



# Mapbender3

## zum Aufbau von WebGIS Anwendungen

Astrid Emde  
FOSSGIS 2017 Passau

Mapbender3 - Mapbender Demo Map - Chromium

Mapbender3 - Mapbender | x

sandbox.mapbender3.org/application/mapbender\_user

Mapbender3

Scale 1 : 100K

5 km

Layer tree Feature Info Print Legend WMS Loader GPS Line Ruler Area Ruler About

Wesseling Stadtwerke Wesseling Wesseling Niederkassel Troisdorf Sankt Augustin Hennef

terrestris GmbH & Co. KG

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

Mapbender3 Astrid Emde FOSSGIS 2017 Passau



# Stadtplan Troisdorf

2017  
GI  
FOSS

Stadt Troisdorf | Geoport: x  
stadtplan.troisdorf.de

STADT TROISDORF  
Eine Familien-Angelegenheit

Stadt Troisdorf | Stadtplandienst | Hilfe | Nutzungsbedingungen | Impressum

- 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

Maßstab = 1 : 75000

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



# Mobile Lösung





# **Erzeugen eines Geoportals ohne eine Zeile Code zu schreiben!**

Applications x

demo.mapbender3.org

Login

Mapbender3 v. 3.0.5.0

## Applications

Filter application:

**Mapbender Demo Map** mapbender\_user

*Fullscreen style, Simple map showing WMS use.*

**Mapbender Demo Map basic** mapbender\_user\_bask

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

**Mapbender mobile** mapbender\_mobile

*Mapbender mobile Application*

Applications x

demo.mapbender3.org/manager/applications


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


### Applications

Filter application:




**Mapbender Demo Map** mapbender\_user

*Fullscreen style, Simple map showing WMS use.*



**Mapbender Demo Map basic** mapbender\_user\_bask

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



**Mapbender mobile** mapbender\_mobile


*Mapbender mobile Application*

**mapbender\_mobile.yml** YML mapbender\_mobile.yml

New Application x

demo.mapbender3.org/manager/application/new

Logged in as: root



Mapbender3

v. 3.0.5.0

### New Application

Base data Security

Template\*  
Fullscreen

Title\*  
demo

URL title\*  
demo

Screenshot\*  
Select file: No file selected

Description  
Mapbender3 demo

Create Cancel

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

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





# Mapbender Komponenten

**Anwendungen**

**Dienste**

**Rollen**

Applications x


demo.mapbender3.org/manager/applications


# 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 

---

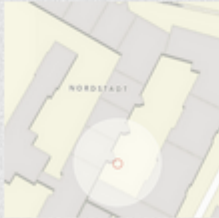
*Fullscreen style, Simple map showing WMS use.*




**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

**demo**

Base data | Layouts | Layersets | CSS | Security

Template: Fullscreen

**Toolbar**

Title	Type	+
No element added		

**Sidepane**

Title	Type	+
No element added		

**Content**

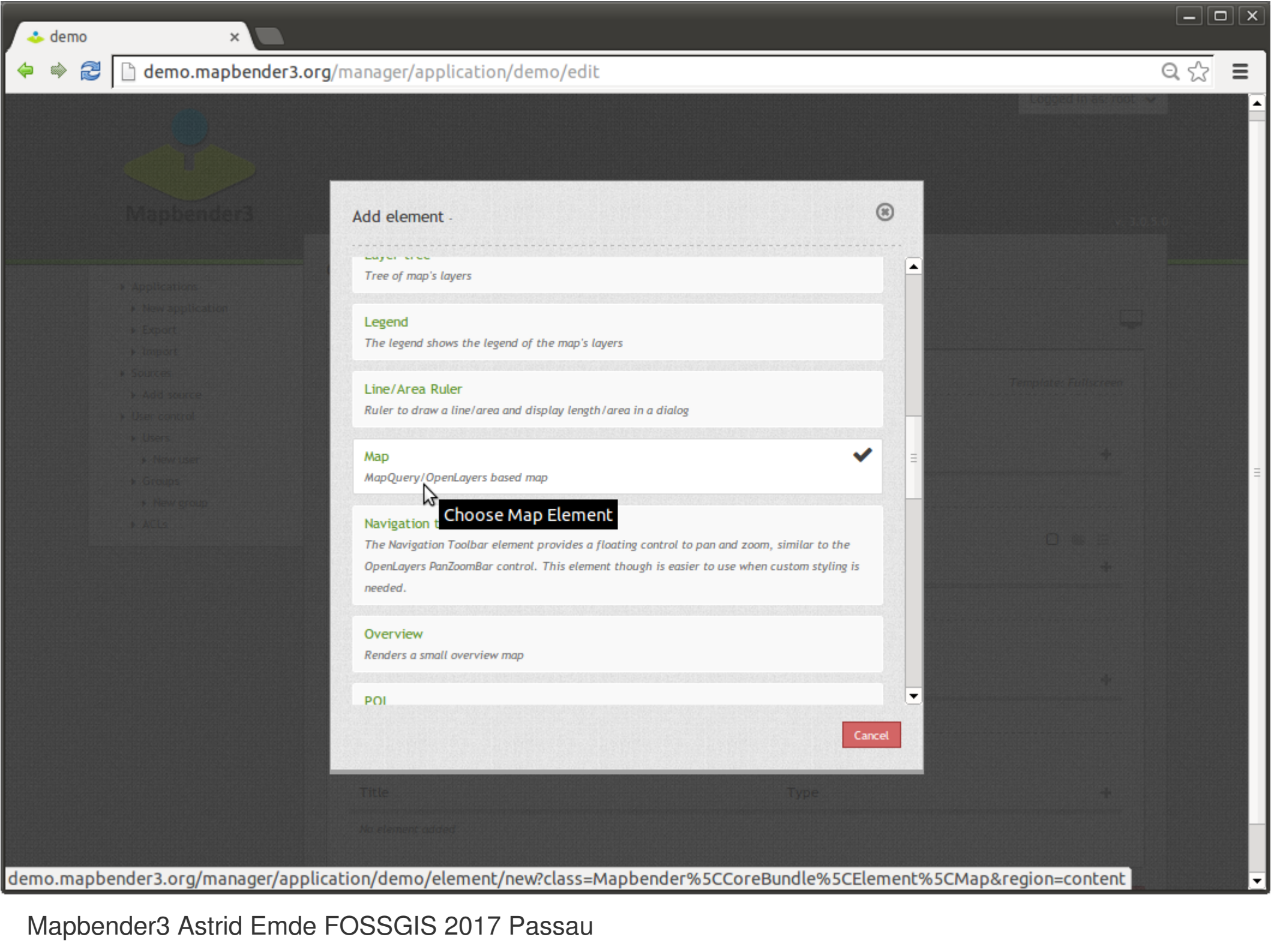
Title	Type	+
No element added		

**Footer**

Title	Type	+
No element added		

Add a new element

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



- Applications
- New application
- Export
- Import
- 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 toolbar** **Choose Map Element**  
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**

Cancel

Title Type

No element added

demo x

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

Mapbender3

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

### Add element - Map

Title\*

Layersets\*

DPI\*

SRS\*

Map units\*

Max. extent

min x*	<input type="text" value="0"/>	min y*	<input type="text" value="40"/>
max x*	<input type="text" value="20"/>	max y*	<input type="text" value="60"/>

Start extent

min x*	<input type="text" value="5"/>	min y*	<input type="text" value="45"/>
max x*	<input type="text" value="15"/>	max y*	<input type="text" value="55"/>

Scales (csv)\*


Max. resolution\*

Title	Type
No element added	

demo x

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**

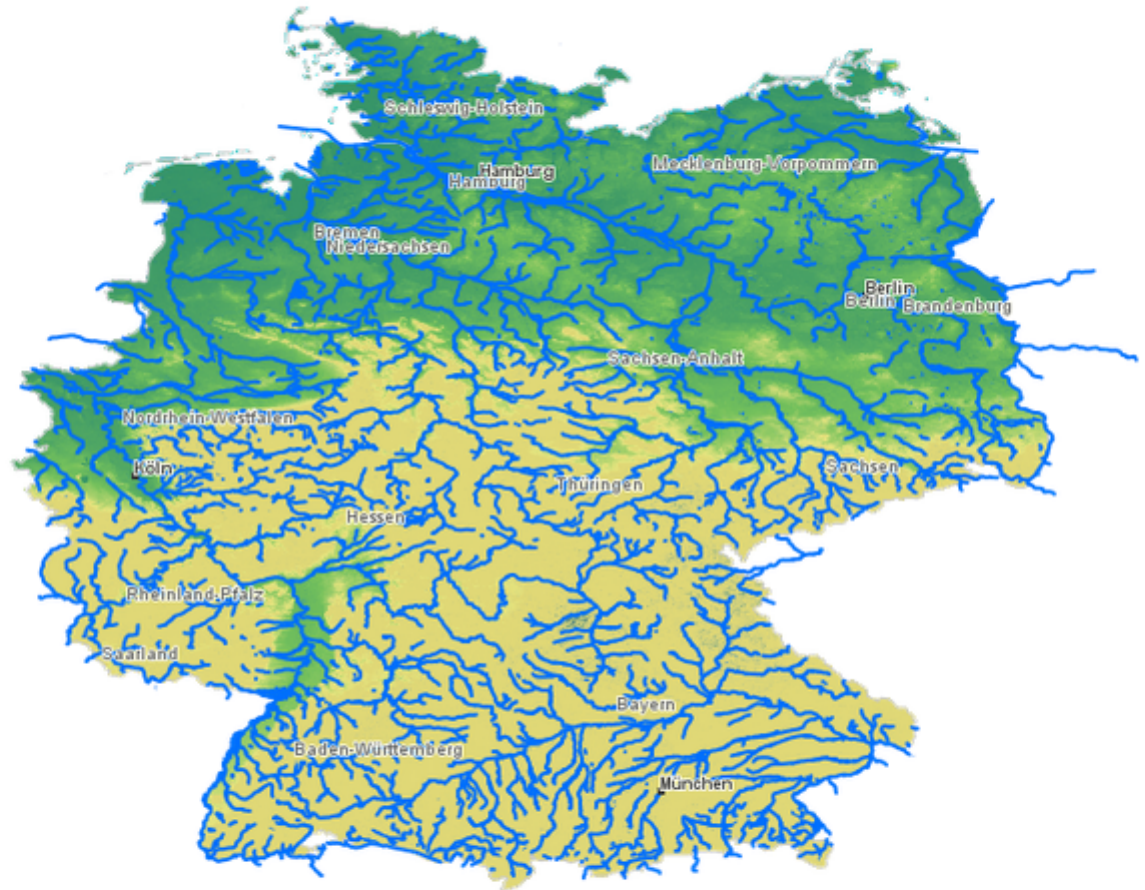
Title	Type	
No element added		

**Content**

Title	Type	
Map	Map	   

**Footer**

Title	Type	
No element added		





# Dienste



Browser window: Add source x  
demo.mapbender3.org/manager/repository/new

Mapbender3 v. 3.0.5.0

Logged in as: root

Syncing a f...  
https://hel...

- 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



- ▶ 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

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

### WMS instance (6/10) - Germany

Origin URL

Title\*

Visible

Vendor specific

Format\*

BaseSource

Proxy

Infoformat

Transparency

Tiled

Exceptionformat

Opacity\*

Tile buffer


BBOX factor

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

demo x

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

Angemeldet als: root



Mapbender3

v. 3.0.3.0

demo

Grunddaten | Layouts | **Layerset** | Sicherheit

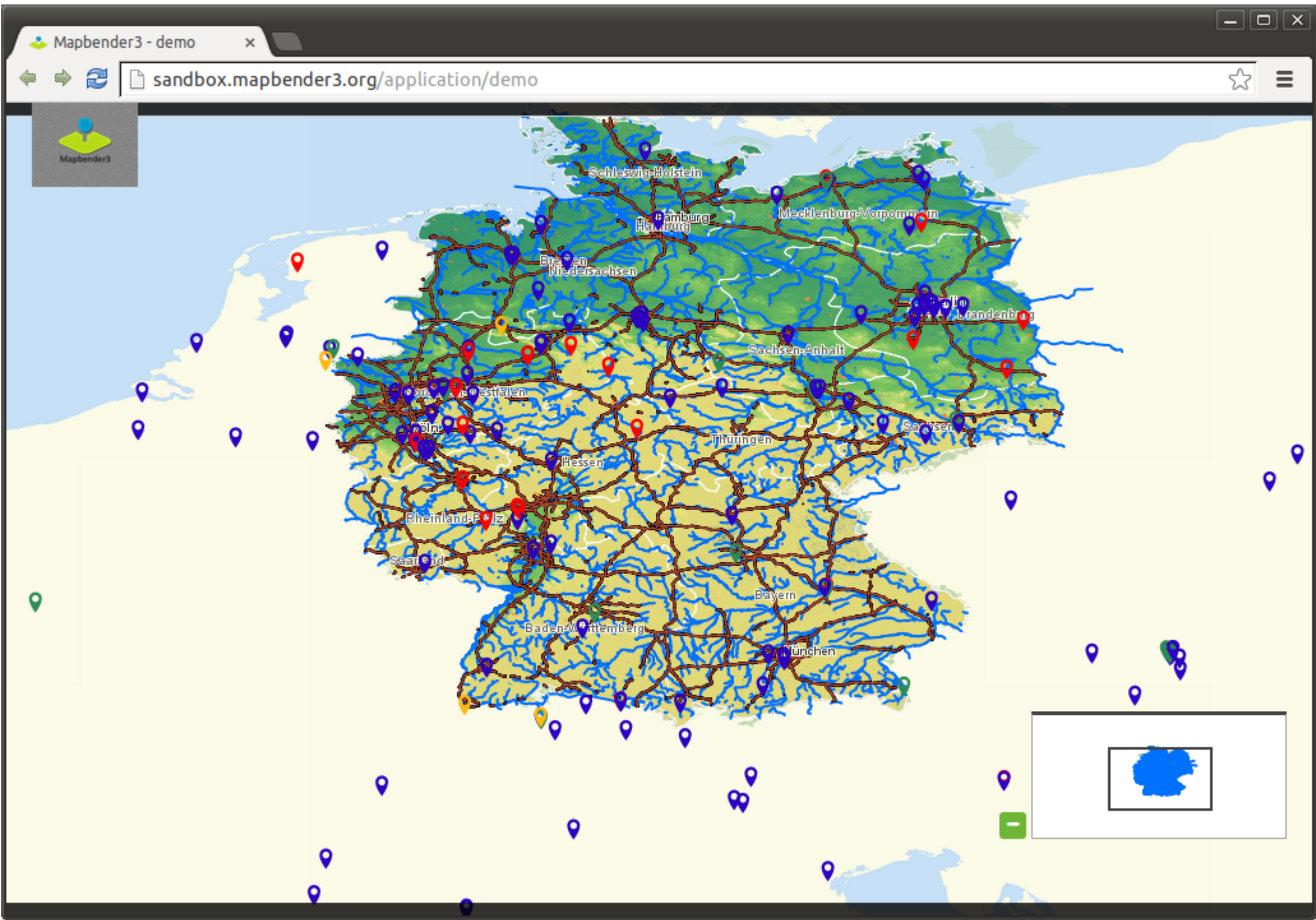
Layerset Filter

**main**

Id	Titel	Typ	+	✎	✕
2	Mapbender User	WMS	👁	✎	✕
3	Germany	WMS	👁	✎	✕
1	OpenStreetMap (OSM) Demo WhereGroup	WMS	👁	✎	✕

**overview**

Id	Titel	Typ	+	✎	✕
3	Germany	WMS	👁	✎	✕



Mapbender3 Astrid Emde FOSSGIS 2017 Passau



# Rollen



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

### New User

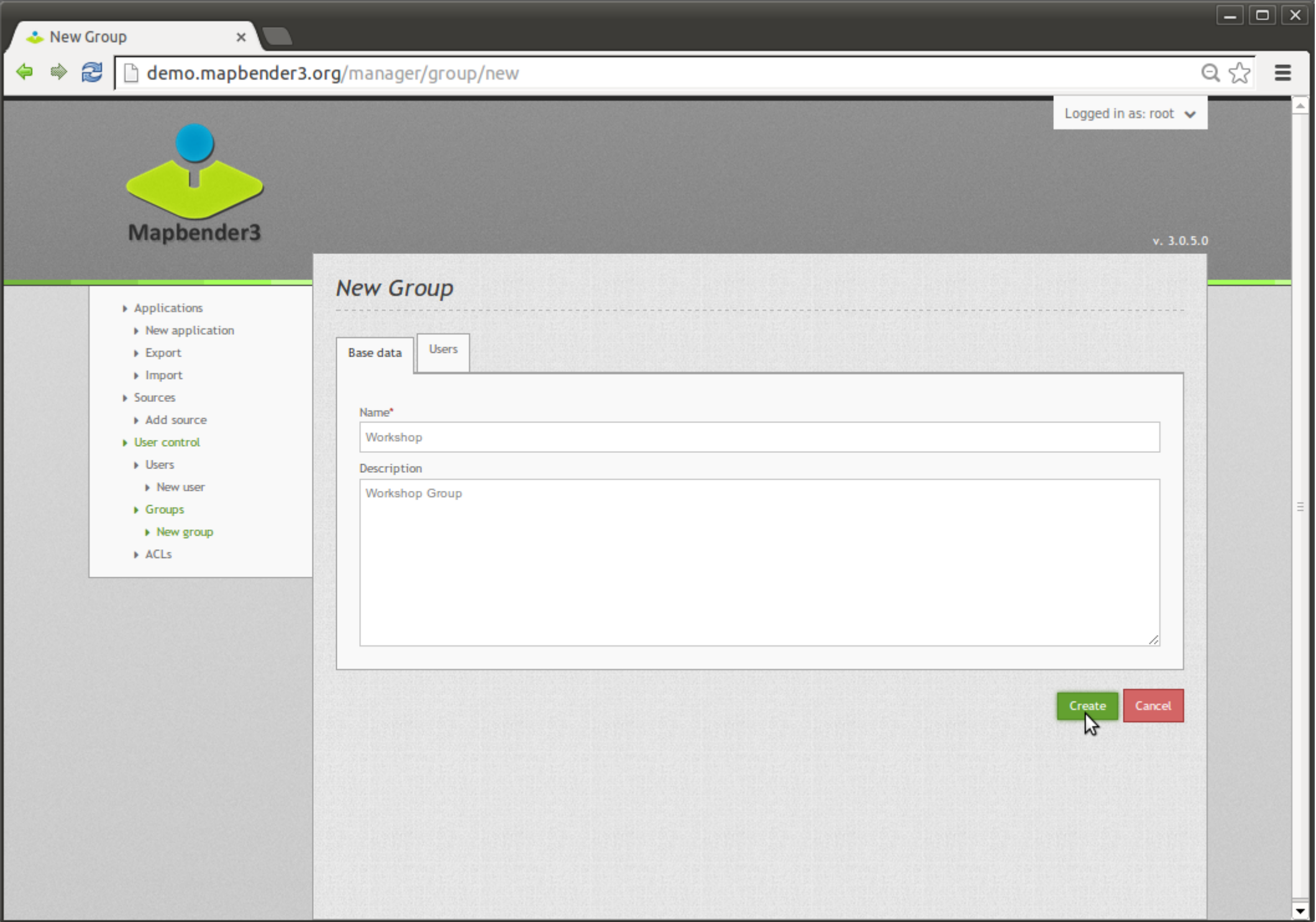
Base data Profile Groups Security

Username\*

E-Mail\*

Choose password:\*

Confirm password:\*







- ▶ 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



Mapbender3

v. 3.0.5.0

demo

Base data | Layouts | Layersets | CSS | Security

activated

Filter

	view	edit	delete	operator	master	owner	
Astrid Emde	view	edit	delete	operator	master	owner	✕
root	view	edit	delete	operator	master	owner	✕
IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY	view	edit	delete	operator	master	owner	✕

Save Cancel

Add users and groups

demo.mapbender3.org/manager/acl/overview



# Bebauungspläne online

## L(i)ebenswertes Gütersloh

Informationen zu den B-Plänen    **Bebauungspläne im Verfahren**    Bitte auswählen ...    Flächenmessung    Distanzmessung

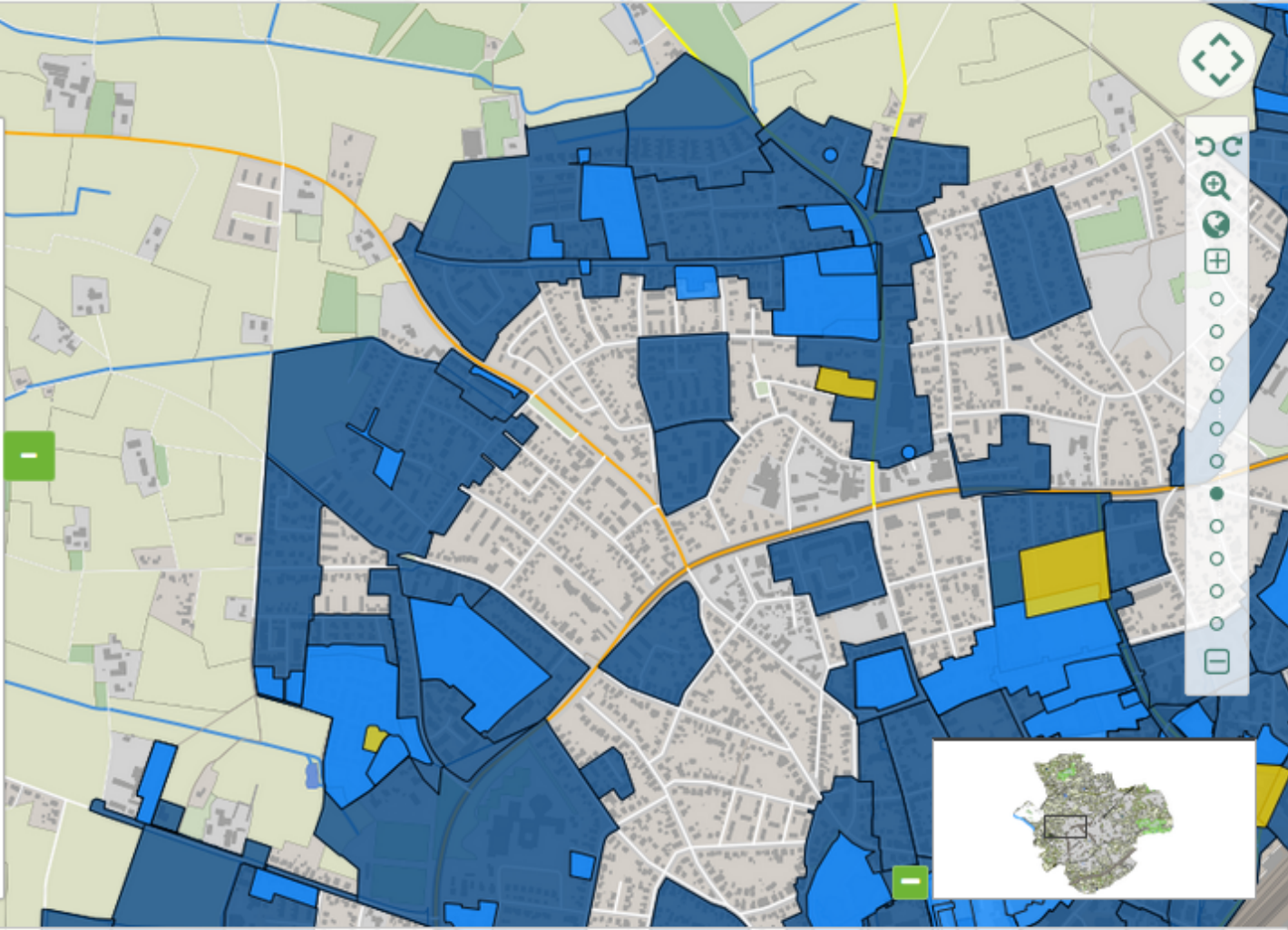
Ebenenbaum    Suchen    Legende

Adresssuche

Strasse\*  
Au

Hausnummer  
-

Suchen    Zurücksetzen



Maßstab 1: 10000    x= - y=    Nutzungsbedingungen



# Bebauungspläne online

## L(i)ebenswertes Gütersloh

Informationen zu den B-Plänen    Bauungspläne im Verfahren    Bitte auswählen ...    Flächenmessung    Distanzmessung

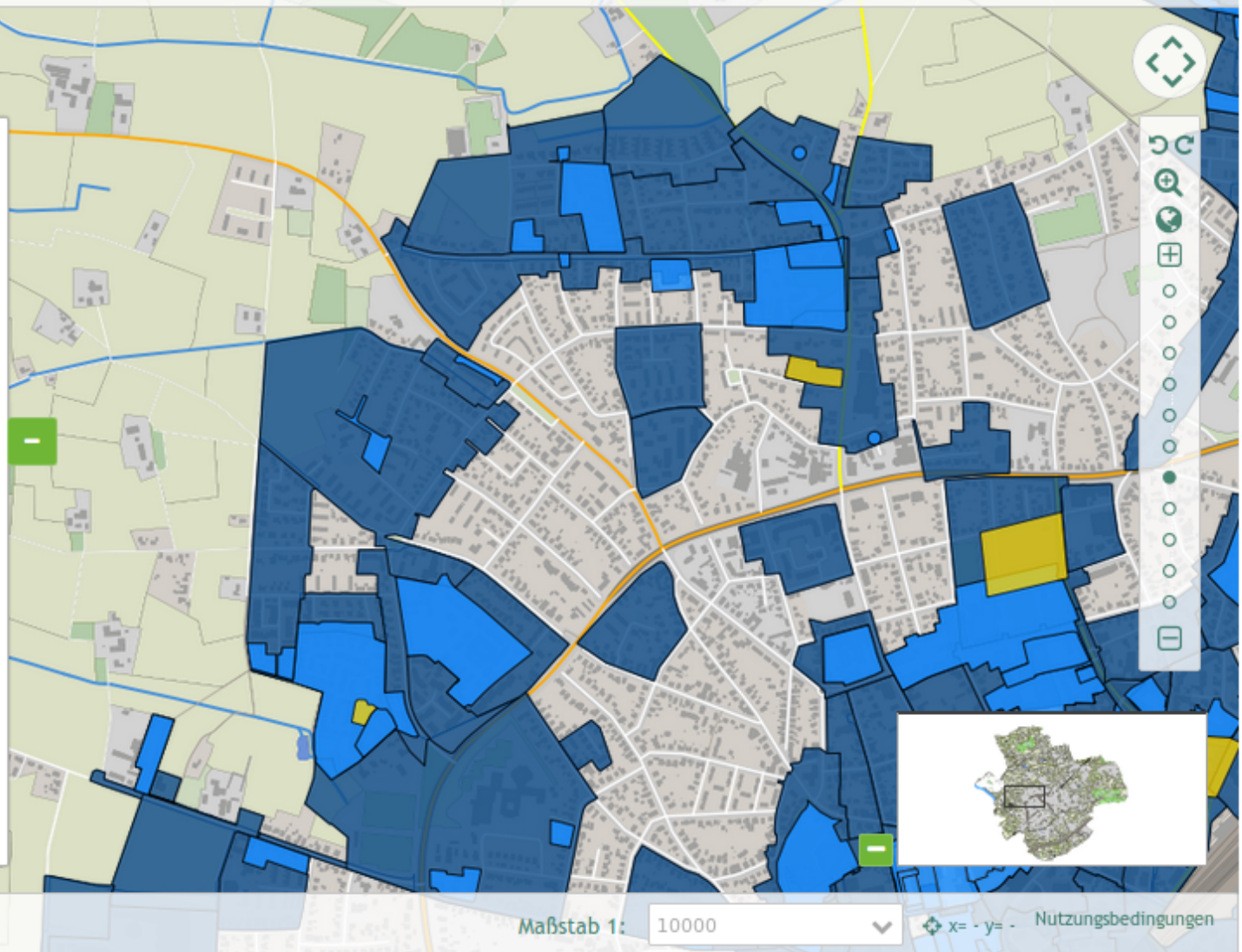
Ebenenbaum    Suchen    Legende

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



Map navigation controls including zoom in/out, pan, and a vertical list of circular icons for different map layers or features.



Maßstab 1: 2500    x= - y=    Nutzungsbedingungen



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	<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

Scale = 1 : 25K

x = - y = -

ETRS89 / UTM zone 32N



115

Allgemeine Suche

Kartenanzeige

Weitere Geothemen

Geoportals Kreis Lippe



Kartenebenen

Legende

Information

Adresssuche



x = - y = -

ETRS89 / UTM zone 32N



# Bebauungspläne online

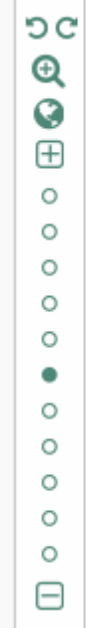
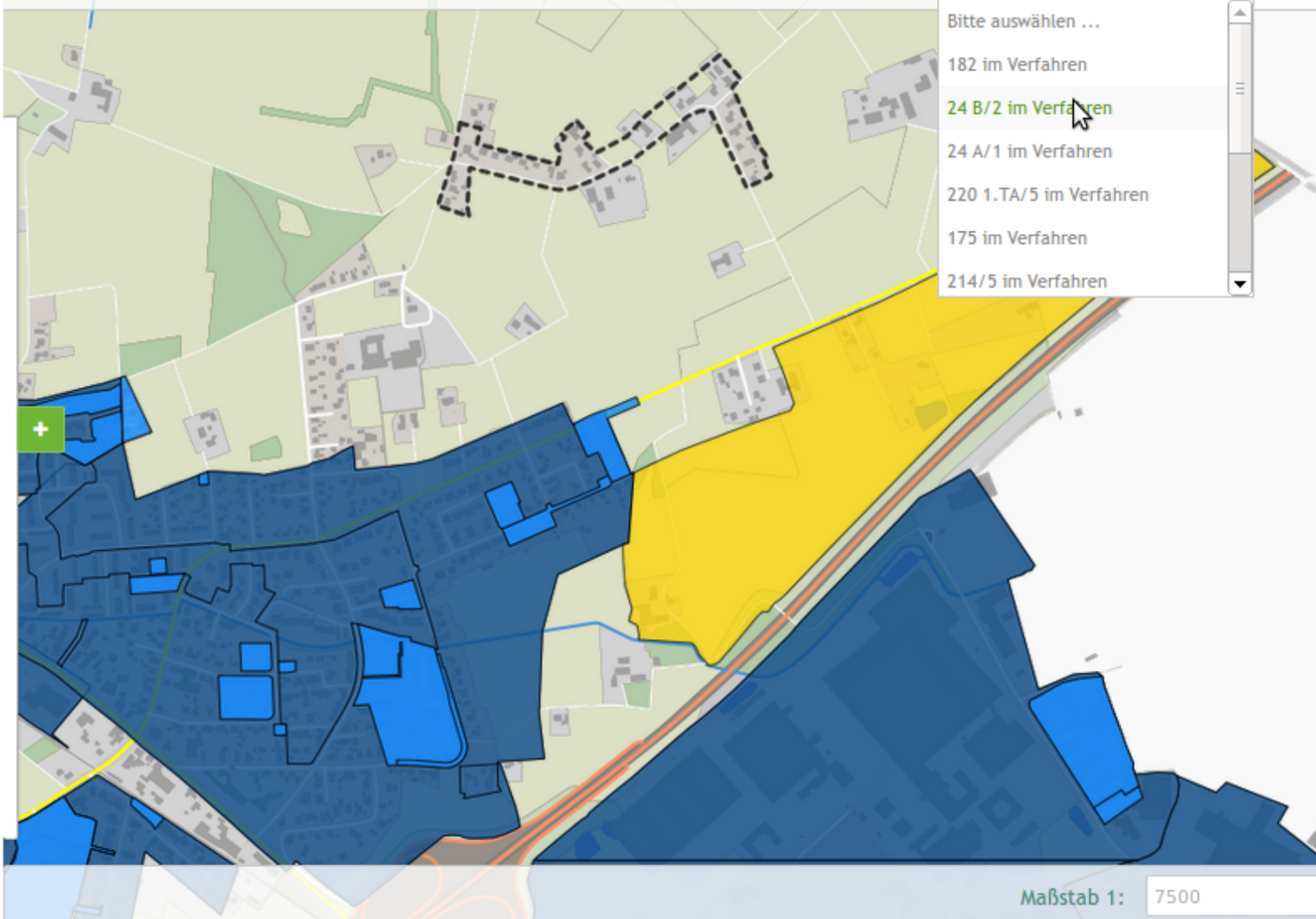
## L(i)ebenswertes Gütersloh

Informationen zu den B-Plänen    **Bebauungspläne im Verfahren**

175 im Verfahren

Flächenmessung

Distanzmessung



Maßstab 1: 7500

x= - y= - Nutzungsbedingungen





# Geoportal Ostprignitz-Ruppin



Geoportal

https://www.o-p-r.info/mb3-opr/app.php/application/geoportal?srs=EPSG:25833&bbox=292488.66363976,5831535.5688341,393511.33636024,5918

Landkreis OPR

Info WMS Laden Fläche Entfernung Drucken

Themenbaum Legende Suche

Flurstücke Zurücksetzen

Ergebnisse: 233405

zurück vor Seite 1/11671

- (12) 3549-007-00001/0001 (Märkisch Linden)
- (12) 3073-002-00001/0001 (Wusterhausen/Dosse)
- (12) 3532-004-00001/0001 (Märkisch Linden)
- (12) 3549-001-00001/0001 (Märkisch Linden)
- (12) 4735-015-00001/0001 (Wittstock/Dosse)
- (12) 8521-004-00001/0001 (Vielitzsee)
- (12) 4735-007-00001/0001 (Wittstock/Dosse)
- (12) 3549-002-00001/0001 (Märkisch Linden)

(c) Copyright GeoBasis-DE/LGB 2014 Maßstab 1: 250000 ETRS89 / UTM zone 33N Koordinatenanzeige x= - y= -

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



# Frankfurt Baumkataster

The screenshot shows the GeoPortal Frankfurt web application interface. The browser address bar displays the URL: <https://geoportal.frankfurt.de/mapbender3/app.php/application/baumkataster>. The main header includes the "GeoPortal Frankfurt" logo and navigation options: "Informationen zum Baum", "Linie messen", "Fläche messen", and "Suchen". The map area shows a street view with green tree icons. A search dialog box is open, displaying a search for "Hauptwache".

**Suchen**

Straßensuche

Strname\* Hauptwache

Hausnummer

Name	Hausnummer
Alte Hauptwache	
An der Hauptwache	
An der Hauptwache 1	
An der Hauptwache 2	
An der Hauptwache 3	
An der Hauptwache 5	
An der Hauptwache 7	
An der Hauptwache 10	

Suchen Zurücksetzen Schließen

Maßstab = 1 : 750

Map controls: Zoom in (+), Zoom out (-), Home, Fullscreen, Layers, Search, and a scale bar showing 750 meters.

Map layers legend:

- Baumkataster
- Luftbilder 25.4.13
- Stadtkarten (farbig)
- 1:10.000
- 1:20.000
- 1:50.000
- 1:100.000
- Stadtkarten (grau)
- 1:10.000
- 1:20.000
- 1:50.000
- 1:100.000
- Stadtgrundkarte
- SGK grau

Map scale: x = - y = - 750

Map title: Karten: Stadtvermessungsamt



# Stadt Monheim

2017  
GI  
FOSS

Geoportalschnittstelle für Stadt Monheim am Rhein. Die Seite zeigt eine Luftbildkarte mit einer grünen Routenplanung und einem Menü für Hintergrundkarten.

**Browser-Header:** Geoportalschnittstelle für Stadt Monheim am Rhein - Chromium

**URL:** <https://geoportalschnittstelle.de/mapbender/application/geoportalschnittstelle>

**Navigation:** Startseite | Login | Kontakt | Impressum | Hilfe

**Mapbender-Header:** Hintergrund, Luftbild, Stadtplan farbig, Stadtplan grau, Open Streetmap, Deutsche Grundkarte (ab 1:10000), Keinen Hintergrund

**Legende (Ebeneauswahl):**

- Allgemeine Informationen
- Freizeit und Tourismus
  - Stadtkarte des Kreises...
  - ÖPNV
  - Reitwege
  - Wanderwege
  - Denkmäler
  - Radwege
- Planen, Bauen und Wohnen
- Umwelt- und Naturschutz
- Verkehr
- Historische Karten
- Stadtpläne

**Mapbender-Footer:** x: - y: - ETRS89 / UTM zone 32N 5000 © Geodatenmanagement Stadt Monheim am Rhein



Layer tree  
Legend

Mapbender User

Mapbender User

Company

Administration

University

User

OpenStreetMap (OSM)

WhereGroup

Help  
Impress

Demo

Base data | Layouts | Layersets | CSS | Security

```

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("");

```

Save Cancel

Mapbender3

OSGeo Project

OpenStreetMap (OSM) Demo... x

### Add element - HTML

Title: HTM\_add\_image|

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

Classes:

Back Ok Cancel

x: - y: - ETR



Digitizer

Point Digitizing



current extent

Nr.	Name		
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

POI Test Suite

Type

B

Name

new Point

favorite Date

1921-05-07

Firstname

Michael

Lastname

Mustermann

E-Mail

m.mustermann@demo.com

Speichern

5000

© OpenStreetMap contributors

WGS 84

x: - y: -



### Baumkontrolle

Bäume

nur Objekte des aktuellen Kartenausschnitts anzeigen.

Search:

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'	

1 bis 8 von 8

Suchen  
Thema  
Abfragen

### Bäume

Kontrolle Pflege Stammdaten Krone Stamm Stammfuß

**Baumart** ⓘ  
Nr. 308 TILIA 'GREENSPIRE' (STADT-LINDE)

**Bemerkungen zum Baum**

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

**Standort Bemerkung**  
gegenüber hausnummer 1

**Zustand** Baum vorhanden **Vitalität** ohne Schadensmerkmal

**Bestandsaufnahme Bemerkung**


**Kontrollintervall Stufe** ⓘ C - 2 Jahre **wenn E - Kontrolle best. Zeitpunkt** ⓘ

**Datum aktuelle Kontrolle** ⓘ  
letzte Kontrolle: 11.03.2015

Speichern Löschen Abbrechen

Gallery | Mapbender3 x

mapbender3.org/en/gallery




# Mapbender3


Download

Home What is Mapbender3? Get Started Documentation Community Gallery


## Gallery




[Geoportal.de](#)




[Geoportal Kreis Lippe](#)



[Geoportal Kreis Ostprignitz-Ruppin](#)



[Geoportal Stadt Frankfurt](#)



Open HUB **2.15M Lines**


Folgen Sie uns auf Twitter:  
[@Mapbender folgen](#)  
Tweets about ["#Mapbender3"](#)



Welcome to Mapbender3' x

doc.mapbender3.org/en/index.html

Mapbender3 Documentation » [previous](#) | [next](#) | [Index](#)



# 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](#)

**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**

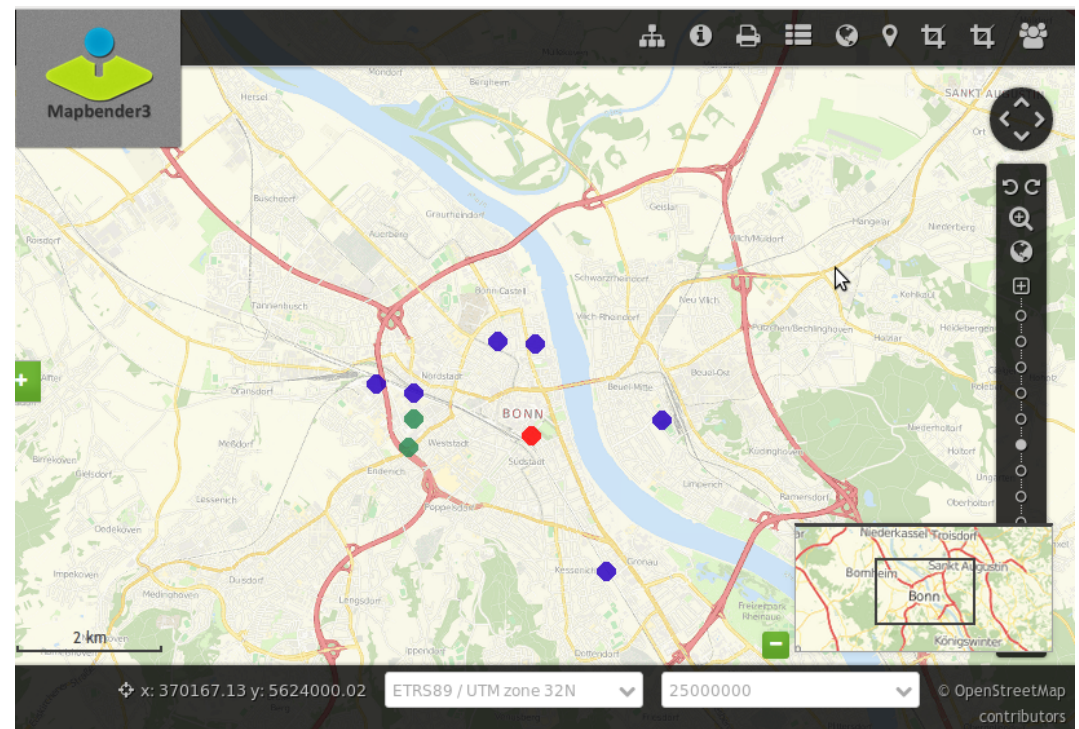
Enter search terms or a module, class



# Mapbender3 Demo

Testen Sie Mapbender3

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





## Wichtige Links

- <http://mapbender3.org>
- Mapbender3 Code <http://github.com/mapbender>
- Roadmap <http://mapbender3.org/de/roadmap>
- Bug/Issue Tracker  
<https://github.com/mapbender/mapbender/issues>



**Vielen Dank**

**Astrid Emde [astrid.emde@wherogroup.com](mailto:astrid.emde@wherogroup.com)**

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

Mit freundlicher Unterstützung der

Creative Commons Namensnennung 3.0 Deutschland



WhereGroup

