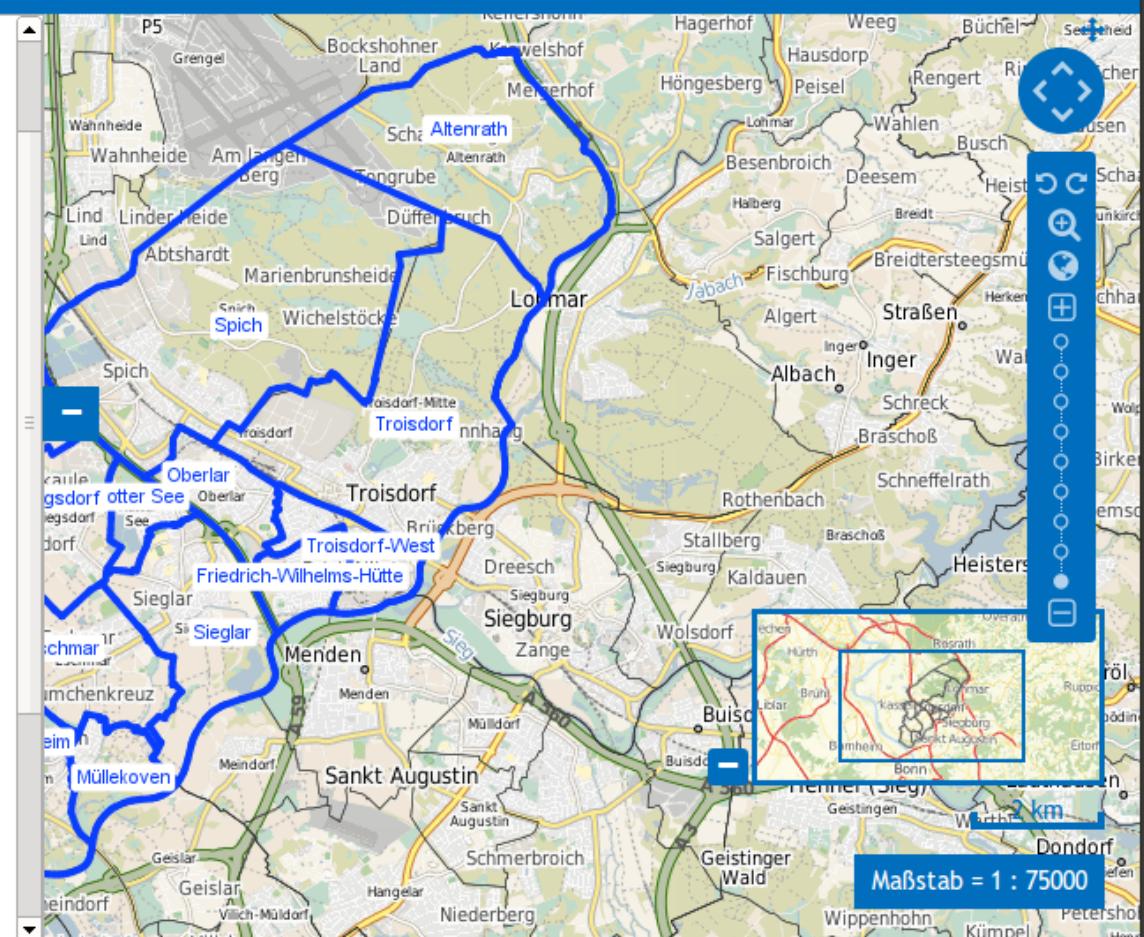
[stadtplan.troisdorf.de](http://stadtplan.troisdorf.de)

**STADT TROISDORF**  
Eine Familien-Angelegenheit

Allgemeine Informationen  
Bildung, Soziales und Familie  
Freizeit und Tourismus  
Kultur und Religion  
Kultur und Religion  
Kunsthaus  
Museen  
Kirchen  
Moscheen  
Planen, Bauen, Wohnen  
Umwelt und Natur  
Entsorgung  
Altglascontainer  
Altkleidercontainer  
Sonderabfalldeponie Spich  
Umgebungslärm  
Umgebungslärm (Tag)  
Umgebungslärm (Nacht)  
NRW Umweltthemen  
NRW Hochwasserkarten  
NRW Wasserschutzgebiete  
Verkehr  
Verwaltung  
Hintergrundkarten

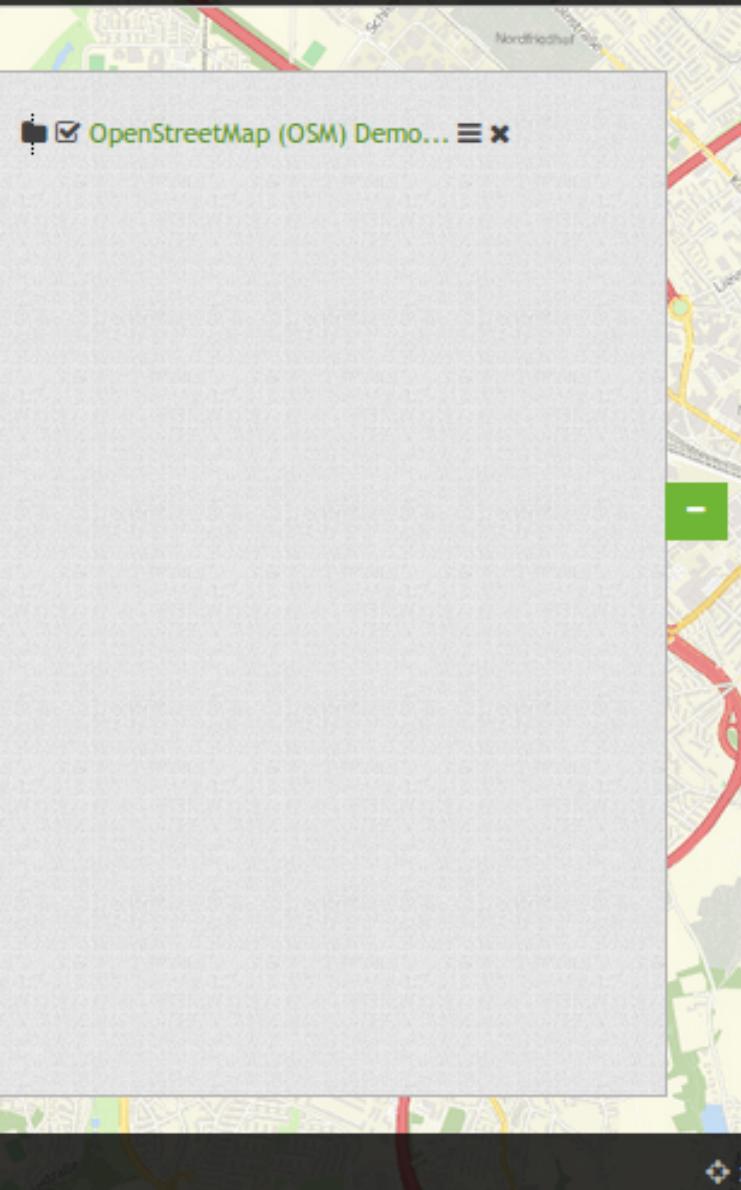
Stadt Troisdorf | Stadtplandienst | Hilfe | Nutzungsbedingungen | Impressum

i ? Print Camera Download Strecke Fläche



Maßstab = 1 : 75000

X = - Y = ETRS89 / UTM Zone 32N 75000 Copyright Kartendaten © OpenStreetMap-Mitwirkende

 A screenshot of the Mapbender3 interface. On the left, there's a sidebar with a title "OpenStreetMap (OSM) Demo..." and a close button "x". The main area shows a map of a city with street names like "Nordstadt", "Weststadt", and "Poppelsdorf". A green button with a minus sign is overlaid on the map. At the bottom, there are coordinates "X: - y: -" and a "ETRS89" button.

OpenStreetMap (OSM) Demo... x

### Add element - HTML

Title\*

Content

```
1 <img src='http://mapbender3.org/sites/
```

Classes

Back

Ok

Cancel

Geoportal Mapbender3 - Geoportal demo.mapbender3.org/app.php/application/Geoportal

The screenshot shows the Mapbender3 application interface. At the top, there is a toolbar with various icons for map operations like zoom, pan, and search. A dropdown menu shows "Botanischer Garten Bonn". On the left, there is a sidebar with a "Layer tree" and a "Legend". The main area has a "Demo" title and tabs for "Base data", "Layouts", "Layersets", "CSS", and "Security". The "CSS" tab is active, displaying the following code:

```
1 .toolBar {  
2     background-color: rgba(0, 29, 122, 0.8) !important;  
3 }  
  
4  
5 .toolPane {  
6     background-color: rgba(0, 29, 122, 0.8) !important;  
7 }  
  
8  
9 .pan{  
10    background-color: rgba(0, 93, 83, 0.9);  
11 }  
  
12  
13 .sidePane {  
14     overflow: visible;  
15     background-image: url("");
```

At the bottom right, there are "Save" and "Cancel" buttons. The footer features the OSGeo logo.



# Mobile Template



# Editing data with the Digitizer

Baumkontrolle

Bäume

nur Objekte des aktuellen Kartenausschnitts anzeigen.

Search:

Bäume

Kontrolle Pflege Stammdaten Krone Stamm Stammfuß

Baumart **TILIA 'GREENSPIRE' (STADT-LINDE)**

Bemerkungen zum Baum

Lage **Theodor-Körner-Straße (Straßenbegleitgrün)**

Standort Bemerkung  
gegenüber hausnummer 1

Zustand **Baum vorhanden**

Vitalität **Sep 2015**

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
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				

Kontrollintervall Stufe **C - 2 Jahre**

Zeitpunkt **11.03.2015**

letzte Kontrolle: 11.03.2015

Speichern Löschen Abbrechen

Nr.	Baum	
304	304: TILIA 'GREENSPIRE'	
305	305: TILIA 'GREENSPIRE'	
307	307: TILIA 'GREENSPIRE'	
308	308: TILIA 'GREENSPIRE'	
309	309: TILIA 'GREENSPIRE'	
310	310: TILIA 'GREENSPIRE'	
311	311: TILIA 'GREENSPIRE'	
312	312: TILIA 'GREENSPIRE'	

Suchen

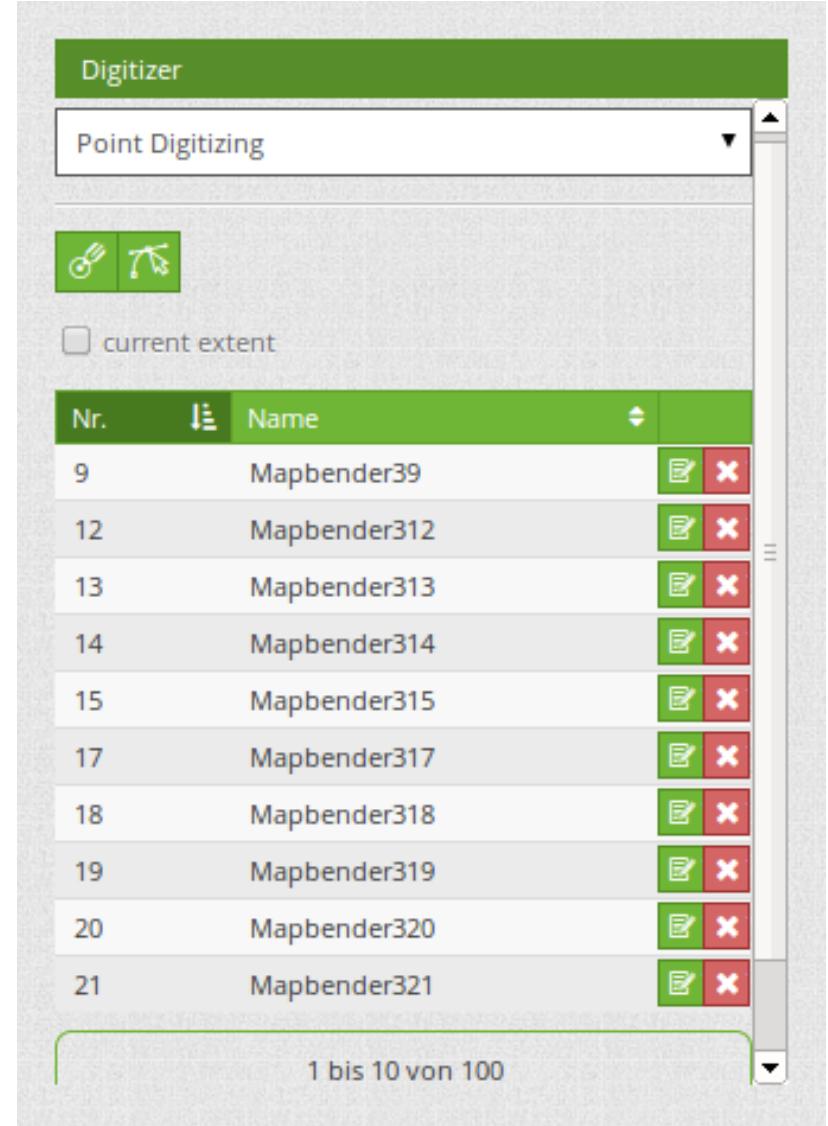
Thema

Abfragen



## View in Table

- Tabular display of objects
- scroll through the data
- View only the objects of the current extent
- Definition of table columns to display the results
- Allow delete and edit
- Search in data



Nr.	Name	Edit	Delete
9	Mapbender39		
12	Mapbender312		
13	Mapbender313		
14	Mapbender314		
15	Mapbender315		
17	Mapbender317		
18	Mapbender318		
19	Mapbender319		
20	Mapbender320		
21	Mapbender321		

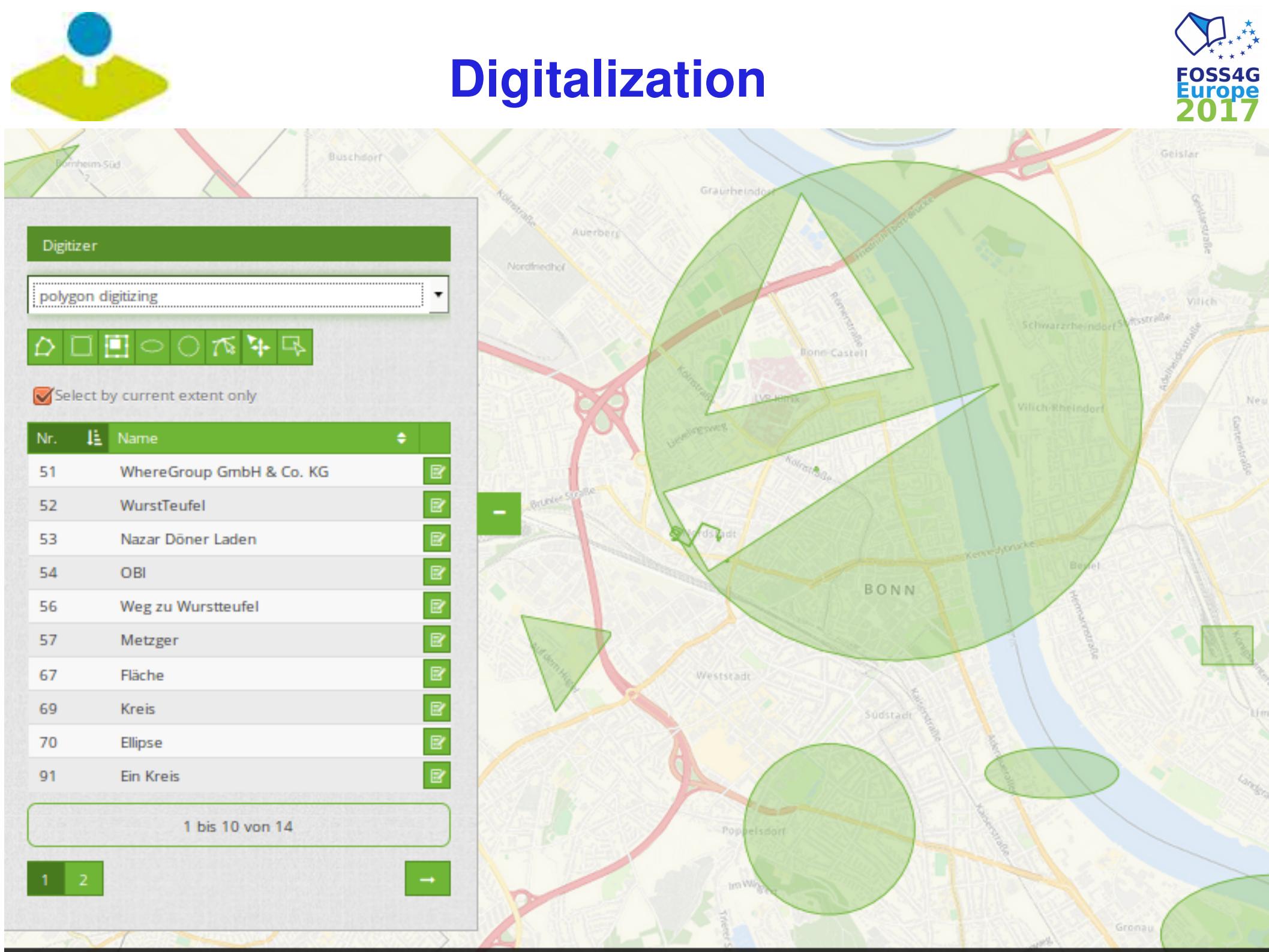
1 bis 10 von 100



# Digitalization

- **Point, Line and Area**
- **Different functionalities related to the geometry type**
- **drawRectangle**
- **drawCircle**
- **drawEllipse**
- **drawPoint**
- **drawLine**
- **drawPolygon**
- **drawDonut**
- **modifyFeature**
- **moveFeature**
- **selectFeature**
- **removeSelected**

# Digitalization



The screenshot displays a digital mapping interface for digitizing geographical features. On the left, a sidebar titled "Digitizer" contains the following controls and data:

- Toolbox:** Includes icons for polygon, rectangle, square, oval, circle, line, arrow, and selection.
- Checkboxes:** "Select by current extent only" (checked).
- Table:** A list of objects with their numbers, names, and edit icons.
 

Nr.	Name	
51	WhereGroup GmbH & Co. KG	
52	WurstTeufel	
53	Nazar Döner Laden	
54	OBI	
56	Weg zu Wurstteufel	
57	Metzger	
67	Fläche	
69	Kreis	
70	Ellipse	
91	Ein Kreis	
- Pagination:** "1 bis 10 von 14" and page numbers "1" and "2".

The main area shows a map of Bonn, Germany, with several green shapes (polygons, circles, ellipses) overlaid, representing the objects listed in the sidebar. The map includes street names like Körnerstraße, Auerberg, Nordniedorf, Graurheindorf, Bonn-Castell, LVR-LandesMuseum Bonn, Kennedybrücke, and Poppelsdorf, along with the Rhine river and various neighborhoods.



## Table Of Contents

Welcome to Mapbender3's documentation!

▪ Indices and tables

## Previous topic

Welcome to the Mapbender3 documentation

## Next topic

The Book

## This Page

Show Source

## Quick search

Go

Enter search terms or a module, class

# Welcome to Mapbender3's documentation!

## Contents:

- [The Book](#)
  - [Installation](#)
  - [Git-based installation](#)
  - [Using the quick\\_install.py script](#)
  - [Components](#)
  - [Directory structure in Mapbender3](#)
  - [Concepts](#)
  - [Configuring the database](#)
  - [Translation in Mapbender3](#)
  - [How to create your own Template?](#)
  - [How to change the style of your application with the css-editor?](#)
  - [Mapbender3 Quickstart](#)
  - [Mapbender templates](#)
  - [Glossary](#)
  - [Version history](#)
- [Bundle Documentation](#)
  - [MapbenderCoreBundle](#)
  - [MapbenderWMSBundle](#)
  - [MapbenderWMCBundle](#)
  - [FOMUserBundle - Users and Security](#)
  - [FOMManagerBundle -Using the FOM Manager](#)
  - [OwsProxy3CoreBundle](#)
  - [How to create a Bundle?](#)
- [The Developer's Book](#)
  - [Introduction](#)



# Which components does Mapbender3 use?

- MIT licensed
- Symfony2 as PHP framework
  - Doctrine, Twig, Monolog, Bootstrap...
  - Bundles
- OpenLayers2
- MapQuery
- jQuery
- SQLite, PostgreSQL, MySQL, Oracle database



# Version 3.0.6.2 was release yesterday!

- Thanks to the Mapbender3 team!
- Bugfix Release with some fixes
- We make Releases more often – every 2-3 month

# Version 3.0.6.0

- Major release with many changes & refactoring
- 5. May 2017
- Symfony 2.8
- No submodules, integration with composer
- Support of PHP 7
- Easy installer with bootstrapping script
- Some new features
- <https://doc.mapbender3.org/en/book VERSIONS.html>



# Mapbender3 3.0.6.1 on OSGeo-Live 11.0

- 3.0.6.1 was released  
**24. May 2017**
- Ready for FOSS4G Boston
- We use OSGeo-Live in our workshops & at conferences
- Great for usage & promotion!





## Mapbender3 3.0.6.1 on MS4W 3.2.2

- Released 13. 7. 2017 with MapServer 7.0.6
- MS4W - MapServer For Windows
- Provided by Jeff McKenna. Big thanks to Jeff!
- Mapbender is part of it since several years
- About 200 downloads in 2 days after the release



## Docker image for Mapbender3

- We have a docker image for Mapbender3
- <https://hub.docker.com/u/mapbender/>
- Ask Arne Schubert for more information





## Activities in the team

- Chair      **Axel Schaefer is new Chair**
- Architect    **Andriy Oblivantsev**
- PSC
  - **Olaf Knopp**
  - **Arash Rashid Pour**
  - **Astrid Emde**
  - **David Patzke**
  - **Rolf Neuberger**
  - **Frederik Häfker**



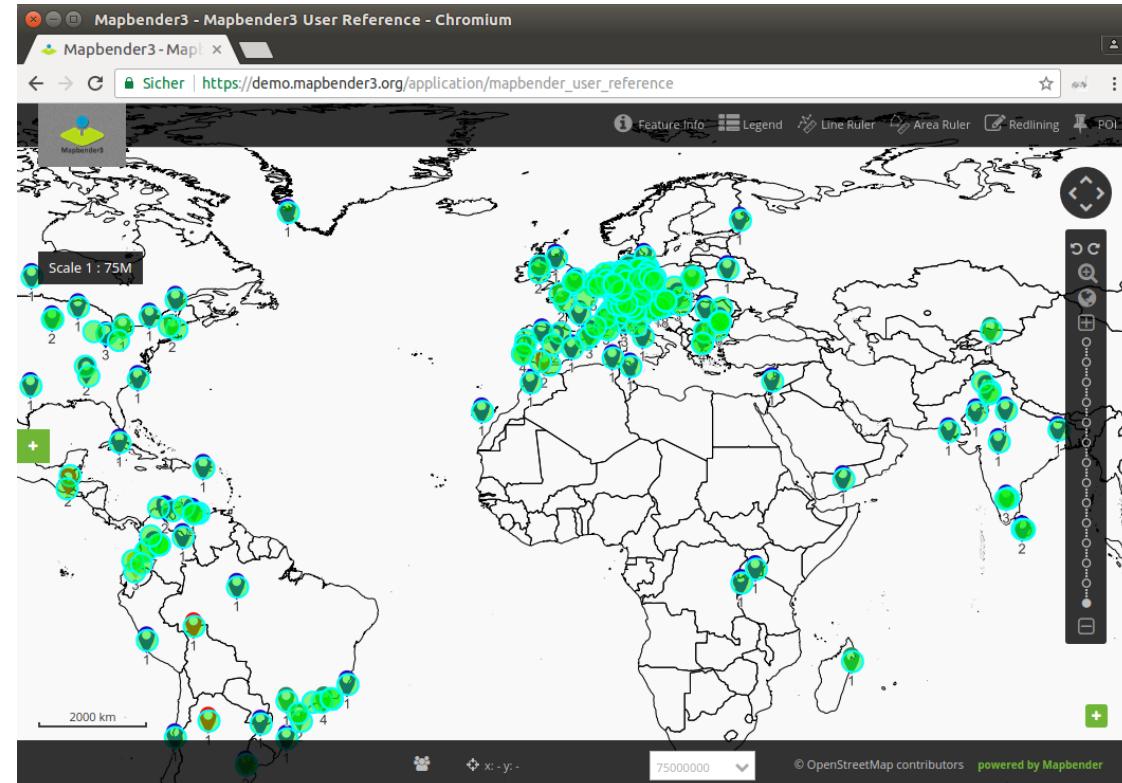
## Activities in the team

- Regular meetings in Bonn
  - pros: face-to-face, good discussions, milestones, releases more often, clean up
  - cons: in german, not very transparent
- Ticket system on GitHub is used as major system
- Many developer, many user
- Many contributions
- We are working an reincubation – we will check whether we still follow the rules



# Mapbender User Reference Map

- Try digitizer and add yourself as Mapbender3 User
- [https://demo.mapbender3.org/application/mapbender\\_user\\_reference](https://demo.mapbender3.org/application/mapbender_user_reference)



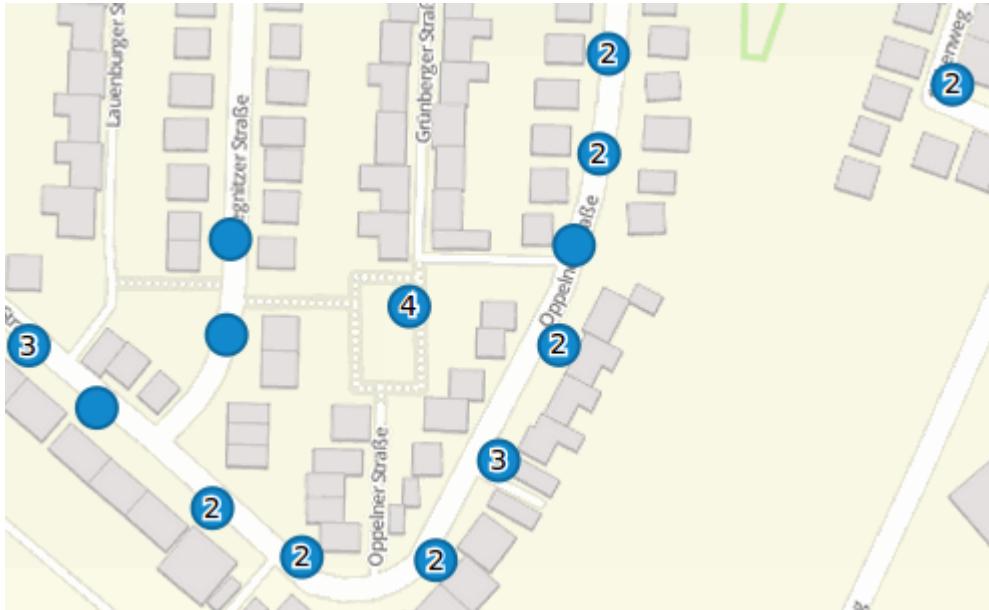


## Version 3.0.7

- Feature Release
- Expected in the next months to come
- Translations from translation sprint will come
- UTFGrid
- LDAP directly from Symfony – ask Arne Schubert
- Some more elements – feature freeze has to be defined
- Routing is a topic too – maybe for a later release

in progress

## Digitizer - Clustering



- **distance:** Distance between features in meters to start the clustering
- **disable:** Disables the clustering

poi:

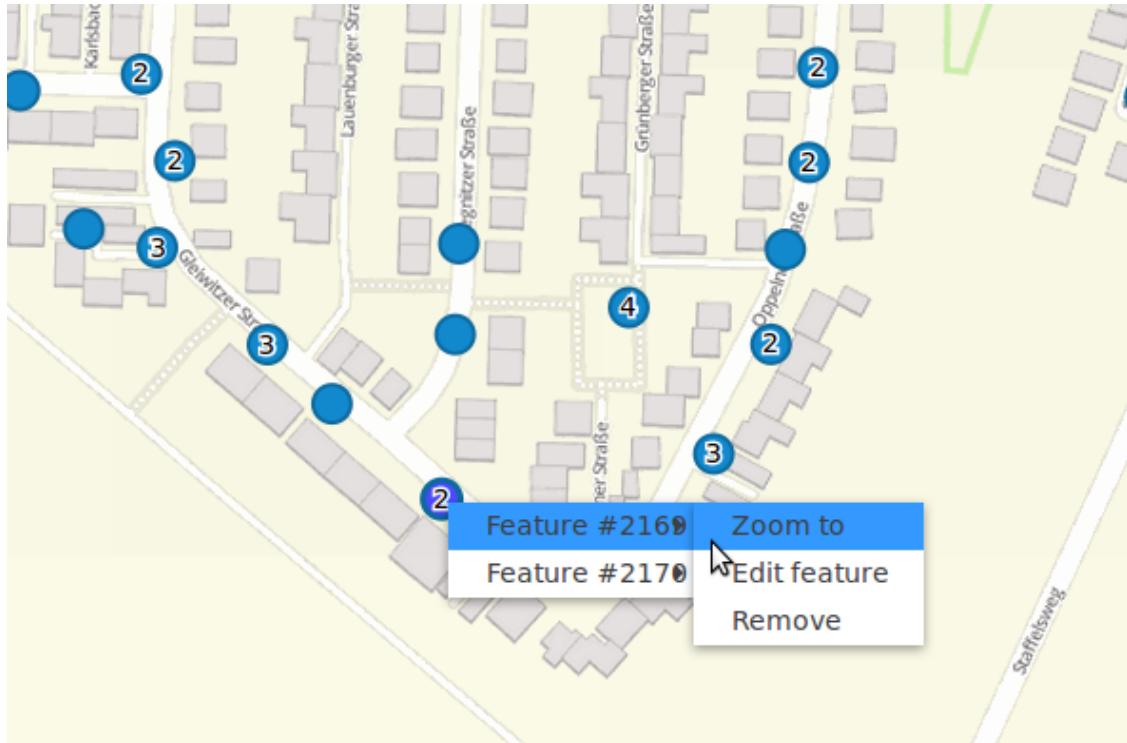
...

clustering:

- scale: 10000  
distance: 60
- scale: 2500  
distance: 40
- scale: 1000  
distance: 20
- scale: 500  
distance: 1  
disable: true

in progress

## Digitizer - Context menu



poi:

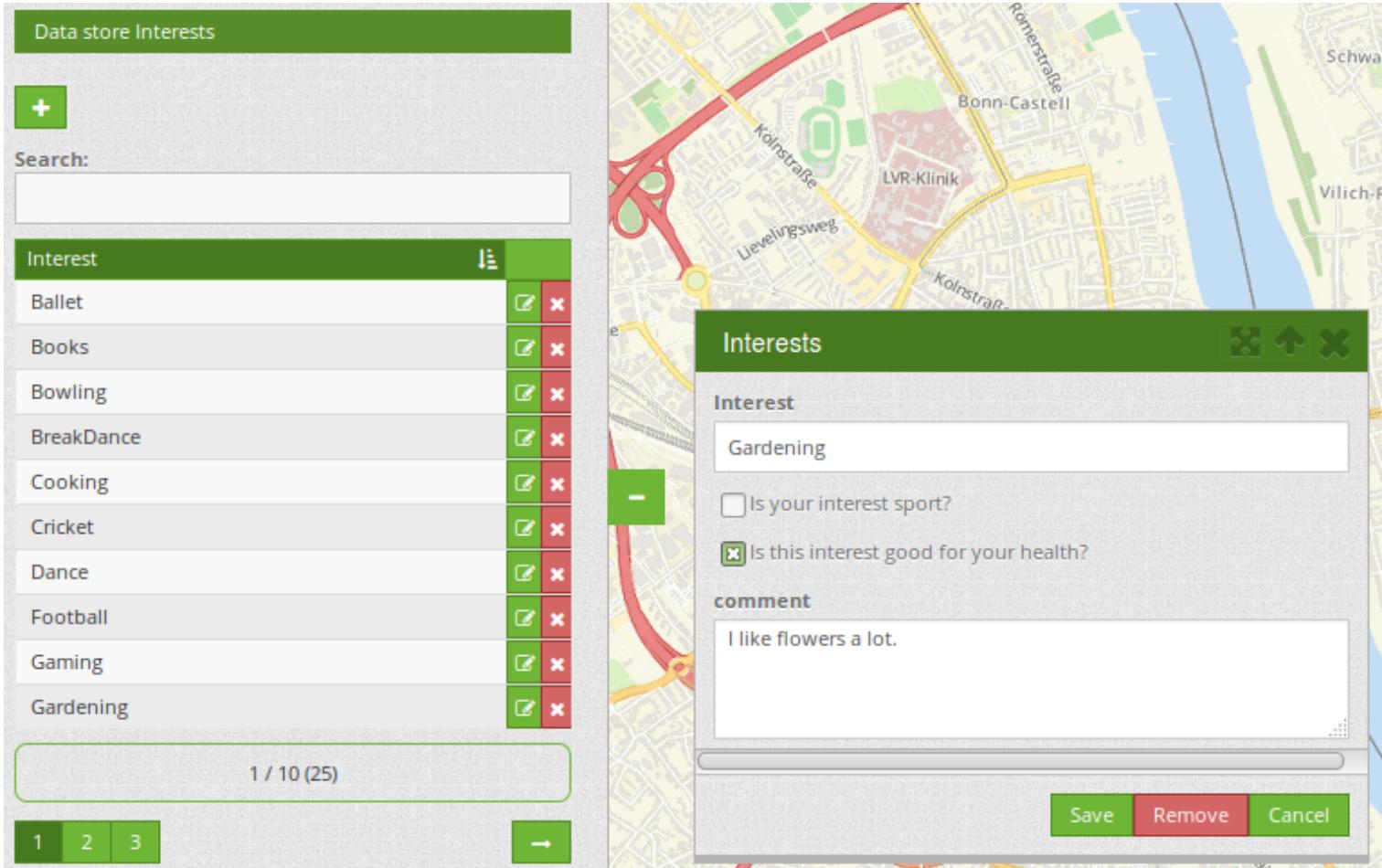
...

useContextMenu: true

in progress

# Edit data without geometry

- e.g. tree species, interests



The screenshot illustrates the Mapbender3 interface for managing non-geometric data. On the left, a sidebar titled "Data store Interests" lists various interests with checkboxes and delete icons. A search bar is also present. The main area shows a map of Bonn, Germany, with several interests highlighted in red. A detailed modal window for the "Gardening" interest is open, containing fields for "Interest" (Gardening), "comment" (I like flowers a lot.), and checkboxes for "Is your interest sport?" (unchecked) and "Is this interest good for your health?" (checked). Navigation buttons at the bottom include "Save", "Remove", and "Cancel".

Interest	Action
Ballet	<input checked="" type="checkbox"/> <span style="color:red">x</span>
Books	<input checked="" type="checkbox"/> <span style="color:red">x</span>
Bowling	<input checked="" type="checkbox"/> <span style="color:red">x</span>
BreakDance	<input checked="" type="checkbox"/> <span style="color:red">x</span>
Cooking	<input checked="" type="checkbox"/> <span style="color:red">x</span>
Cricket	<input checked="" type="checkbox"/> <span style="color:red">x</span>
Dance	<input checked="" type="checkbox"/> <span style="color:red">x</span>
Football	<input checked="" type="checkbox"/> <span style="color:red">x</span>
Gaming	<input checked="" type="checkbox"/> <span style="color:red">x</span>
Gardening	<input checked="" type="checkbox"/> <span style="color:red">x</span>

1 / 10 (25)

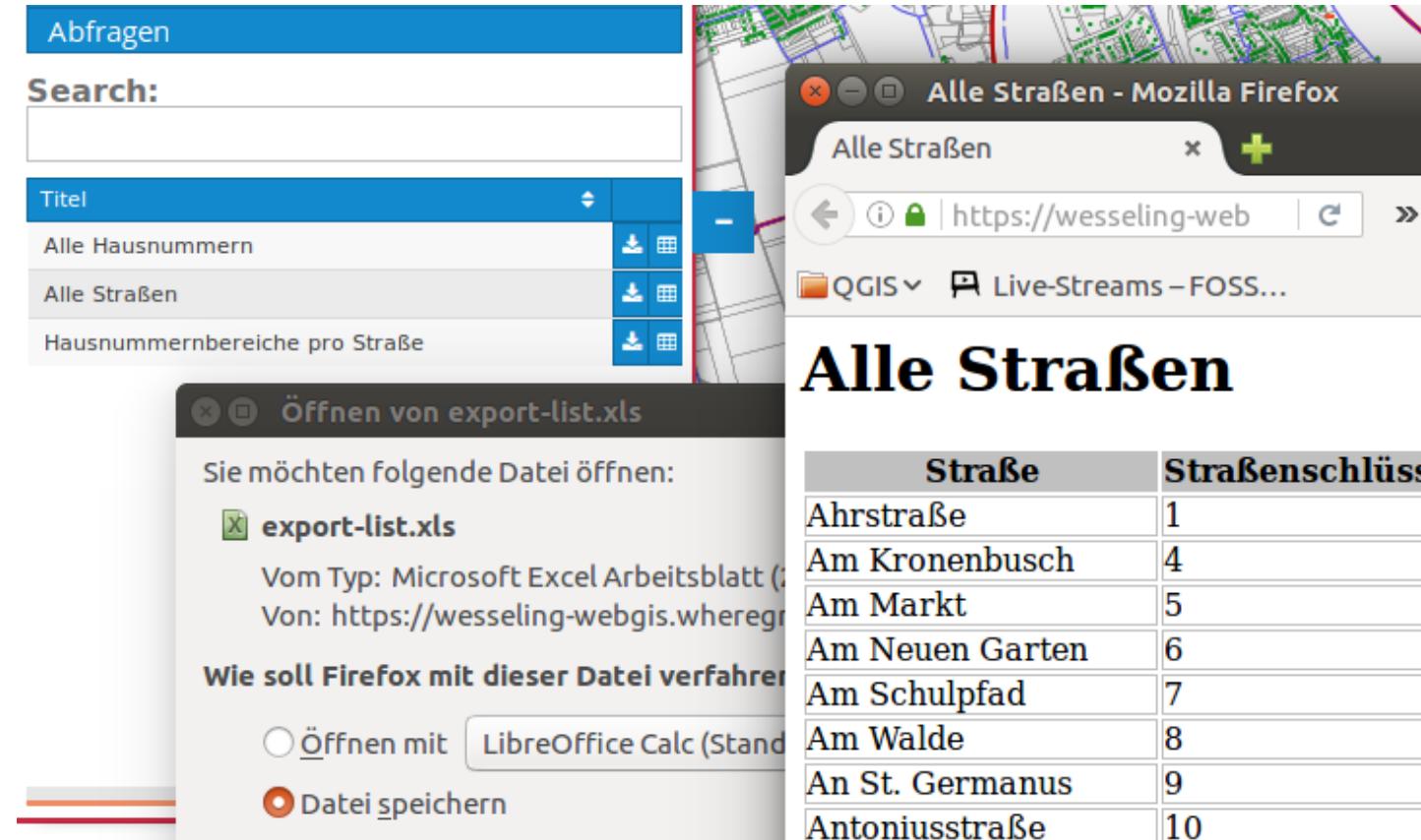
1 2 3 →

Save Remove Cancel

in progress

# Query\_Builder for evaluation

- Embed, view and edit SQL queries
- Export results



The screenshot illustrates the integration of a Query Builder with a GIS application. On the left, a dropdown menu lists datasets: 'Alle Hausnummern', 'Alle Straßen', and 'Hausnummernbereiche pro Straße'. In the center, a file download dialog for 'export-list.xls' is displayed, asking if the user wants to open or save the file. On the right, a Firefox browser window shows a map titled 'Alle Straßen - Mozilla Firefox' and a table titled 'Alle Straßen' containing street names and their IDs.

Straße	Straßenschlüssel
Ahrstraße	1
Am Kronenbusch	4
Am Markt	5
Am Neuen Garten	6
Am Schulpfad	7
Am Walde	8
An St. Germanus	9
Antoniusstraße	10

in progress

## Pick on klick or Zoom to coordinate

Erfassung

Themen

Suche

Skizze

Karte zentrieren

Koordinatensystem der Suche

ETRS89 - UTM Zone 32N (25832)

Koordinaten im Basis-Koordinatensystem der Karte

Zurücksetzen      Karte zentrieren

Koordinate auslesen

Erfassung

Themen

Suche

Skizze

Karte zentrieren

Koordinate auslesen

Koordinatensystem der Ausgabe von Koordinaten

ETRS89 - UTM Zone 32N (25832)

Koordinaten im Basis-Koordinatensystem der Karte

Zurücksetzen



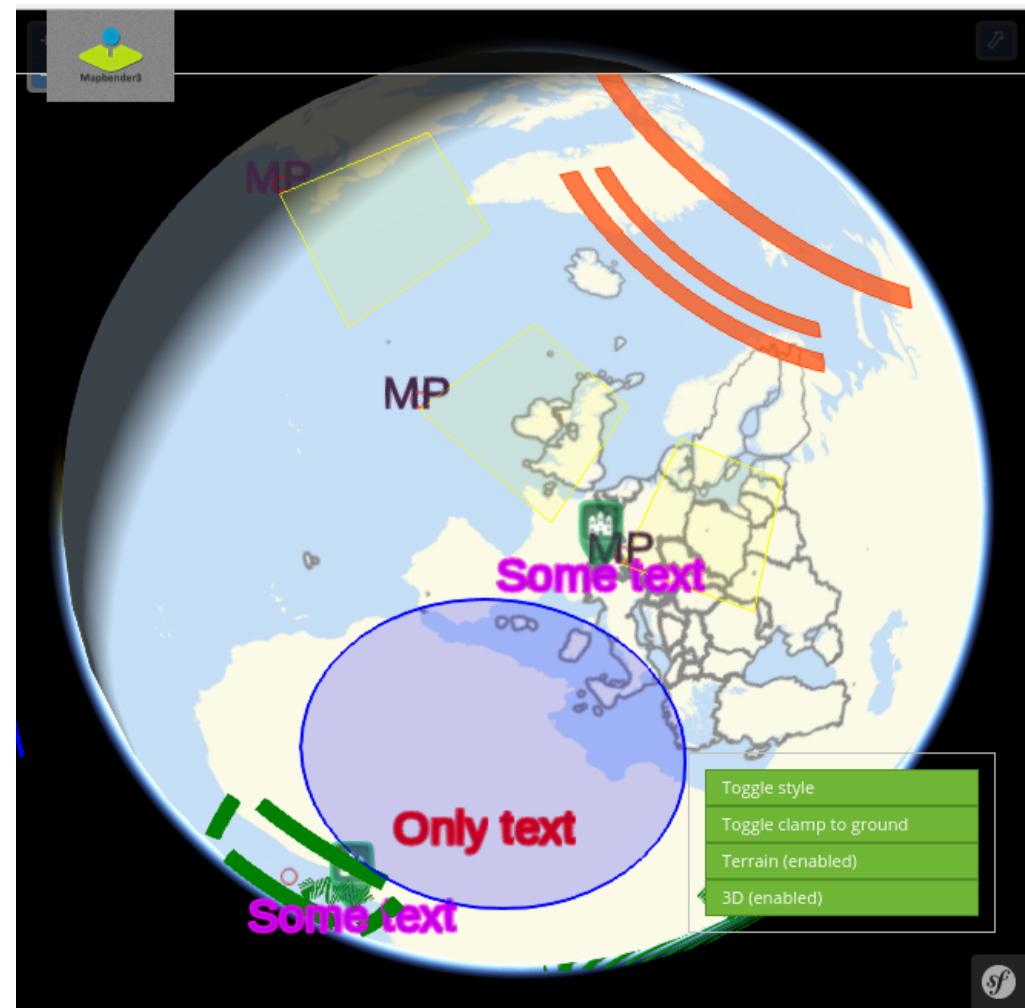
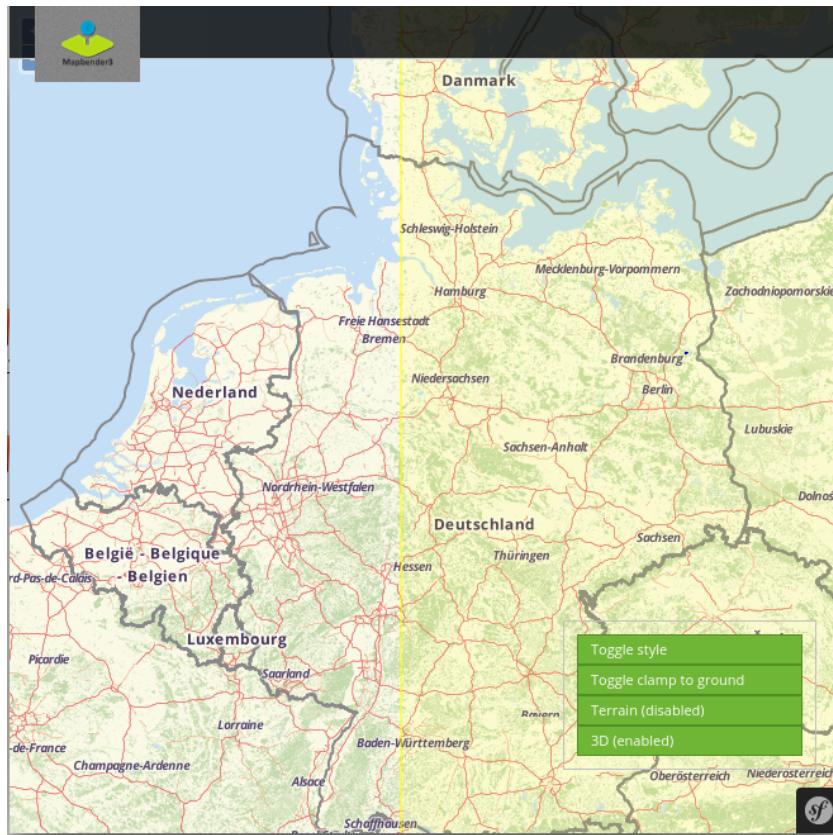
## Join us on Saturday

- Join us at OSGeo Codesprint at FOSS4G Europe 2017
- Saturday 2017-07-22
- Translation sprint is going on this week!
- Debian package for Mapbender3
- Update docker to new version 3.0.6.2
- & more
- You can meet us in irc at [irc.freenode.net](irc://irc.freenode.net) #mapbender or #osgeo



# Adding OpenLayers4 Support

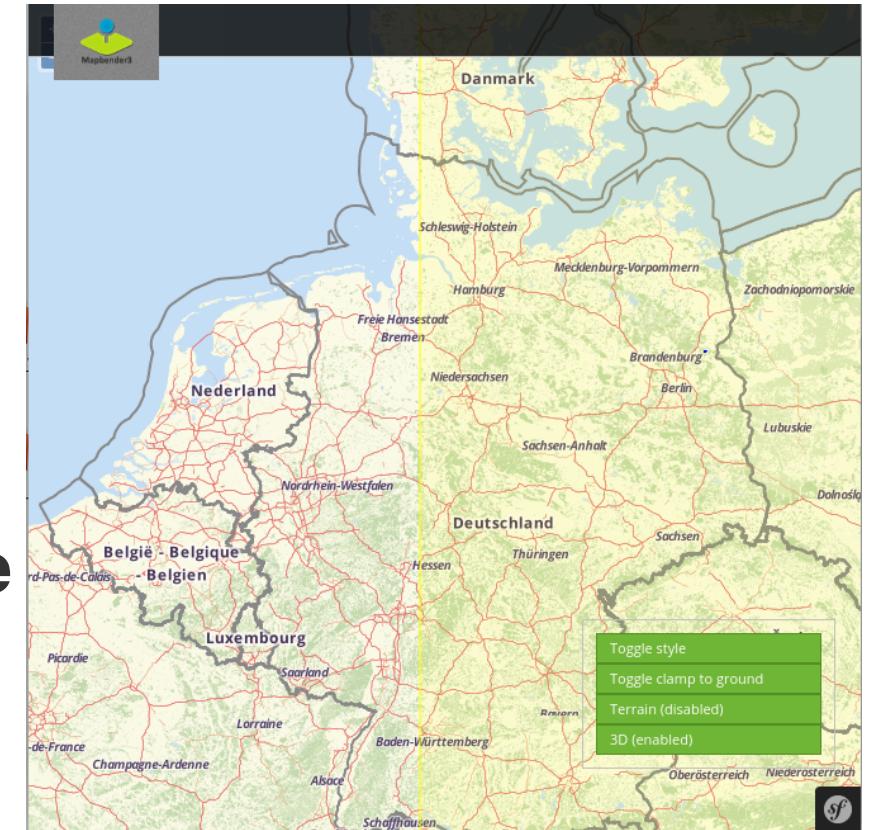
- Prototyp was created





# Adding OpenLayers4 Support

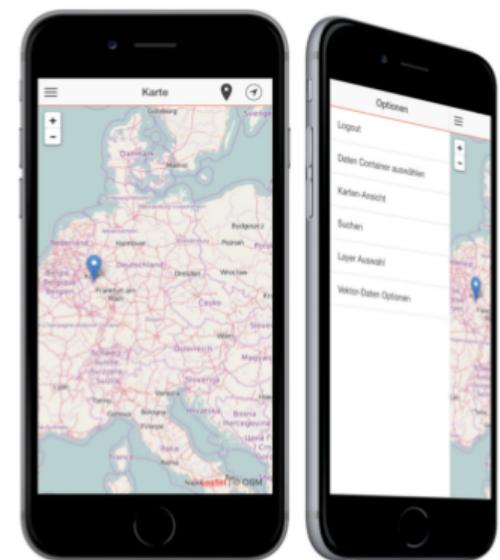
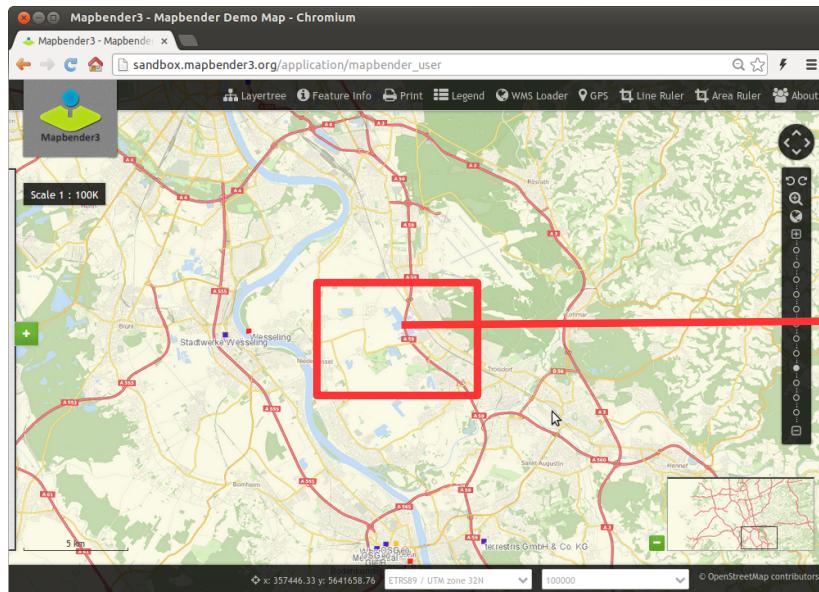
- Add a new Map element that supports OL4
- Adopt or write the existing elements
- Update always possible
- Old Applications still work and user can try the new once





# Connection Mapbender to Offline Client

- Plan is to select data in Mapbender3 and trigger the preparation of the geopackage for your new offline client Mops (Mobile Offline Maps)





# Translation Sprint is going on

- This week is translation sprint
- We have yml files with translations
- Help us to translate Mapbender3 to other languages
- Meet us at the FOSS4GE Code Sprint
- Or do it from home

# You are welcome to get involved!

@WhereGroup Bonn this morning  
2017



@FOSS4G Code Sprint Basecamp Bonn  
2016



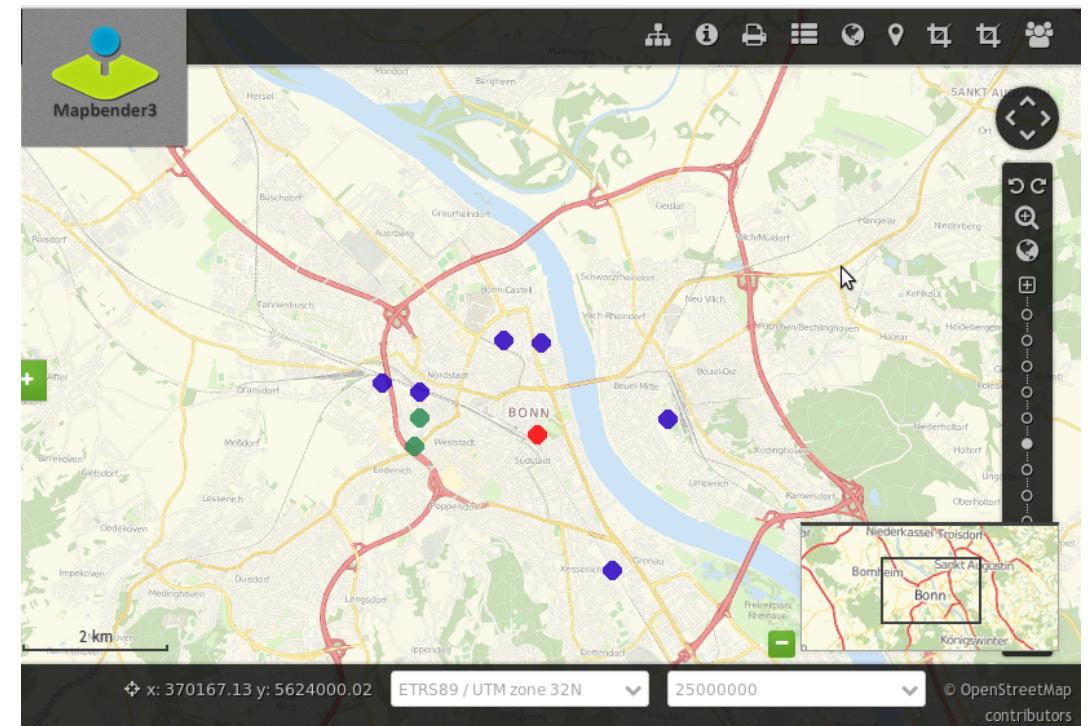


# Mapbender3 Demo

Try it yourself

<http://mapbender3.org/demo/>

Try OSGeo-Live 11.0  
with  
Mapbender 3.0.6.1





# Thank you

Astrid Emde [astrid\\_emde@osgeo.org](mailto:astrid_emde@osgeo.org)

[mapbender-users@list.osgeo.org](mailto:mapbender-users@list.osgeo.org)

With friendly support by:



WhereGroup

Creative Commons Share Alike License 3.0

Copyright © 2017: Astrid Emde