



Mapbender

zum Aufbau von WebGIS Anwendungen

Astrid Emde, WhereGroup
INTERGEO 2018



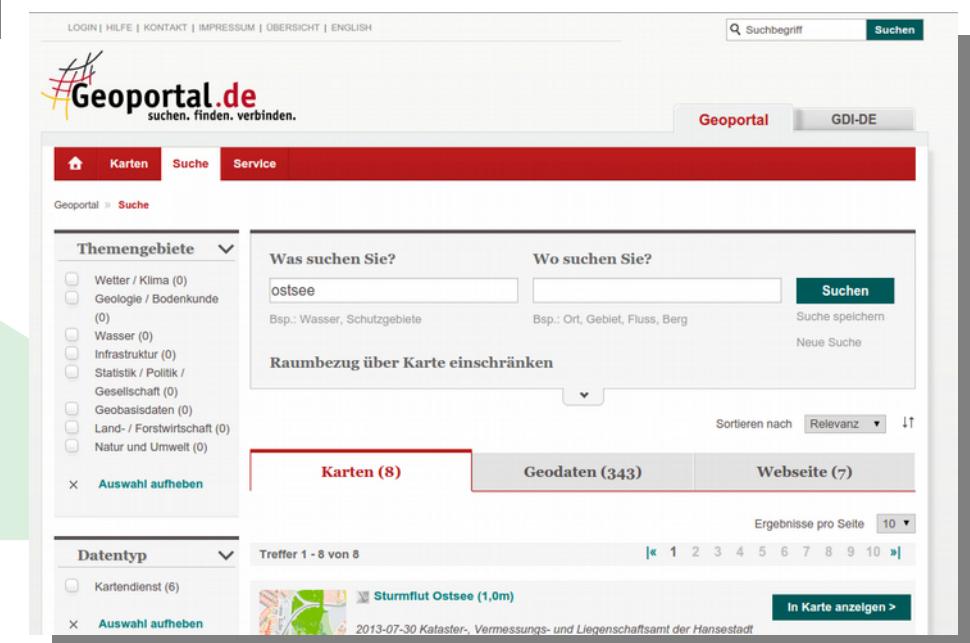
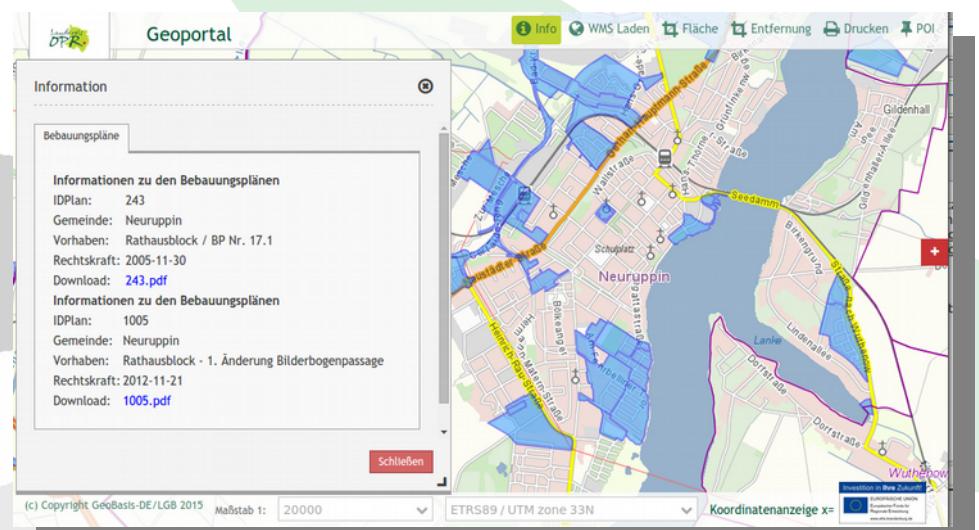
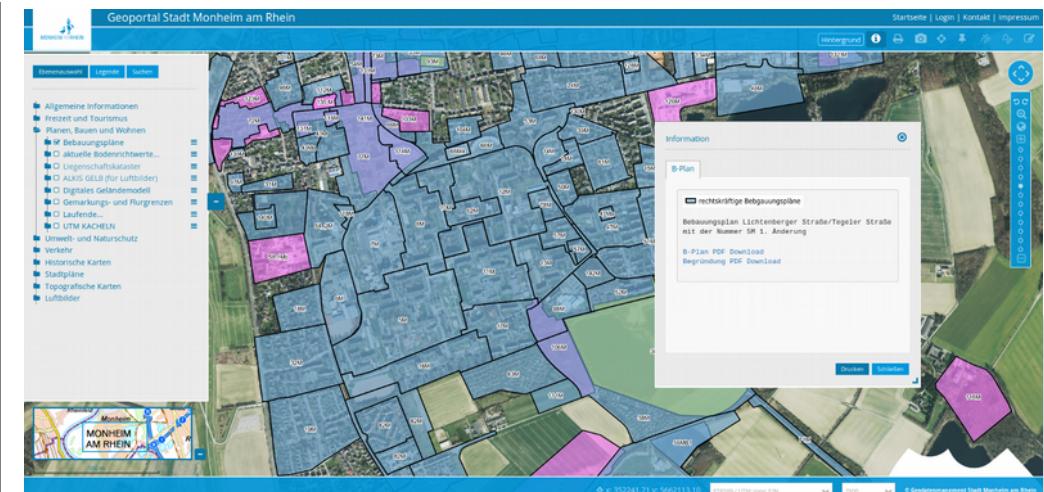
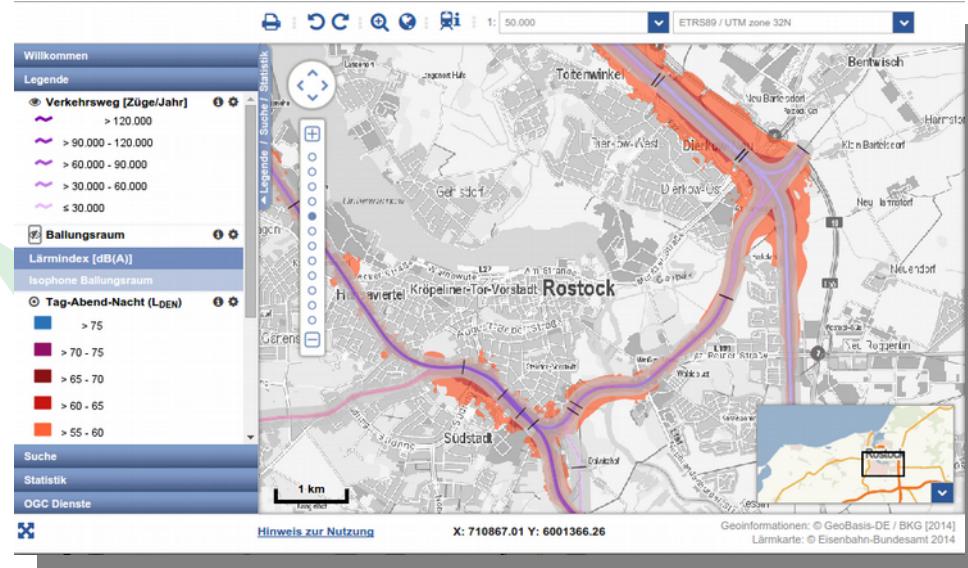


WhereGroup

- > 30 employees - developers, consultants & geospatial experts
- Working with Open Source Software for more than 15 years
- Company behind Mappender, Metador & Mops
- Bonn - Berlin - Freiburg
- FOSSGIS e.V. member & OSGeo sponsor
- We are hiring!



WhereGroup



Mapbender – Astrid Emde WhereGroup INTERGEO 2018 Frankfurt





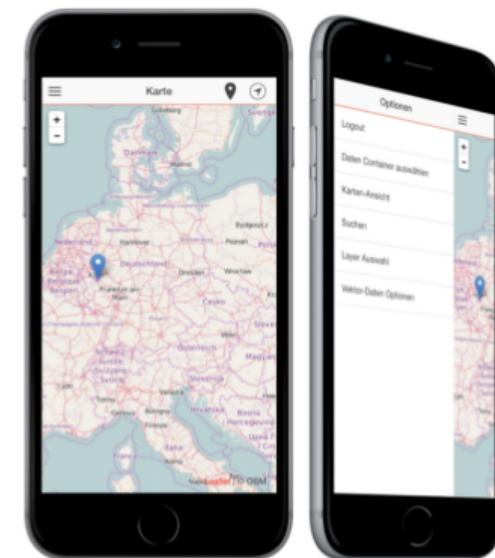
WhereGroup

Metador - Metadataeditor

The screenshot shows the Metador interface with a search bar at the top. Below it are tabs for 'Intern', 'Extern', 'INSPIRE', and 'Archiv'. On the left, there's a sidebar with 'Tools' (Filter zurücksetzen, CSV-Download), 'Hierarchy Level' (Dataset, Series, Service, Tile selected), 'Sortierung' (Datum), and 'Datum' (Datum von, Datum bis). The main area displays three dataset cards:

- Koloss von Rhodos**: A bronze statue of Helios, built around 292 BC. It was one of the Seven Wonders of the Ancient World.
- Mausolleion**: A massive tomb in Halicarnassus, built by Mausolus between 353 and 350 BC.
- Pharos von Alexandria**: A lighthouse built by Sostratus of Cnidus around 280 BC.

Each card includes a thumbnail, title, short description, and download links for PDF, HTML, and XML.





FOSS *Academy*

- **Consulting & training**
- **<https://www.foss-academy.com/>**
- **Courses in german language**
- **QGIS, QGIS Server, MapServer, GeoServer, PostgreSQL/PostGIS, Mapbender, MapProxy, OSM, Python**
- **Summer- & Winterschool with IHK Certificate**
- **Credits for courses at UNIGIS Salzburg**





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

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

Mapbender3

Scale 1 : 100K

5 km

Stadtwerke Wesseling

Niederkassel

Bornheim

Wesseling

Brühl

Rösrrath

Lohmar

Troisdorf

Sankt Augustin

Hennigsdorf

terrestris GmbH & Co. KG

WhereOSG GeoServer

Bodenkundliche Karte

x: 357446.33 y: 5641658.76 ETRS89 / UTM zone 32N

100000

© OpenStreetMap contributors

Mapbender – Astrid Emde WhereGroup INTERGEO 2018 Frankfurt

Gallery | Mapbender - Chromium

Gallery | Mapbender

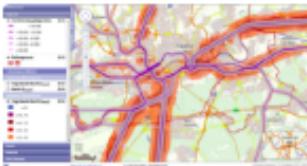
https://mapbender.org/?q=en/gallery

Mapbender

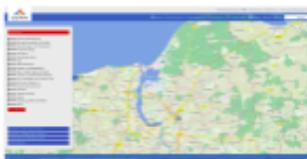
About Get Started Documentation Community Gallery Sponsoring Download

Gallery

 Geoportal.de

 Geoportal Eisenbahn-Bundesamt

 Servicezentrum Landentwicklung und Agrarförderung Niedersachsen

 Geoportal HRO

 OSGeo Project

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

#Mapbender

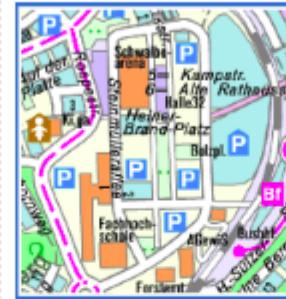
OpenStreetMap Somalia Retweeted

OSGeo @OSGeo

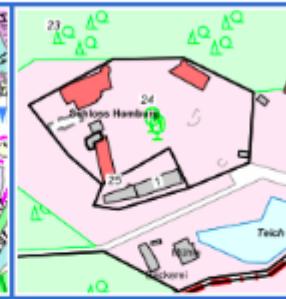
#foss4ge - make plans for the weekend & join our #foss4ge Community Sprint on saturday and sunday. Check wiki page wiki.osgeo.org/wiki/FOSS4G-EU... #OSGeo #osm #qgis #Mapbender #OSGeoLive #PyWPS already registered. You are welcome to join. See you at Universidade do Minho.

Embed View on Twitter

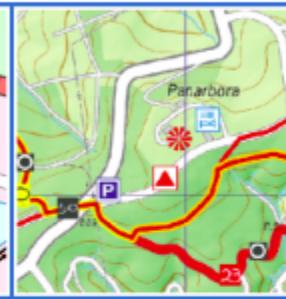
SCHRIFT



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

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:



RIO - Aktuelles, Service,
Kultur & Tourismus



RIO - Gesundheit,
Soziales & Pflege



RIO - Kinder,
Jugend & Familie



RIO - Planen,
Bauen, Umwelt



RIO -
Bildung in Oberberg



RIO -
Wirtschaftsförderung



Wahlen



RIO

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
WuppertalStadt
Remscheid

WIPPERFÜRTH

Reg. Bez. Arnsberg
Märkischer KreisRheinisch -
Bergischer -
Kreis

LINDLAR

Kreis Olpe

ENGELSKIRCHEN

GUMMERSBACH

BERGENEUSTADT

Rhein - Sieg - Kreis

NÜMBRECHT

WALDBRÖL

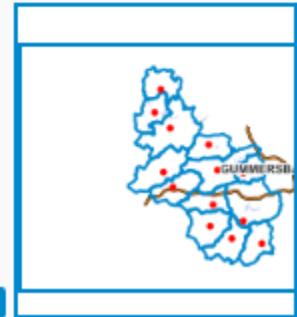
Rheinland - Pfalz
Kreis Altenkirchen

WIEHL

REICHSHOF

Denklingen

10 km



RAUM INFORMATION
OBERBERG

Kartenauswahl Suchen Koordinatensuche

Fachdaten

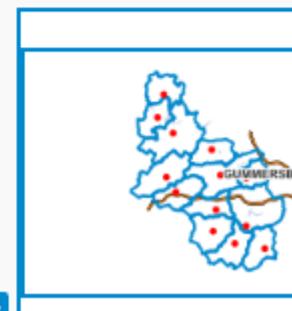
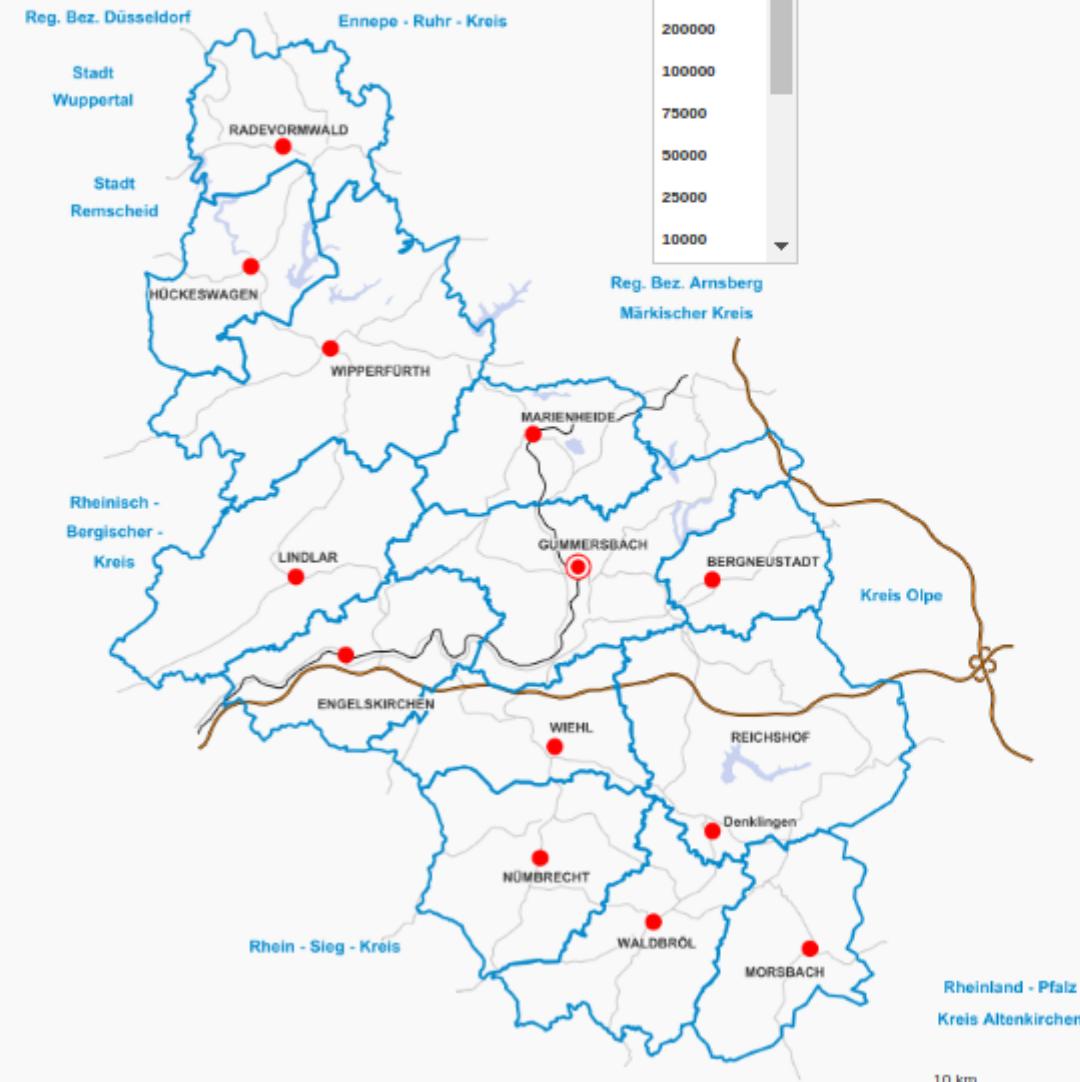
- Haltestellen VRS
- Naturpark Berg. Land
 - Städte
 - Naturpark Berg. Land
- Unser Dorf hat Zukunft
 - Alle Preisträger
 - Bund - Goldplakette, Gold
 - Bund - Silberplakette, Silber
 - Bund - Bronzeplakette, Bronze
 - Land - Goldplakette, Gold
 - Land - Silberplakette, Silber
 - Land - Bronzeplakette,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

Basisdaten

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

RIO-Aktuelles, Service, Kultur und Tourismus

200000

300000
200000
100000
75000
50000
25000
10000

O: - N:

UTM32 ETRS89

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

RAUM INFORMATION
OBERBERG

RIO-Aktuelles, Service, Kultur und Tourismus

200000



Themen



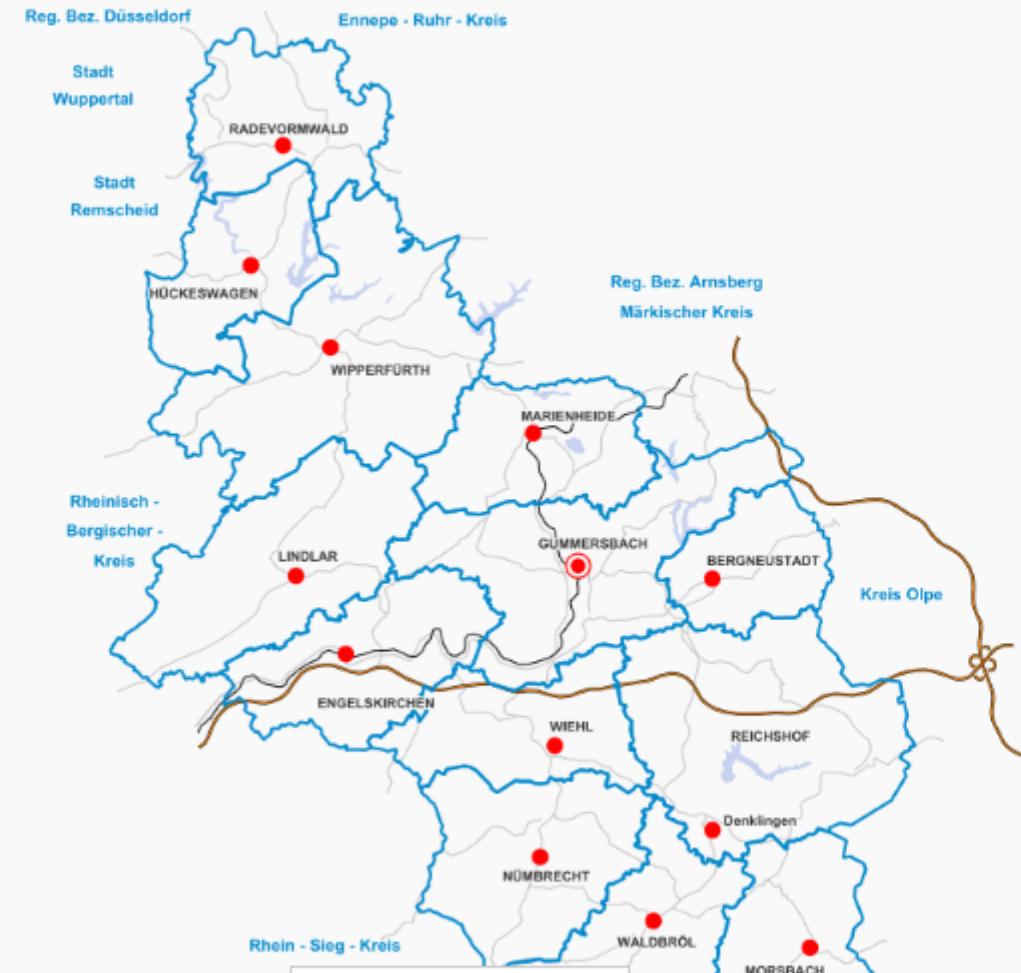
Kartenauswahl Suchen Koordinatensuche

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



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





Themen



RIO

RAUMINFORMATION
OBERBERG

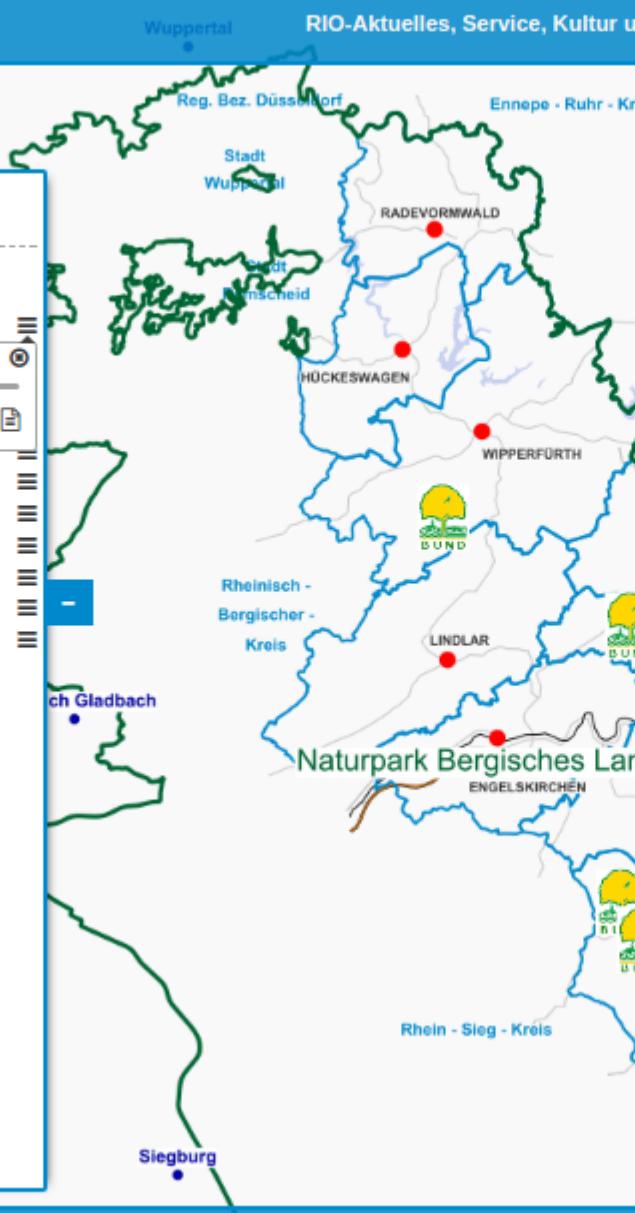
RIO-Aktuelles, Service, Kultur und Tourismus

200000



Kartenauswahl Suchen Koordinatensuche

- Fachdaten
- Haltestellen VRS
 - Naturpark Berg. Land
 - Unser Dorf hat Zukunft
- Basisdaten
- Wanderkarte
 - Stadtkarte grau
 - Stadtkarte light
 - Stadtkarte farbig
 - Gemeindeübersicht
 - Relief
 - Luftbilder



Legende

Naturpark Berg. Land

N Fläche

Unser Dorf hat Zukunft

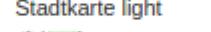


Bund - Goldplakette, Gold

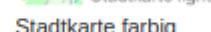
Stadtkarte grau



Stadtkarte grau



Stadtkarte light



Stadtkarte farbig

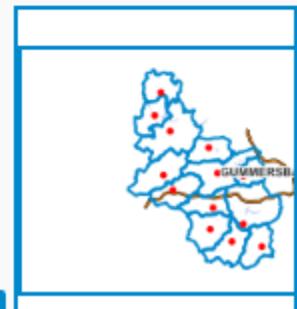


Gemeindeübersicht

Gemeindezentrum

Schließen

10 km



O: - N: -

UTM32 ETRS89

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



RIO-Aktuelles, Service, Kultur und Tourismus 10000

Fachdaten

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

Basisdaten

- Wanderkarte
- Stadtkarte
- Stadtkarte
- Stadtkarte
- 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

Rstromtal

Dahme-Spreewald

Schwarze Pumpe

Elbe-Elster

Oberlausitz

Schraden

Lauchhammer

13

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

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)
- Strassenetz (Geobasisdaten)
- Höhenrelief (Geobasisdaten)
- Aktualität Luftbilder (Geobasisdaten)
- Bauplanung (SPN)
- Baudenkmäler (SPN)
- Verwaltungsstandorte (SPN)
- Trink- und Abwasser des GWAZ
- Bauleitplanung der Gemeinden
- sonstige Zonen/Gebiete

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



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

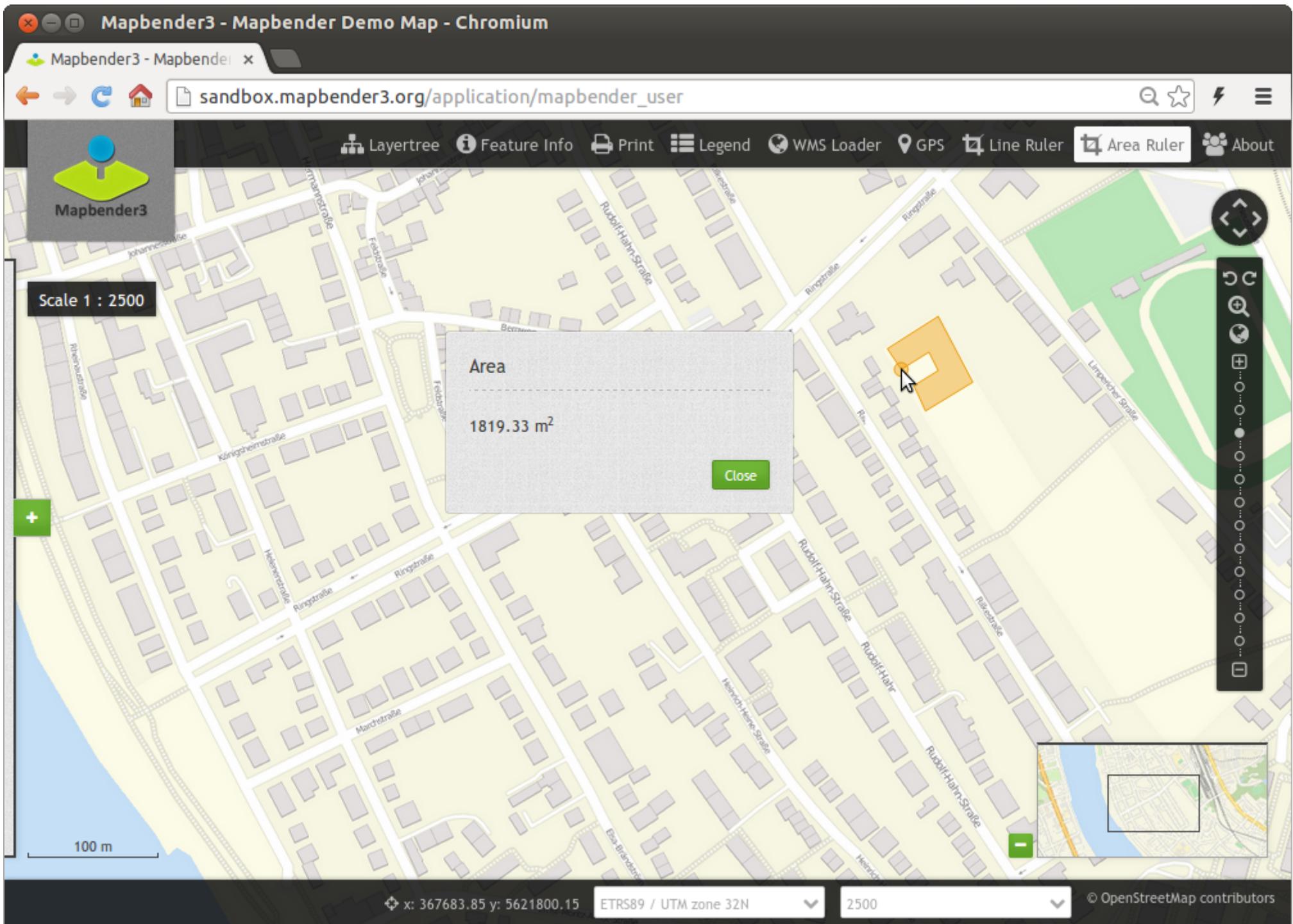
x: 367697.96 y: 5621775.46

ETRS89 / UTM zone 32N

2500

© OpenStreetMap contributors

Mapbender – Astrid Emde WhereGroup INTERGEO 2018 Frankfurt



Mapbender – Astrid Emde WhereGroup INTERGEO 2018 Frankfurt



Geoportal Stadt Monheim am Rhein

Startseite | Login | Kontakt | Impressum | Hilfe

Druck



Vorlage

DIN A4 Querformat



Qualität

Draft (72dpi)



Maßstab

1:5000



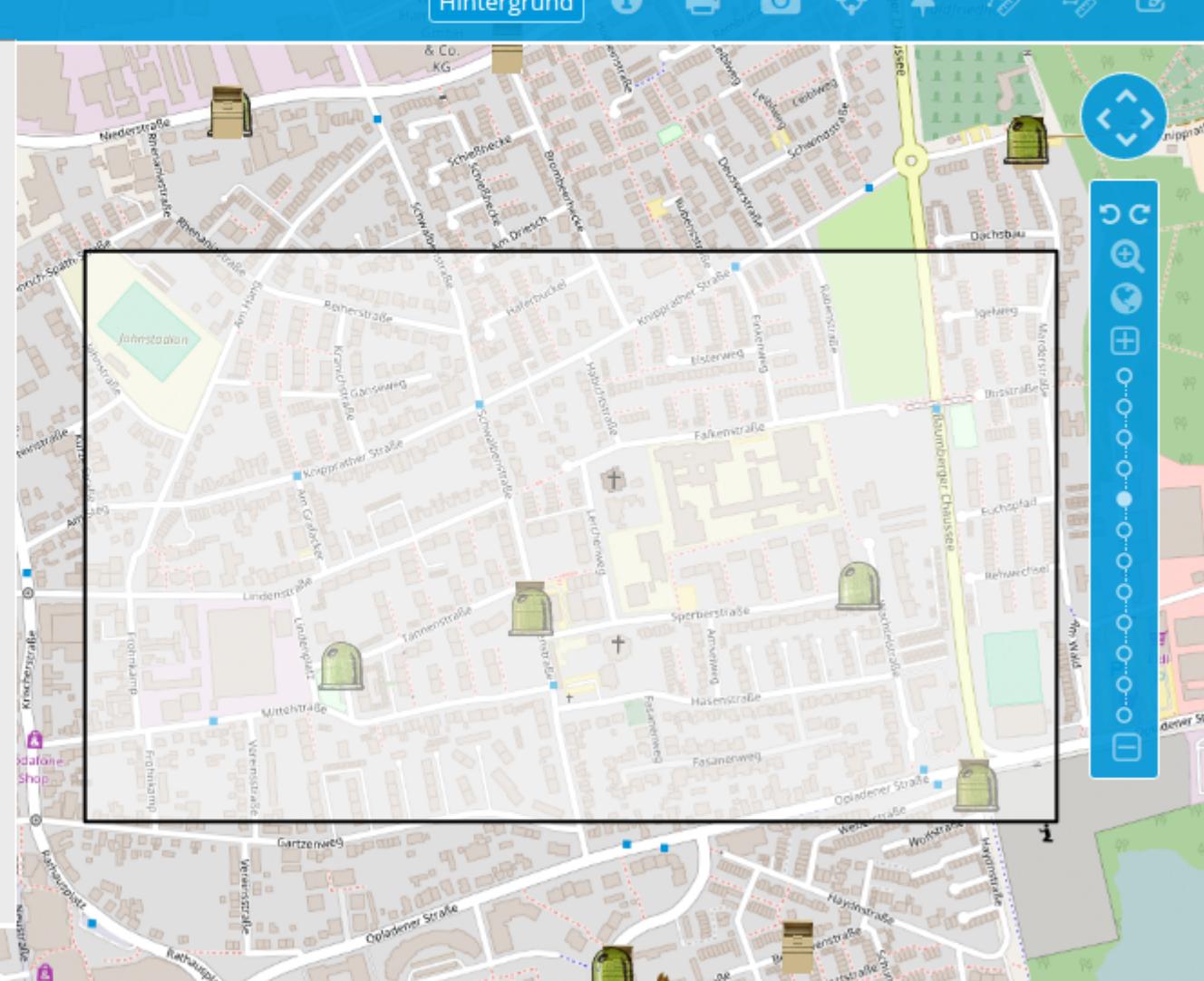
Drehung

0

 Legende drucken

Drucken

Abbrechen





?



file:///home/tix/Downloads/GeoDaten_Monheim_am_Rhein_20170721020852.pdf

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



Luftbilder

luftbilder

Containerstandorte



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 Stadt Monheim am Rhein

[Startseite](#) | [Login](#) | [Kontakt](#) | [Impressum](#) | [Hilfe](#)[Hintergrund](#)

Druck



Vorlage

DIN A4 Querformat



Qualität

Draft (72dpi)



Maßstab

1:500

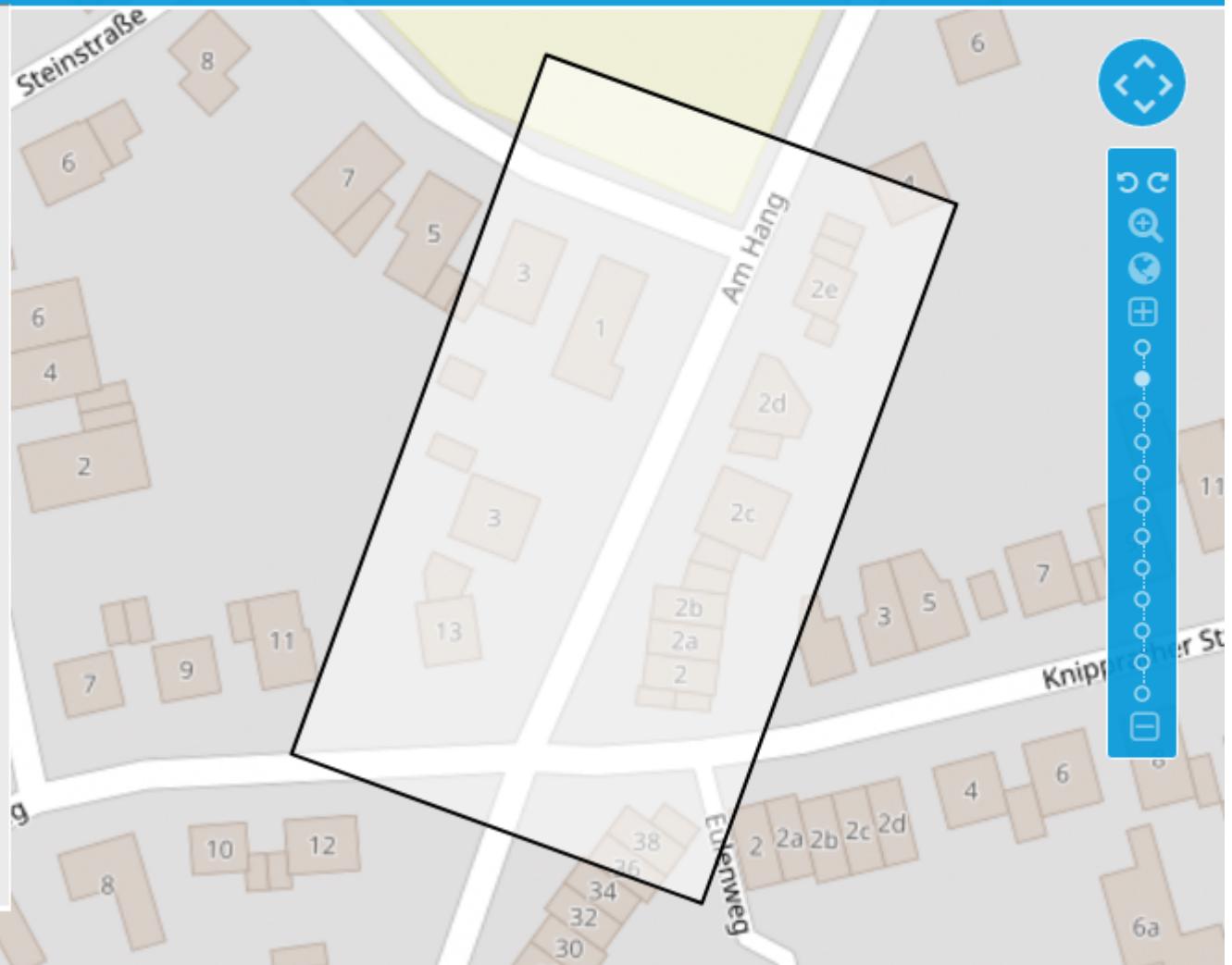


Drehung

0290

 Legende drucken[Drucken](#)[Abbrechen](#)

50m



X: - y: -

ETRS89 / UTM zone 32N

1000

© 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 : 500

Datum:
21.07.2017

 MONHEIM AM RHEIN

Luftbilder
luftbilder

Containerstandorte

 Altkleider
Glas



0 25m

3562513.75 5662513.75 5662512.04 3562512.04

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

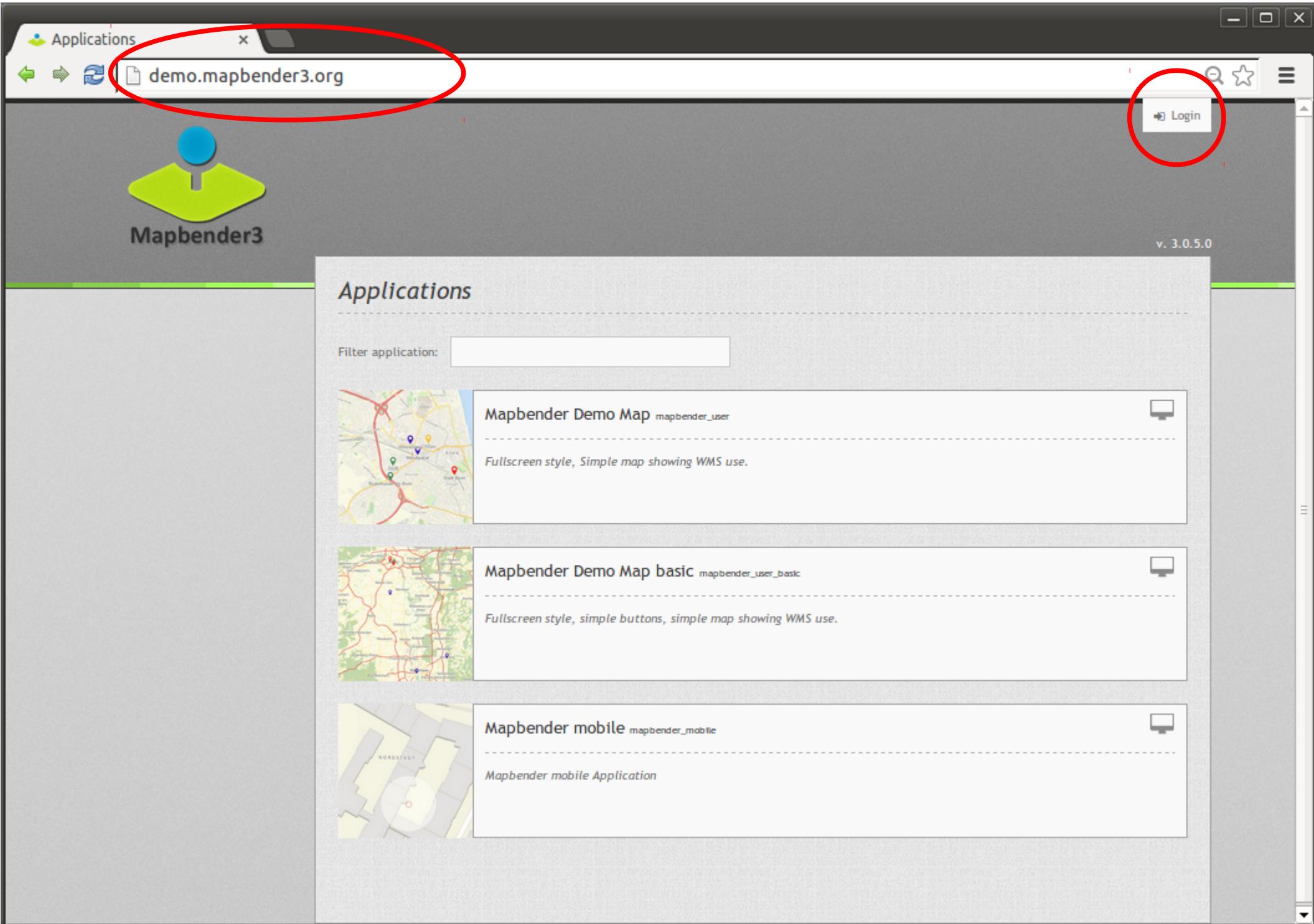
Der Auszug ist gesetzlich geschützt. Eine Vervielfältigung, Umgestaltung, Veröffentlichung oder Weitergabe an Dritte ist nur mit Zustimmung des Herausgebers zulässig. Weitere Informationen zur Nutzung der Geodaten finden Sie unter geoportal.monheim.de.







Set up your own application



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

+

NORDSTADT



▶ Applications

▶ New application

▶ Export

▶ Import

▶ Sources

▶ Add source

▶ User control

▶ Users

▶ New user

▶ Groups

▶ New group

▶ ACLs

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

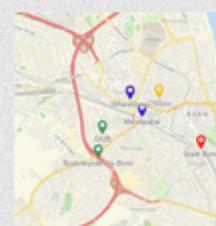
v. 3.0.5.0

Applications

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

Applications

Filter application:



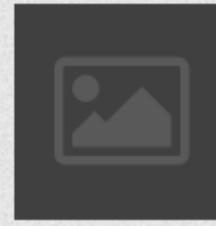
Mapbender Demo Map mapbender_user

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

v. 3.0.5.0

The screenshot shows the Mapbender3 application management interface. On the left, a sidebar contains a navigation tree with categories like Applications, Sources, User control, and Groups. The main area is titled 'demo' and contains tabs for 'Base data', 'Layouts' (which is selected), 'Layersets', 'CSS', and 'Security'. Below these tabs is a monitor icon and the text 'Template: Fullscreen'. The main content area is divided into sections: 'Toolbar', 'Sidepane', 'Content', and 'Footer'. Each section has a 'Title' input field and a 'Type' dropdown menu with icons for list, grid, and table. A '+' button is available for adding new elements. A tooltip 'Add a new element' points to the '+' button in the 'Content' section. The bottom of the screen shows the URL 'demo.mapbender3.org/manager/application/demo/element/select?reg'.

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

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®ion=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

Ok**Cancel****Title****Type**

No element added



- ▶ 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

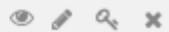
Title

Type



Map

Map



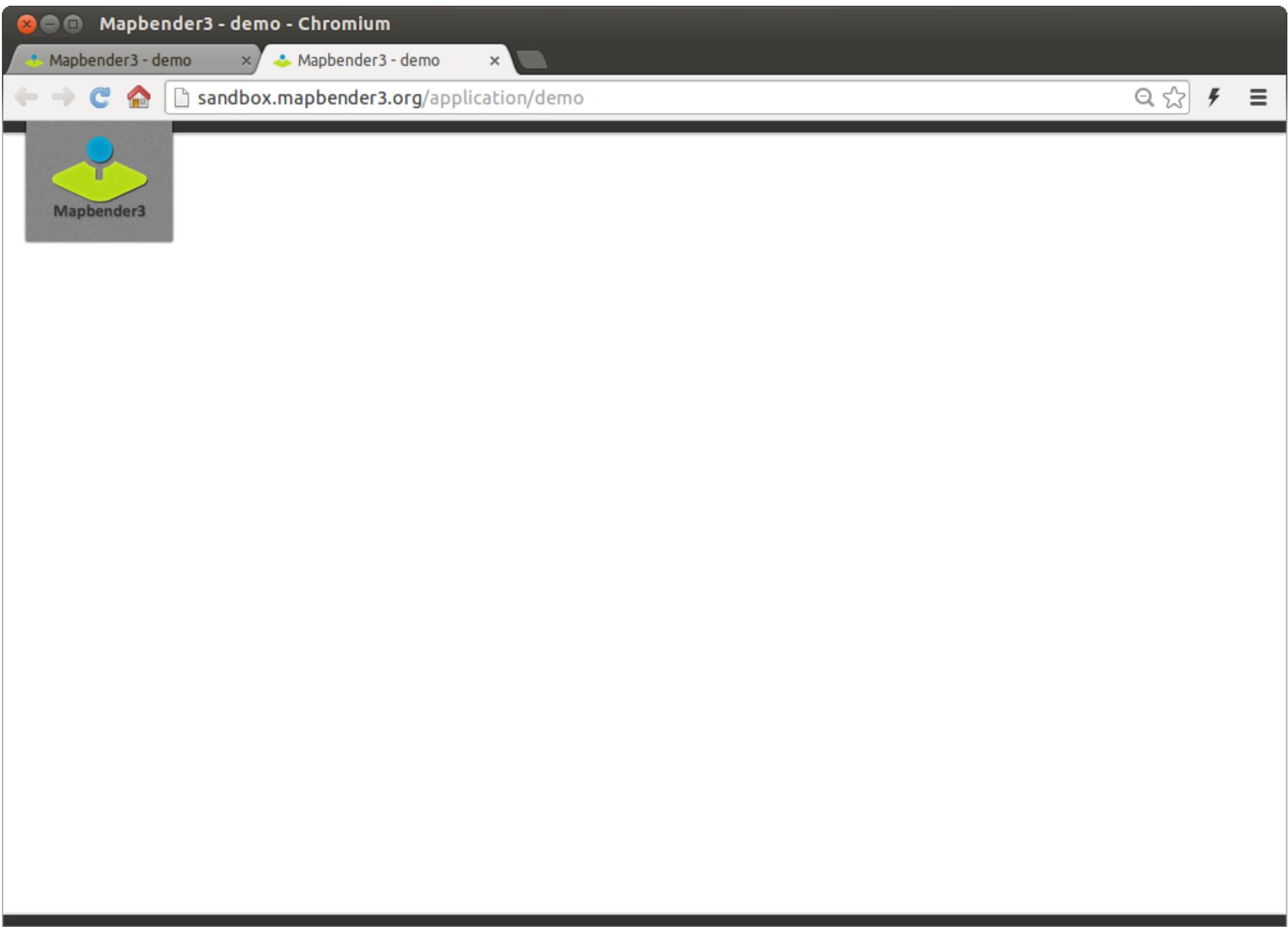
Footer

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

Add source

OGC WMS

only valid

Service URL
http://wms.wherogroup.com/cgi-bin/germany_workshop.xml?VERSION=1.1.1&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS

Username

Password

Load Cancel

Applications

- New application
- Export
- Import

Sources

- Add source**

User control

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

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

Mapbender – Astrid Emde WhereGroup INTERGEO 2018 Frankfurt



- ▶ 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**Abstract:**

Germany

Online Resource: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

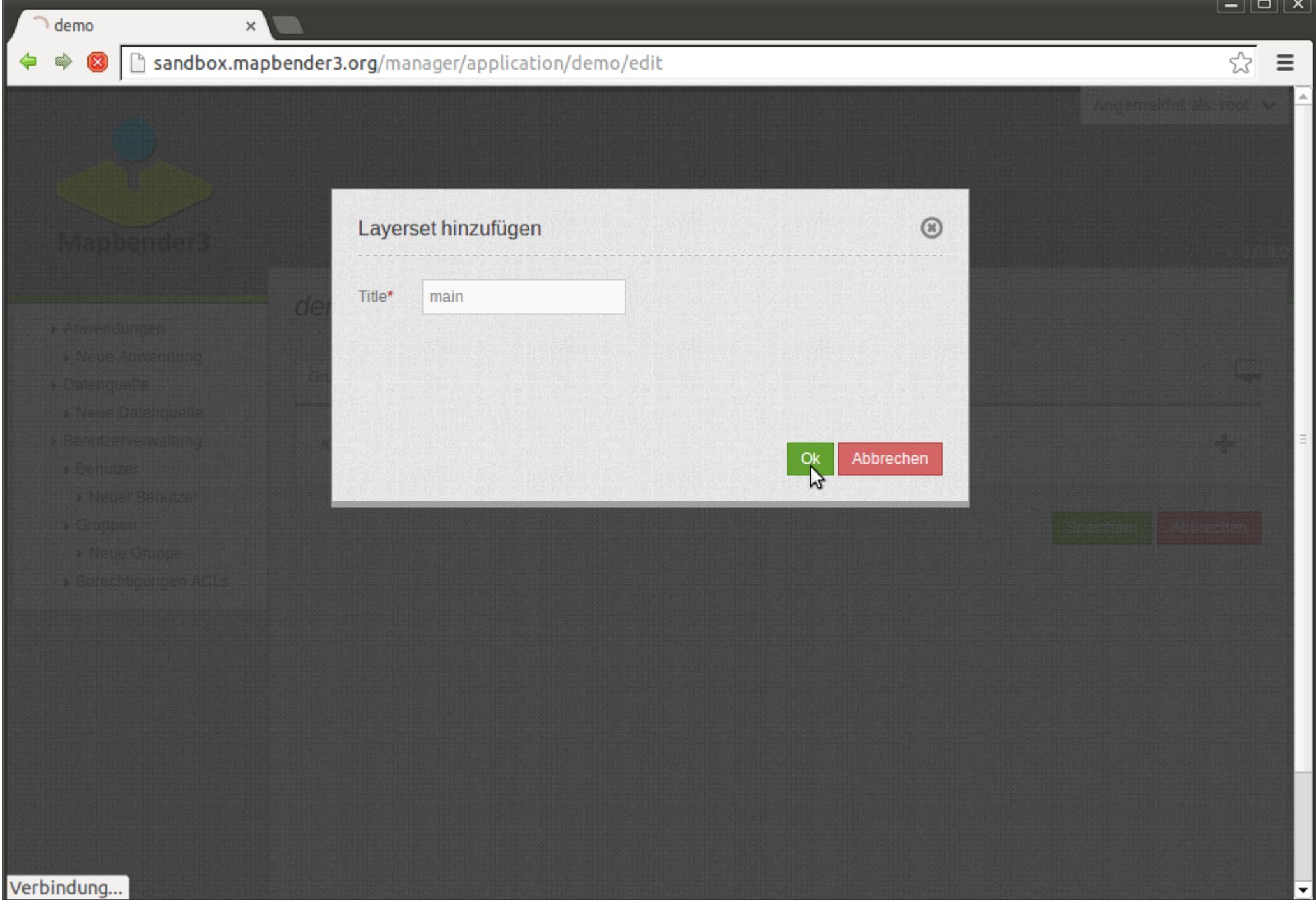
No layer added

+

Save Cancel

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

Mapbender – Astrid Emde WhereGroup INTERGEO 2018 Frankfurt



demo

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

Logged in as: root

v. 3.0.9.0

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

- ▶ 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	9.999994e+000	<input checked="" type="checkbox"/>								
topography	1	9.999994e+000	<input checked="" type="checkbox"/>								
border	750000	12499993	<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

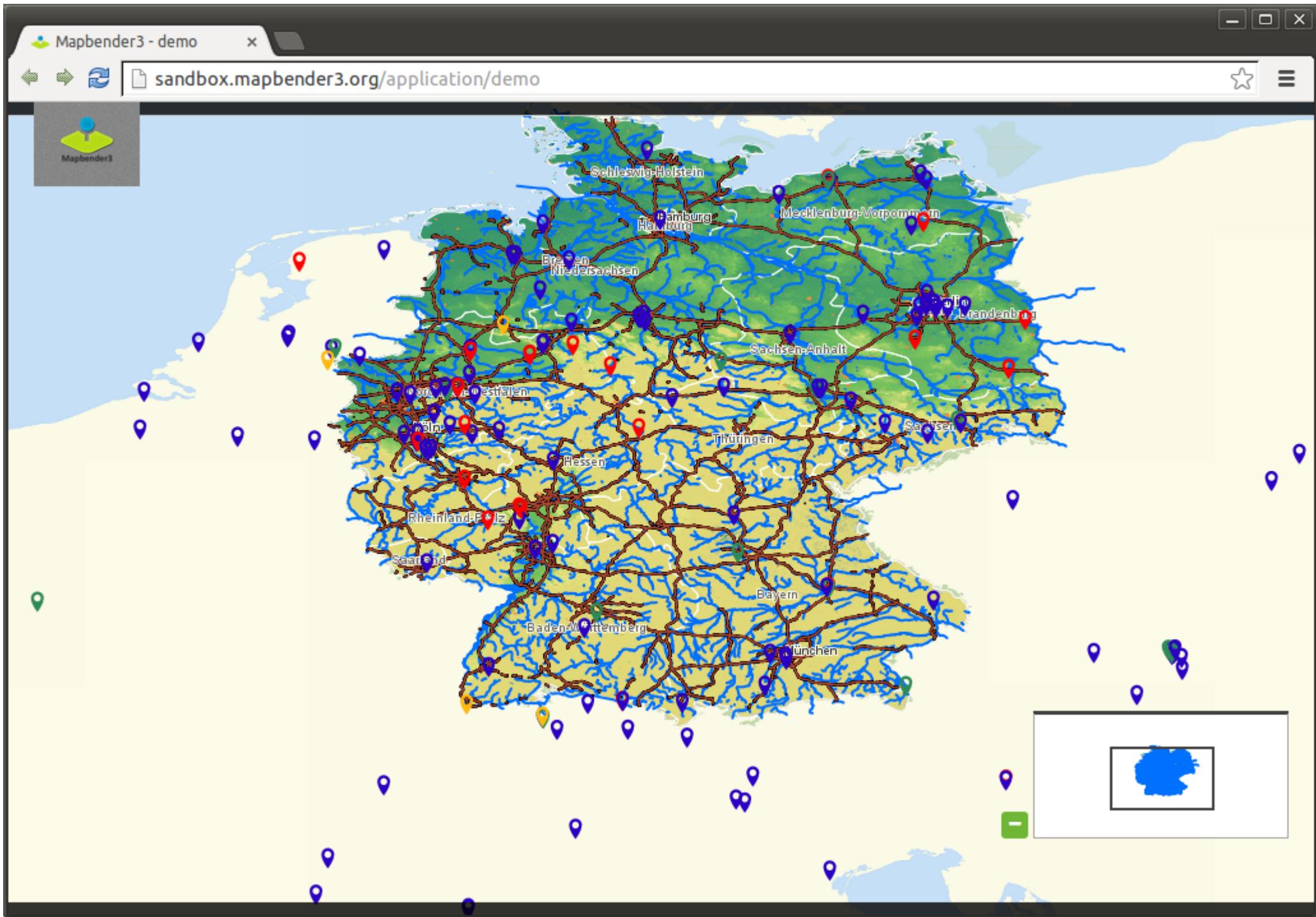
Layerset Filter +

main

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

overview

Id	Titel	Typ	+	edit	x
3	Germany	WMS			



Mapbender – Astrid Emde WhereGroup INTERGEO 2018 Frankfurt



Logged in as: root



Mapbender3

v. 3.0.5.0

New User

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

Username*

Astrid Emde

E-Mail*

astrid.emde@wheregroup.com

Choose password:*

Confirm password:*

Create

Cancel



Mapbender3

v. 3.0.5.0

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



- ▶ 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



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	owner	
	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

		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	owner	
	IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY	<button>view</button>	<button>edit</button>	<button>delete</button>	operator	master	owner	

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

Layer tree sidebar:

- Mapbender Users
- OSM Demo

Map view showing Bonn, Germany, with a river (Rhine) and various neighborhoods. A callout box is open over the map, titled "Image export". It contains the text "Choose Export Format" and two radio buttons: "PNG" (selected) and "JPG". At the bottom are "Export" and "Cancel" buttons.

Map controls on the right side:

- Search icon
- Star icon
- More options icon
- Zoom in/out icons
- Coordinates (50.8, 7.0)
- Address: "Gartenstraße 1, 53113 Bonn, Germany"
- Scale: 1:25,000
- Attribution: "© OpenStreetMap contributors" and "powered by Mapbender"

Bottom status bar:

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



X: - y: -

WGS 84

2500

University of Paris-Est

© OpenStreetMap contributors

powered by Mapbender

La Halle



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

Layertree

- Mapbender Users
- OSM Demo

Redlining

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



Pick on klick or Zoom to coordinate

The image shows two side-by-side panels from the Mapbender application interface. Both panels have a dark blue header bar with white text and a light gray body.

Left Panel:

- Header: Erfassung, Themen, Suche, Skizze, Karte zentrieren
- Section: Koordinatensystem der Suche
- Input: ETRS89 - UTM Zone 32N (25832) with a dropdown arrow
- Output: A text input field with a file icon.
- Section: Koordinaten im Basis-Koordinatensystem der Karte
- Output: A text input field with a file icon.
- Buttons: Zurücksetzen (red), Karte zentrieren (blue)
- Bottom Button: Koordinate auslesen (blue)

Right Panel:

- Header: Erfassung, Themen, Suche, Skizze, Karte zentrieren, Koordinate auslesen
- Section: Koordinatensystem der Ausgabe von Koordinaten
- Input: ETRS89 - UTM Zone 32N (25832) with a dropdown arrow
- Output: A text input field with a file icon.
- Section: Koordinaten im Basis-Koordinatensystem der Karte
- Output: A text input field with a file icon.
- Buttons: Zurücksetzen (red)





Bebauungspläne online

L(i)ebenswertes Gütersloh

Informationen zu den B-Plänen Bebauungspläne im Verfahren

Bitte auswählen ...

Flächenmessung

Distanzmessung

Ebenenbaum Suchen Legende

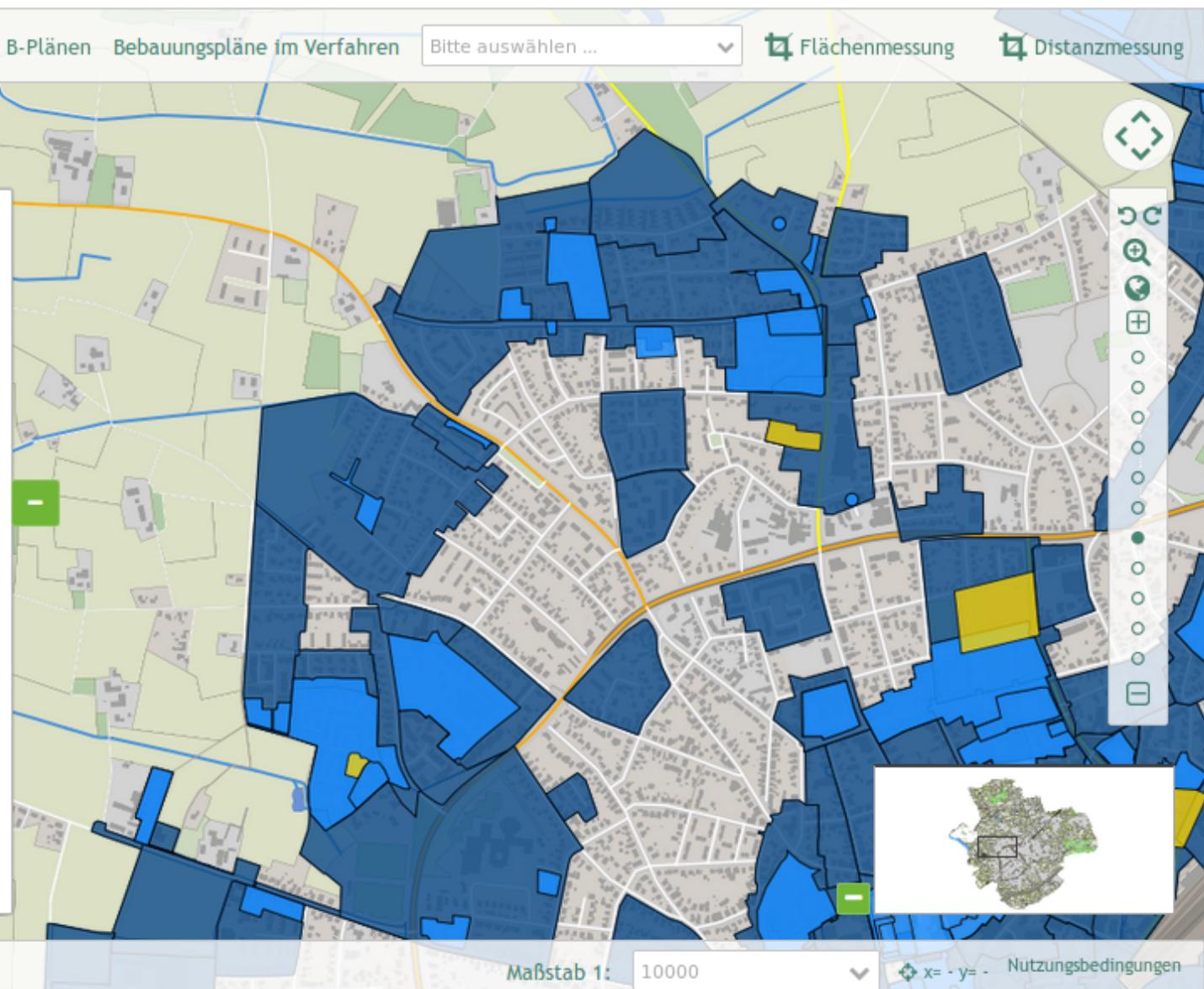
Adresssuche

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

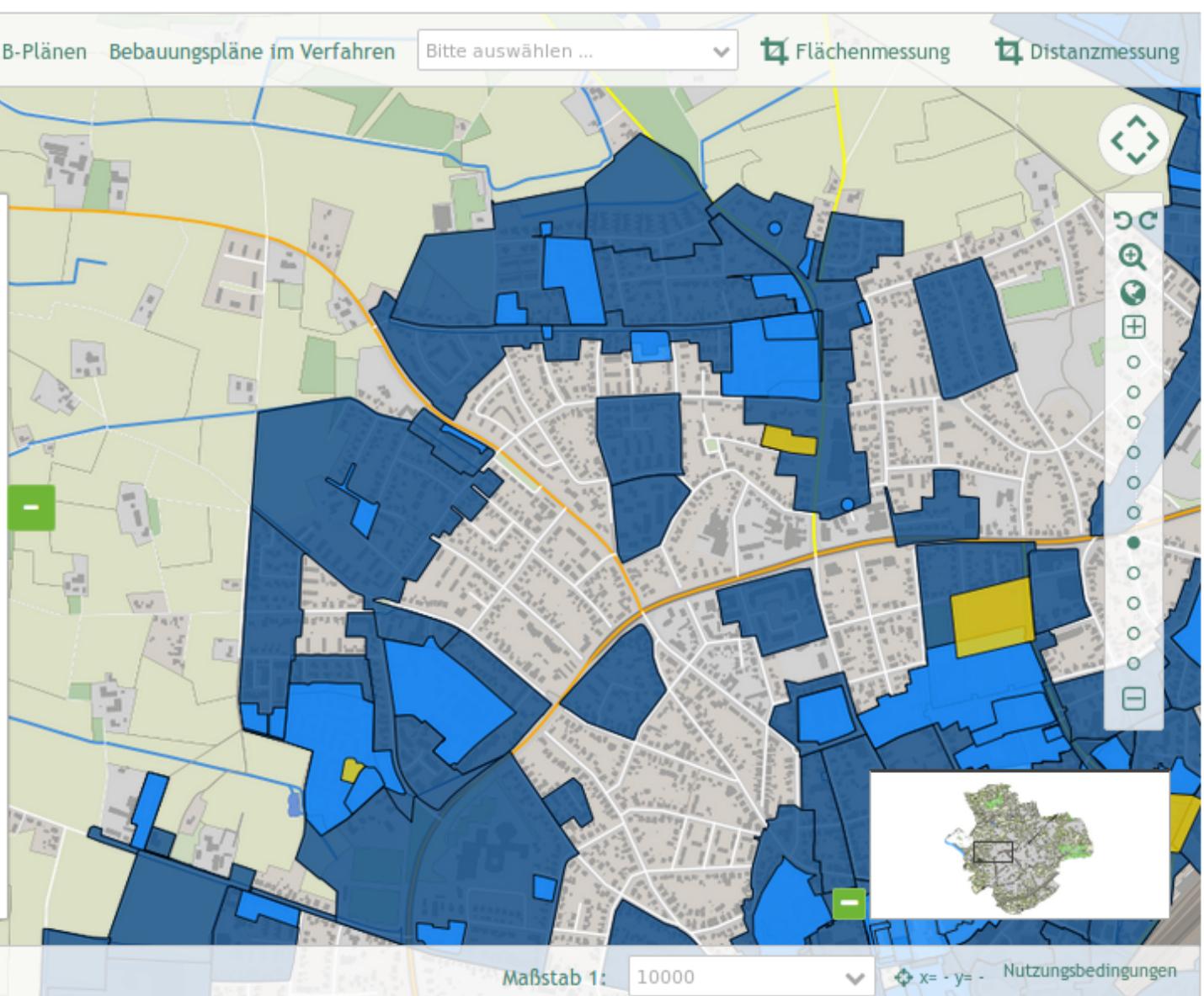
Auf dem Felde

Auf dem Knüll

Auf dem Siekkamp

Auf dem Stempel

Suchen Zurücksetzen



Maßstab 1:

10000

x= - y= - Nutzungsbedingungen





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

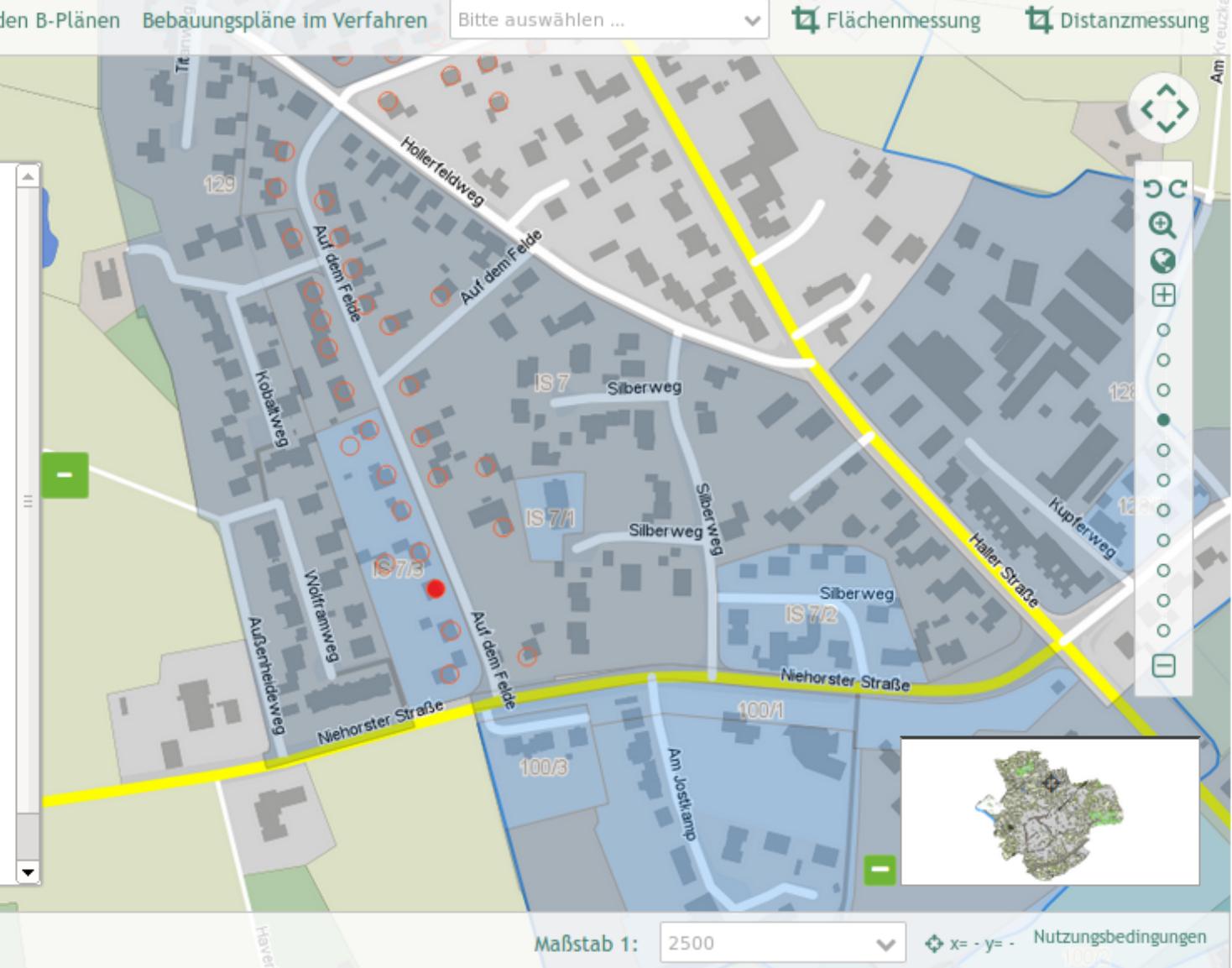
Auf dem Felde 5

Auf dem Felde 7 a

Auf dem Felde 7

Auf dem Felde 8

Auf dem Felde 9



Maßstab 1:

2500

x = -

y = -

Nutzungsbedingungen
100/1



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

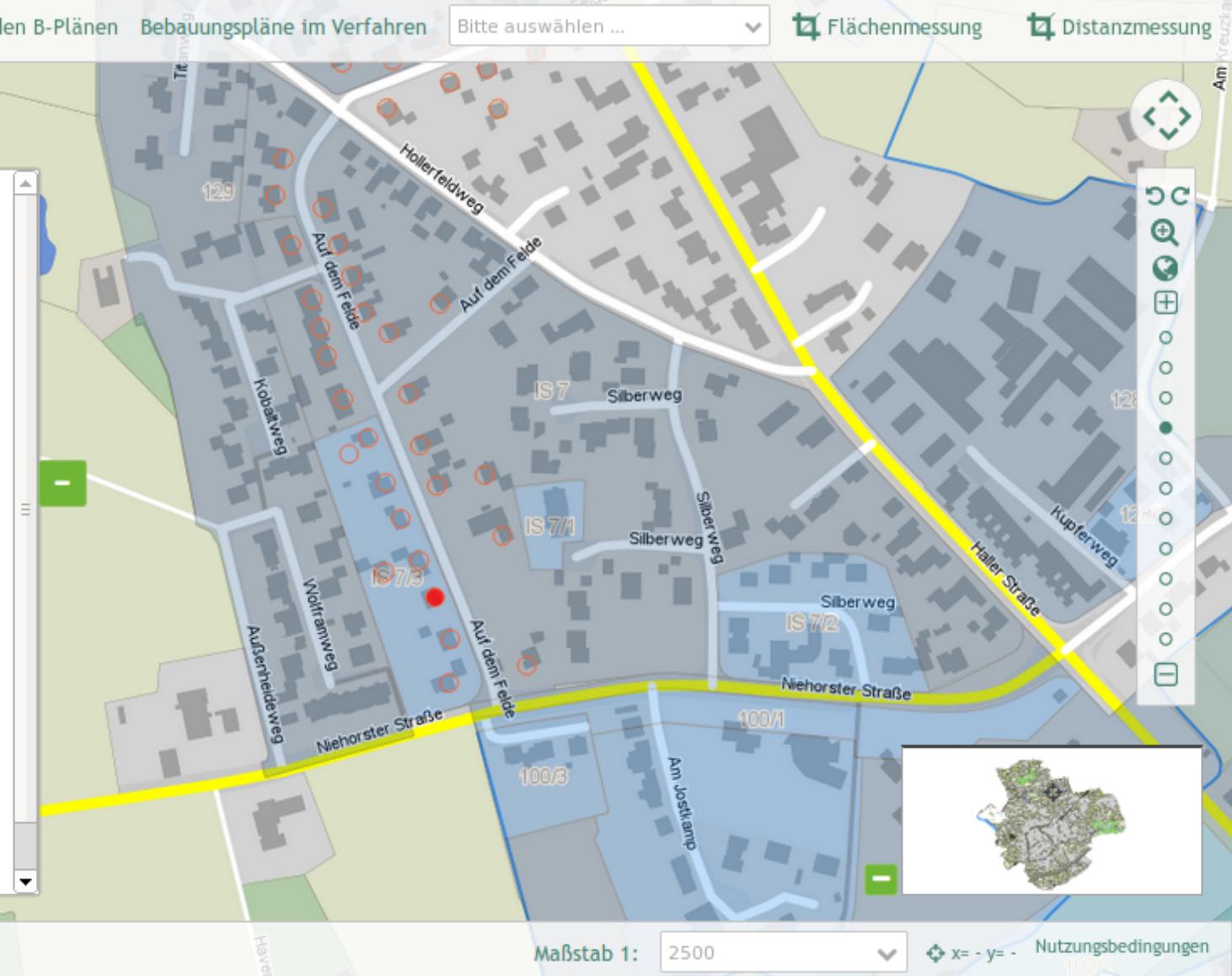
Auf dem Felde 5

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: ortsschaften  
    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*

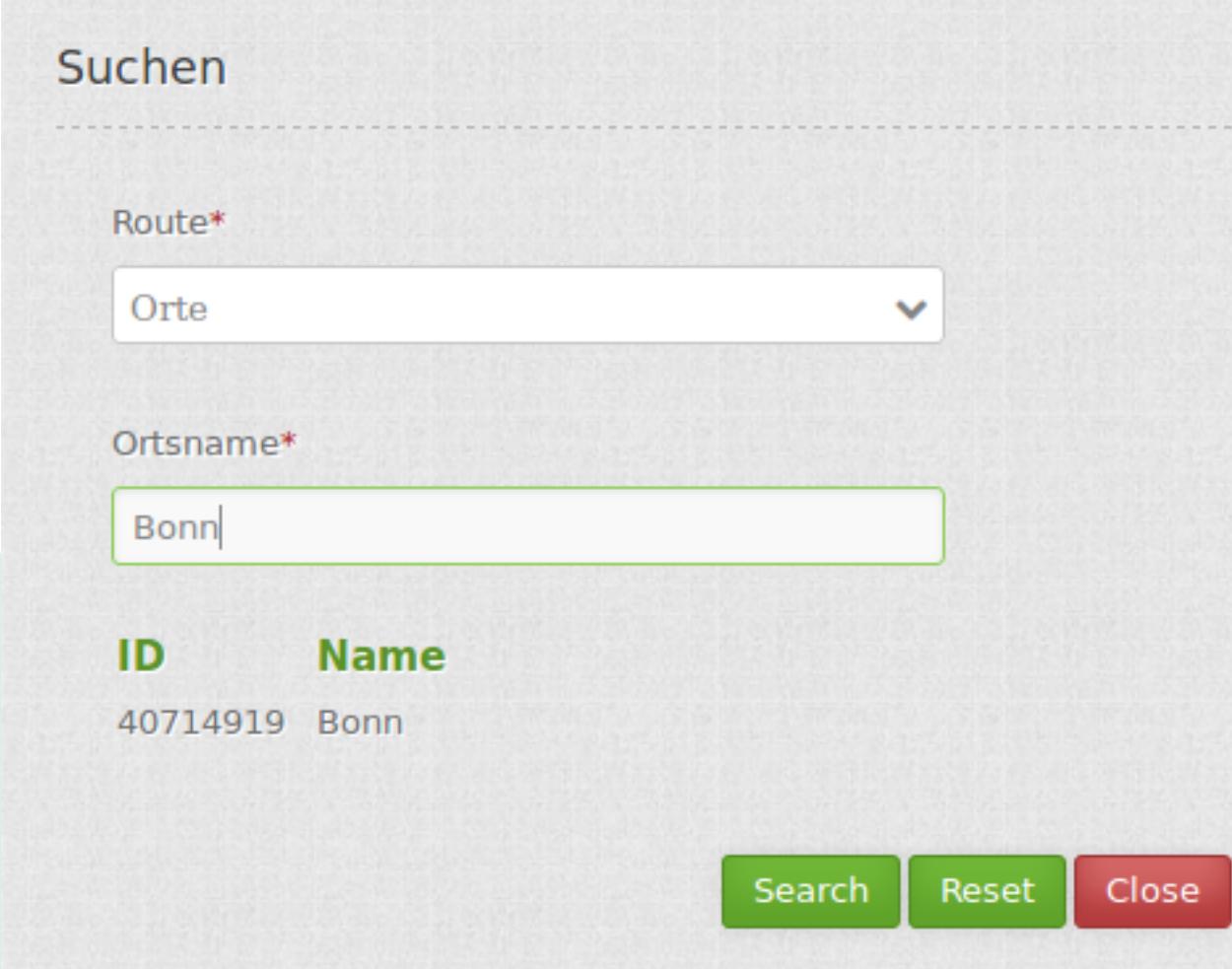
Orte

Ortssname*

Bonn

ID	Name
40714919	Bonn

Search Reset Close



Geoportal

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

Solr Search

Landkreis DPR.

Geoportal

Rhinstraße
Rhinpassage
Berliner Straße
Auguststraße
Damaschkeweg
Rheinsberg
Damaschkeweg
Rhin höher Weg
Lindenallee
An den Rhingärten
Rhin höher Weg

Themenbaum Legende Suche

Bebauungspläne Zurücksetzen

Ergebnisse: 233

zurück vor Seite 1/12

- 450 Rheinsberg
- 290 Rheins
- 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

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

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

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
ESSEN
BOCHUM

10 km

Aktualität Luftbilder 2011-2015

X: - y: - Maßstab: 1 : 250000

Impressum / Datenschutz

Lizenzbedingungen

Metropoleruhr

Regionalverband Ruhr





m^{etropoleruhr} Basesource Switcher



Stadtplan

Luftbilder

2011 - 2016

1999 - 2009 (überwiegend 2009)

1999 - 2006 (überwiegend 2006)

1998 - 2003 (überwiegend 1999)

Basiskarte wech

1983 - 1990 (überwiegend 1990)

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

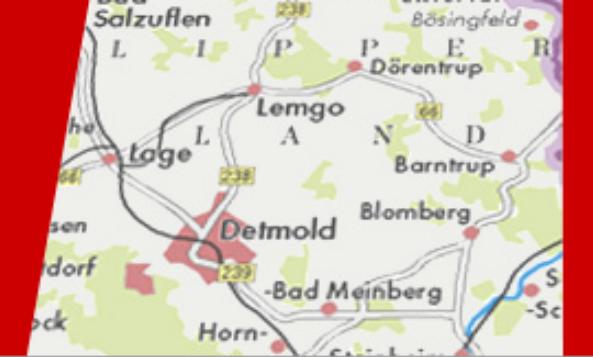
Lizenzbedingungen



Regionalverband Ruhr



Mapbender – Astrid Emde WhereGroup INTERGEO 2018 Frankfurt



Geoportal Kreis Lippe

-
-
-
-

Kartenebenen

Legende

Information

Adresssuche

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	Planzeichnung laden
Download der textlichen Festsetzungen als PDF	Textl. Festsetzung laden
Download: Planzeichnung als PDF	Planzeichnung als PDF

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

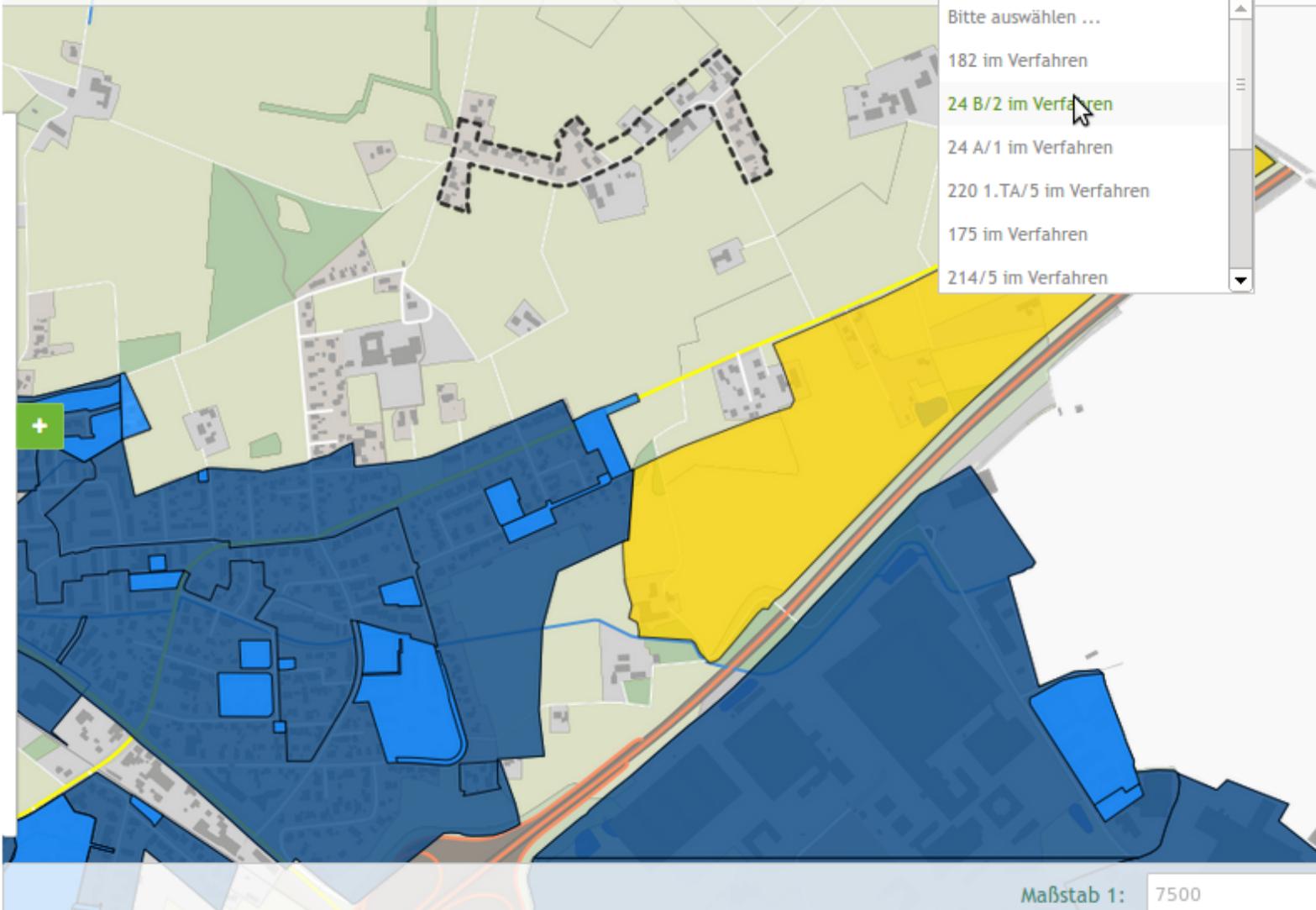
24 B/2 im Verfahren

24 A/1 im Verfahren

220 1.TA/5 im Verfahren

175 im Verfahren

214/5 im Verfahren



Maßstab 1:

7500

+

-

x= - y= -

Nutzungsbedingungen



Stadtplan Troisdorf

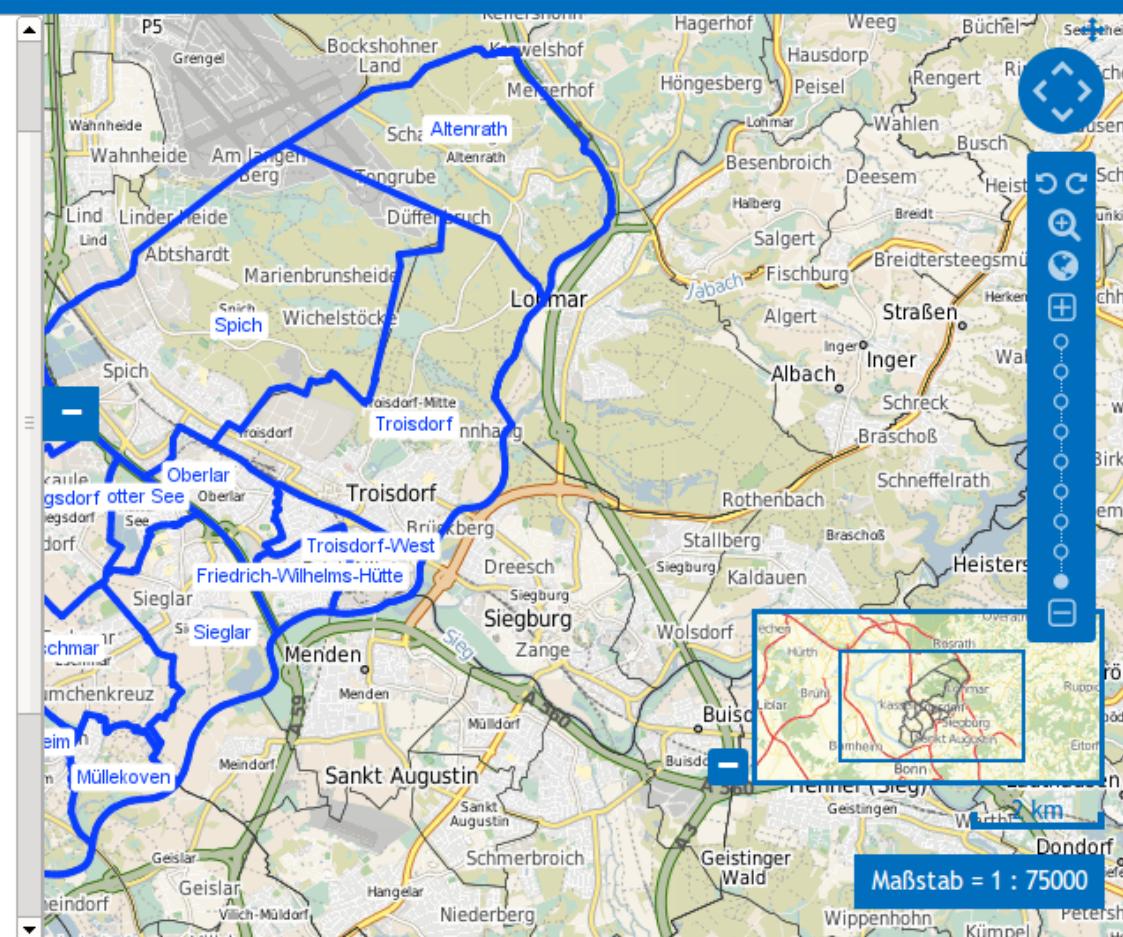
Stadt Troisdorf | Geoport: x stadtplan.troisdorf.de

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

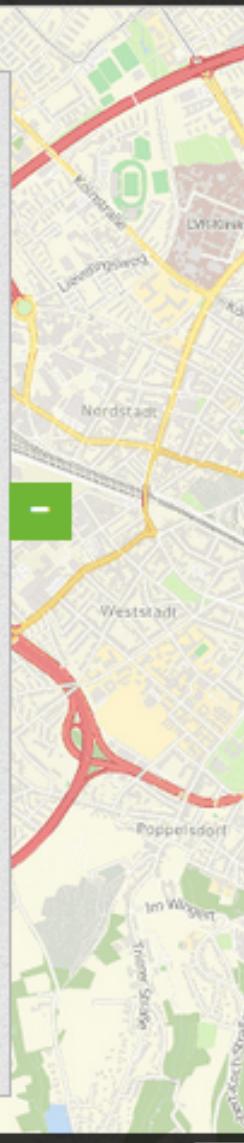


Maßstab = 1 : 75000

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



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 "Legend" section, and a "Mapbender User" section listing "Company", "Administration", "University", and "User". Below that are links for "OpenStreetMap (OSM)" and "WhereGroup". At the bottom of the sidebar are "Help" and "Impress" links. The main content area has a title "Demo" 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 are "Save" and "Cancel" buttons. The map in the background shows the Botanischer Garten Bonn area with buildings and streets labeled.

Mobile Template



Mapbender – Astrid Emde WhereGroup INTERGEO 2018 Frankfurt



Editing data with the Digitizer

Baumkontrolle

Bäume

nur Objekte des aktuellen Kartenausschnitts anzeigen.

Search:

Nr.	Baum	Actions
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'	

1 bis 9 von 9

Suchen

Thema

Abfragen

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**

Bestandsaufnahme Bemerkung

Kontrollintervall Stufe **C - 2 Jahre**

Zeitpunkt **11.03.2015**

letzte Kontrolle: 11.03.2015

Speichern Löschen Abbrechen



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:

- A dropdown menu set to "polygon digitizing".
- Tool icons for drawing shapes: polygon, square, rectangle, circle, ellipse, triangle, cross, and a selection tool.
- A checkbox labeled "Select by current extent only" which is checked.
- A table listing digitized features with columns for "Nr.", "Name", and a checkbox column:

Nr.	Name	
51	WhereGroup GmbH & Co. KG	<input type="checkbox"/>
52	WurstTeufel	<input type="checkbox"/>
53	Nazar Döner Laden	<input type="checkbox"/>
54	OBI	<input type="checkbox"/>
56	Weg zu Wurstteufel	<input type="checkbox"/>
57	Metzger	<input type="checkbox"/>
67	Fläche	<input type="checkbox"/>
69	Kreis	<input type="checkbox"/>
70	Ellipse	<input type="checkbox"/>
91	Ein Kreis	<input type="checkbox"/>

At the bottom of the sidebar, a page navigation bar shows "1 bis 10 von 14" and page numbers "1" and "2".

The main area shows a map of Bonn, Germany, with several green shapes drawn on it. These shapes include a large circle centered on the city center, several smaller circles, and a polygon. The map also features a river, roads, and various neighborhoods labeled such as "Bonn-Castell", "Weststadt", "Südstadt", "Vilich-Rheindorf", and "Graurheindorf".



https://mapbender.org

Welcome to the Ma| x

Sicher | https://doc.mapbender.org/en/index.html

Mapbender

Docs » Welcome to the Mapbender documentation

Edit on GitHub

Welcome to the Mapbender documentation

Inhalt:

- Systemrequirements and Installation
- Mapbender Quickstart: First steps with Mapbender
- Functions
 - Base functions
 - Map
 - Navigation Toolbar (Zoombar)
 - Overview
 - Layertree - Table of Content (TOC)
 - Legend
 - Activity Indicator
 - BaseSourceSwitcher
 - Feature Info
 - Coordinates Display
 - Line/Area Ruler
 - Scale Selector
 - ScaleBar
 - ScaleDisplay

3.0.7

Search docs

English

- Systemrequirements and Installation
- Mapbender Quickstart: First steps with Mapbender
- Functions
- Customization / Tipps and tricks
- FAQ - Frequently Asked Questions
- Architecture
- Development
- How to write Mapbender Documentation?
- Version history
- Indizes und Tabellen



Mapbender – Astrid Emde WhereGroup INTERGEO 2018 Frankfurt



Which components does Mapbender use?

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



Version 3.0.7.5

- **3.0.7.5 bugfix release 2018-09-26**
- **3.0.7.3 Major release with many changes & refactoring 2018-07-13**
- **<https://doc.mapbender3.org/en/book/versions.html>**





Docker image for Mapbender

- We have a docker image for Mapbender
- <https://hub.docker.com/u/mapbender/>





Mapbender3 3.0.7.3 on MS4W 3.2.2

- **Work on getting it into the next version with MapServer 7.x**
- **MS4W - MapServer For Windows**
- **Provided by Jeff McKenna. Big thanks to Jeff!**
- **Mapbender is part of it since several years**
- **<http://www.ms4w.com/>**



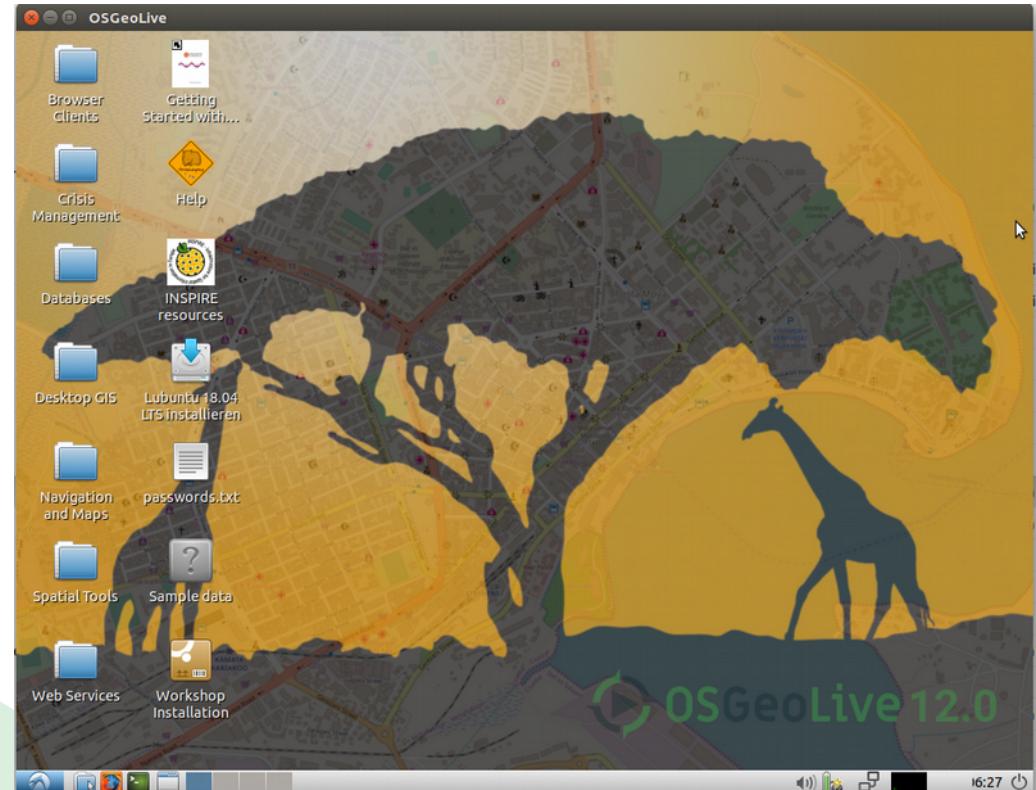


Mapbender 3.0.7.3 on OSGeoLive 12.0

- Ready for FOSS4G
Dar Es Salaam
Tansania



- We use OSGeoLive
in our workshops
& at conferences
- Great for usage
& promotion!





WMS Layer ordering

WMS instance (20/4525) - Arbeitslosenzahlen

Origin URL <http://geo.kreislippe.de/cgi-bin/al...>

Title* Dimensions
time active

Format* Vendor specific
 Visible

Infoformat BaseSource

Exceptionformat Proxy

Opacity* Transparency

Tile buffer Tiled

BBOX factor Layer ordering*
standard
standard
QGIS

Title	Minsc	Maxsc	active	select	info	toggle	reorder
				allow <input type="checkbox"/> on <input checked="" type="checkbox"/>			
Arbeitslosenzahlen			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			
Arbeitslosenzahlen			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			





Routing

- **pgRouting & GraphHopper**
- **Implemented for Deutsche Bahn and Stadt Frankfurt**
- **Schoolpath analysis for public transprot ticket**
- **Routing to facilities**



graphhopper





Routing

Stadt Frankfurt am Main GeoPortal Routing

Stadtkarte Luftbild Suchen Strecke messen Fläche messen Bildexport Drucken

The map shows the central business district of Frankfurt (Zeil area) with streets like Borsen-, Siller-, Hochstr., Stephanstr., Konr.-Adenauer-Str., and Seilerstr. A green location pin marks the start at Palmstraße 7. A red location pin marks the end at An der Hauptwache 10. A sidebar on the left lists addresses starting with Palmstraße 7, with the correct address highlighted in purple. A zoomed-in inset map in the bottom right corner shows the surrounding districts of Frankfurt and Offenbach.





Routing

Stadt Frankfurt am Main  GeoPortal Routing

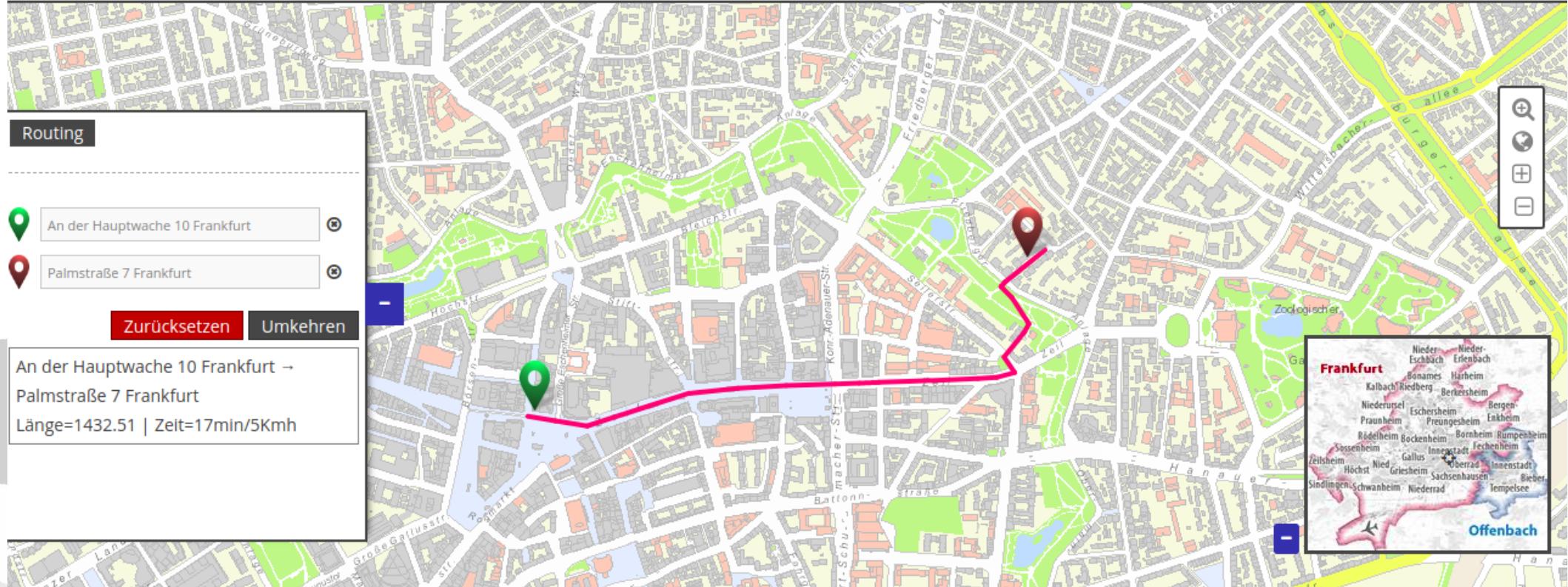
Stadtkaarte Luftbild  Suchen  Strecke messen  Fläche messen  Bildexport  Drucken

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



Copyright-Hinweise





Routing configuration

Element editieren

weitere Einstellungen

Title*	Routing
Target*	Map
<input type="checkbox"/> Route sofort ausgeben?	
<input type="checkbox"/> Zwischenpunkte erlaubt?	
<input type="checkbox"/> Kontextmenu deaktivieren	
Zoompuffer (m)*	0
Linienfarbe	<div style="background-color: blue; width: 100%; height: 10px;"></div>
Linienbreite	3
Liniendeckkraft	1
Infotext zur Route	{start} → {destination} {length} will take {time}
Zeitformat Strecke	ms
Pfad Starticon	

Aktualisieren Abbrechen





plugable

Edit data without geometry

- e.g. tree species, interests

The screenshot illustrates a two-panel interface for managing data. On the left, a list of interests is displayed in a table format:

Interest	Actions
Ballet	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/>
Books	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/>
Bowling	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/>
BreakDance	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/>
Cooking	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/>
Cricket	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/>
Dance	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/>
Football	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/>
Gaming	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/>
Gardening	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="edit"/> <input type="button" value="remove"/>

At the bottom, there is a navigation bar with page numbers (1, 2, 3) and a right arrow, indicating this is page 1 of 10 (25).

On the right, a detailed edit view for the 'Gardening' interest is shown over a map of Bonn, Germany. The map shows the Rhine River, the Bonn-Castell area, and various streets like Körnerstraße, Lievelingsweg, and Kölnstraße.

The edit view includes:

- A title bar with 'Interests' and standard edit controls.
- An 'Interest' field containing 'Gardening'.
- Checkboxes for 'Is your interest sport?' (unchecked) and 'Is this interest good for your health?' (checked).
- A 'comment' field with the text 'I like flowers a lot.'
- Buttons at the bottom: 'Save' (green), 'Remove' (red), and 'Cancel' (green).



plugable

Query_Builder for evaluation

- Embed, view and edit SQL queries
- Export result

The screenshot illustrates the Mapbender application's integrated query builder and export functionality. On the left, a sidebar titled "Abfragen" (Queries) lists three query results:

- Alle Hausnummern
- Alle Straßen
- Hausnummernbereiche pro Straße

A modal dialog titled "Öffnen von export-list.xls" is open, prompting the user to choose how to handle the file:

Sie möchten folgende Datei öffnen:
export-list.xls
Vom Typ: Microsoft Excel Arbeitsblatt (...

Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?
 Öffnen mit LibreOffice Calc (Stand...
 Datei speichern

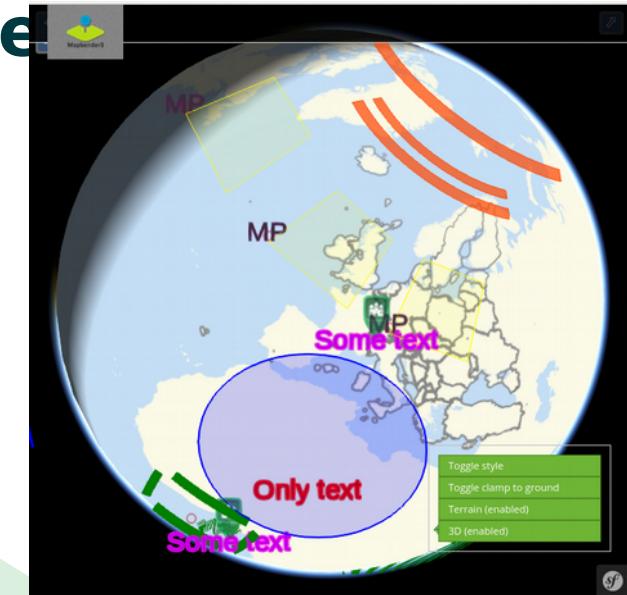
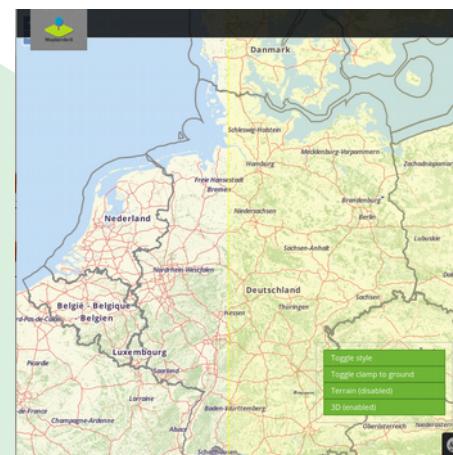
To the right, a browser window titled "Alle Straßen - Mozilla Firefox" displays a map of streets and a table titled "Alle Straßen" showing street names and their connecting points (Straßenschlüsse). The table data is as follows:

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



Adding OpenLayers5 Support

- OL2 and OL5 should be available parallel
- Update has to be always possible
- Old Applications should still work
and user can try the new once





Adding OpenLayers4/5 Support

- We started a sponsoring call and raised money
- In July 2018 we had 2 weeks of very successfull Open Layers Sprint in Bonn
- All Elements were analysed and modified to work with OpenLayers5
- Goal: we want to finish within this year
- <https://mapbender.org/?q=en/sponsoring-en>





Free/Libre and Open Source Software (FOSS)
Copyleft Mayuri 2004



Thank you

Astrid Emde

astrid.emde@wherergroup.com

mapbender-users@list.osgeo.org