

# Mapbender für den einfachen Aufbau von WebGIS Anwendungen

Axel Schaefer  
WhereGroup GmbH und Co. KG  
Salzburg, AGIT 2018



# Ziele des Workshops

- Mapbender kennenlernen
- Was bietet die Anwendung
- Architektur und Installation (OSGeoLive)
- Dienste laden
- Eigene Anwendung erzeugen
- Benutzer und Gruppe anlegen
- Rechtezuweisung
- Designanpassungen



# Mapbender Komponenten

**Anwendungen**

**Dienste**

**Rollen**



The screenshot shows the Mapbender3 application interface. At the top, there is a header bar with the title "Mapbender3 - Mapbender" and a URL "https://demo.mapbender.org/application/mapbender\_user". The main content area displays a map of Bonn, Germany, with several location markers. A red line highlights a path from the center of Bonn towards the south. The map includes labels for "BONN", "Metaspacial", "GIUB", "Stadt Bonn", "FOSS4G\_2011", "wikisquare", and "OSGeo". On the left side, there is a sidebar with two sections: "Layertree" and "Redlining". The "Layertree" section contains checkboxes for "Mapbender Users" and "OSM Demo", both of which are checked. The "Redlining" section has a single checkbox, which is also checked. At the bottom of the screen, there are navigation controls for zooming and panning, and a status bar with the text "ETRS89 / UTM zone 32N" and "25000". The right side of the interface features a vertical toolbar with various icons for map editing and analysis.



# Was macht Mapbender?



# Anwendungen

Angemeldet als: root ▾ v. 3.0.5.3

Anwendungen

Filter:

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

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

**Mapbender Demo Map mapbender\_user**

Fullscreen style, Simple map showing WMS use.

**Mapbender mobile mapbender\_mobile**

Mapbender mobile Application

+

The screenshot shows the Mapbender3 application interface. At the top left is the Mapbender3 logo. Top right shows the user is logged in as 'root' and the version is 'v. 3.0.5.3'. A sidebar on the left contains a navigation menu with items like 'Anwendungen', 'Neue Anwendung', 'Exportieren', etc. The main area is titled 'Anwendungen' and contains three cards representing different map configurations: 'Mapbender Demo Map basic', 'Mapbender Demo Map', and 'Mapbender mobile'. Each card includes a thumbnail image of the map, the name, a brief description, and a small monitor icon. A '+' button is located at the bottom right of the main content area.



# Datenquellen und Registrierung in der Anwendung

**Datenquelle**

Filter Quelle

+

1 WMS	OpenStreetMap (OSM) Demo WhereGroup	Dies ist ein OpenStreetMap Demo Dienst der WhereGroup
19 WMS	Zonen	Zonen Gesamt
21 WMS	Bundesamt fuer Naturschutz: Schutzgebiete	Die harmonisierten Datensaetze der Schutzgebiete werden zusammengefuehrt.
22 WMS	WebAtlasDE1	amtliche, deutschlandweite Internet-Karte, geeignet als Hintergrundkarte

**Mapbender3 User Reference**

Allgemein Layouts Layerset CSS Sicherheit

+

Layerset Filter

**YAML - main**

Id	Titel	Typ			
133/759	Landschaftspläne (Landschaftspläne)	WMS			
134/755	Mapbender User (Mapbender User)	WMS			
135/756	World (World)	WMS			
136/757	OSM Demo (osm)	WMS			

**YAML - overview**

Id	Titel	Typ			
137/758	OSM Demo (osm_overview)	WMS			



# Benutzer/Gruppen und Rechte

Allgemein Layouts Layerset CSS Sicherheit

aktiviert

Filter view edit delete operator master owner

+  root view edit delete operator master owner 

 guest6 view edit delete operator master owner 

A screenshot of a user management interface showing two users: 'root' and 'guest6'. The 'owner' role is assigned to both users. A '+' button is at the top right.

Feature Info	Button
Print	Button
Image Export	Button
Legend	Button
WMS Loader	Button

A mouse cursor is hovering over the 'Print' button. A tooltip box appears with the text 'Acl Element Print' and 'User: guest6'.



# Mapbender Komponenten (Wdh.)

**Anwendungen**

**Dienste**

**Rollen**



# Unterschied OpenLayers / Mapbender



- Framework aus vielen Code-Komponenten
  - Zugriffe auf Daten/Dienste
  - Logik und Methoden
- 
- Editieren: Erstellen von Feature-Objekten



## Mapbender

- Nicht nur Zusammenstellung der OpenLayers Komponenten
  - Auffüllen mit eigener Logik
  - Viele Funktionen
- 
- Digitizer: Editieren von Geodaten mit Attributdaten und Logik



# Architektur und Installation



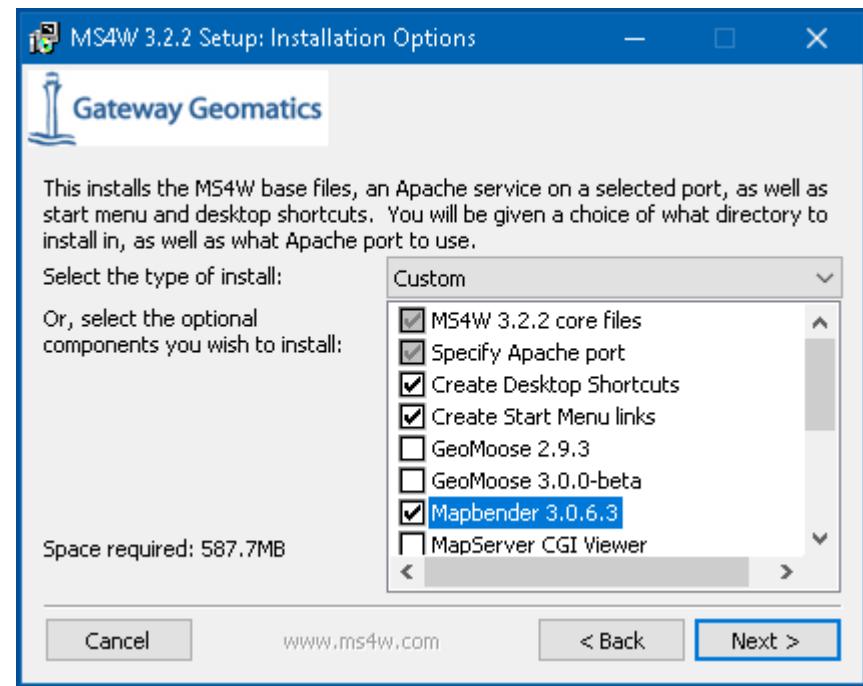
# Installation auf der OSGeo Live CD (hier im Workshop)

- Dokumentation der Installation:  
<http://doc.mapbender.org/de/installation.html>
- Versionshistorie:  
<http://doc.mapbender.org/de/versions.html>
- Workshop Installation über `install_mapbender3.sh` vom OSGeo-Live Projekt
- Dateien liegen unter: `/var/www/html/mapbender3/`
- Datenbank PostgreSQL `mapbender3.0.5.x`
- Mapbender3 auf OSGeo-Live:  
[http://live.osgeo.org/de/overview/mapbender\\_overview.html](http://live.osgeo.org/de/overview/mapbender_overview.html)



# Installation über MS4W

- MS4W ist ein Geo-Paket für Windows und beinhaltet:
  - Apache, PHP
  - GDAL
  - Mapserver
  - Mapbender
- Installation über eine EXE.
- <https://www.ms4w.com/>
- Kann man, muss man nicht.  
Bringt aber vieles mit.





# Mapbender Download (ZIP)

- Download:  
<https://mapbender.org/?q=de/download>
- Versionen
- Leicht zu installieren
  - Entpacken
  - Datenbank
  - Apache
  - Verzeichnisrechte

The screenshot shows the Mapbender download page. At the top, there's a navigation bar with links: Home, Was ist Mapbender?, Los geht's, Dokumentation, Download, Community, and Galerie. A 'Download' button is also in the top right. Below the navigation, there's a section titled 'Download' with two main subsections: 'Download der aktuellen Version 3.0.6.3' and 'Download älterer Mapbender Versionen als Paket'. Both sections provide links to download files (tar.gz and zip). There's also a 'Download von Mapbender Nightly Versionen (für Entwickler)' section with a link to the nightly builds. Further down, there's a 'Mapbender von github' section with a link to the GitHub repository. On the right side of the page, there's a sidebar for 'OSGeo Project' with social media links (Twitter) and developer statistics. The footer includes a 'Mapbender Updated Mar 03, 2018' message and 'Open Hub' and 'Mapbender' buttons.



# Quelltext / Entwickler / Fortgeschrittene

The screenshot shows the GitHub organization page for the Mapbender Development Team. The page features a header with the GitHub logo, navigation links for Features, Business, Explore, Marketplace, Pricing, and a sign-in/sign-up button. Below the header, there's a profile picture of the team and links to their website and email. The main content area displays three repository cards: mapbender-starter, owsproxy3, and mapbender. Each card includes the repository name, a brief description, a list of tags, and a commit graph. To the right of the repositories, there are three boxes: 'Top languages' (PHP, JavaScript, HTML, CSS, Shell), 'Most used topics' (gis, mapbender, geo, geolocation, geoportal), and a 'People' section showing nine user profiles.

Mapbender Development Team

Repositories 60 People 9 Projects 0

Search repositories... Type: All Language: All

**mapbender-starter**  
Mapbender3 geoportal framework

framework german geo geospatial gis web-client

PHP ★ 20 16 MIT Updated 6 minutes ago

**owsproxy3**  
OWSProxy for Mapbender3

PHP ★ 2 1 MIT Updated 13 minutes ago

**mapbender**  
The spatial web mapping framework

javascript php mapping gis spatial

Top languages

- PHP
- JavaScript
- HTML
- CSS
- Shell

Most used topics

- gis
- mapbender
- geo
- geolocation
- geoportal

People 9

<https://github.com/mapbender>



# Unterschiede Quelltext und Release

## Release

- Vorgefertigtes Paket für die gängigen Umgebungen
- Leichter zu installieren.
- Festgelegt auf eine Version.

## Quelltext

- Mehr Installations-aufwand (z.B. Git)
- Mehr Anpassungsmöglichkeiten (weitere Pakete)
- Aktueller, da alles, was in einen Release fließt, hier schon früher eingepflegt wird (master).
- Start: Mapbender-Starter!



# Vom Quelltext zur Version

- Änderungen (Bugfixes, Funktionen) in den Quelltext auf Github
  - Nutzen von Abzweigungen (Branches)
- Nach den Tests und Abnahmen Einspielen in einen neuen Ast (develop).
- Nach Absprache der Versionen, Einspielen in den Master.
- Zusammenstöpseln der ZIP-Version für <http://mapbender.org>



# Architektur

- Inhalte / Namen:
  - **Mapbender-Starter**: im ZIP nicht sichtbar, im Quelltext schon.  
Projektspezifische Anpassungen.
  - **Mapbender**: Kernmodul
  - **OWSProxy / FOM / Digitizer / usw.**: Weitere Module
- Konfiguration:
  - app/config/**parameters.yml**: Basis-Konfiguration der Anwendung  
(Datenbanken, Sprache, etc.)
  - app/config/**config.yml**: Vorlage, Platzhalter



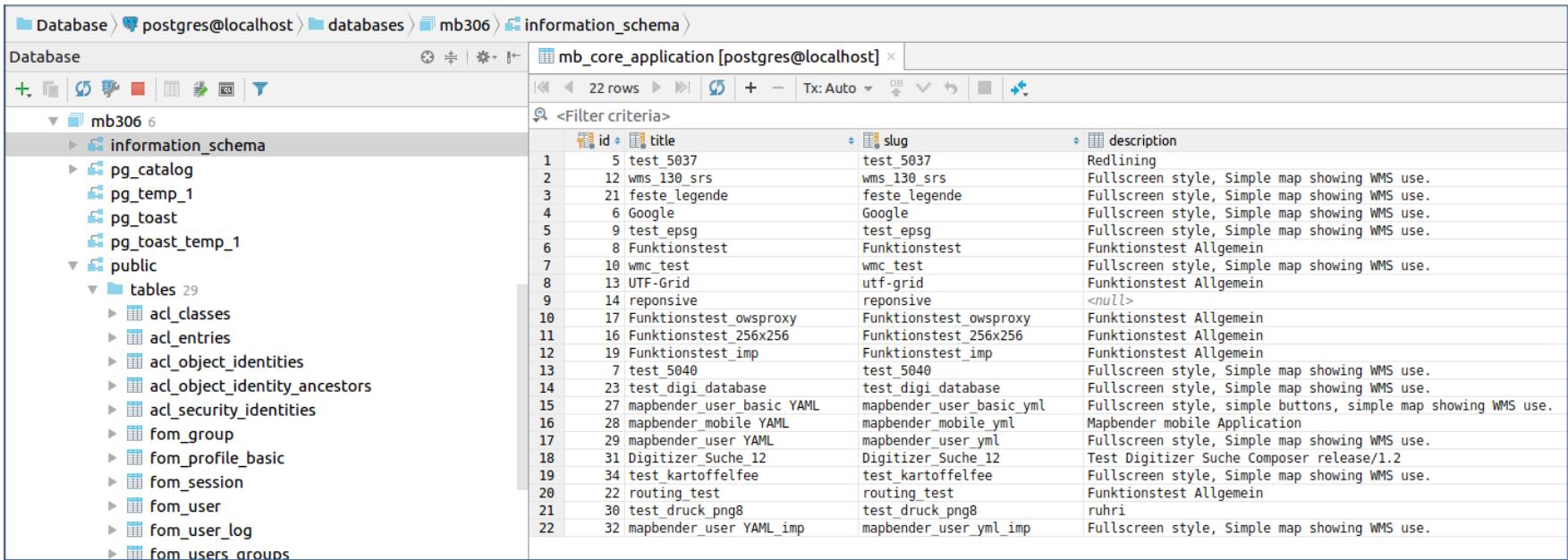
# Anwendungen und Datenbank

- Alle weitere Administration / Konfiguration landet in einer Datenbank.
  - Datenquellen, Anwendungen, Absicherungen, etc.
- Ausnahme: Anwendungen können auch Datei-basiert abgelegt werden
  - Früher: app/config/mabbender.yml
  - Heute: app/config/applications/
    - 3 Dateien, 3 Anwendungen.
  - „Ein paar machen's so, die meisten über die DB.“



# Datenbank

- PostgreSQL, SQLite, MySQL, Oracle.
- Nicht zu verwechseln mit der Geodatenbank!
- Braucht wenig Platz (vielleicht 20 MB).



The screenshot shows the pgAdmin interface. On the left, a tree view displays the database structure of the 'mb306' database, including the 'information\_schema' and 'public' schemas, and their respective tables. On the right, a table view titled 'mb\_core\_application [postgres@localhost]' shows 22 rows of data from the 'mb\_core\_application' table. The columns are 'id', 'title', 'slug', and 'description'. The data includes various map styles and test entries.

	id	title	slug	description
1	5	test_5037	test_5037	Redlining
2	12	wms_130_srs	wms_130_srs	Fullscreen style, Simple map showing WMS use.
3	21	feste_legende	feste_legende	Fullscreen style, Simple map showing WMS use.
4	6	Google	Google	Fullscreen style, Simple map showing WMS use.
5	9	test_epsg	test_epsg	Fullscreen style, Simple map showing WMS use.
6	8	Funktionstest	Funktionstest	Funktionstest Allgemein
7	10	wmc_test	wmc_test	Fullscreen style, Simple map showing WMS use.
8	13	UTF-Grid	utf-grid	Funktionstest Allgemein
9	14	responsive	responsive	<null>
10	17	Funktionstest_owsproxy	Funktionstest_owsproxy	Funktionstest Allgemein
11	16	Funktionstest_256x256	Funktionstest_256x256	Funktionstest Allgemein
12	19	Funktionstest_imp	Funktionstest_imp	Funktionstest Allgemein
13	7	test_5040	test_5040	Fullscreen style, Simple map showing WMS use.
14	23	test_digi_database	test_digi_database	Fullscreen style, Simple map showing WMS use.
15	27	mapbender_user_basic YAML	mapbender_user_basic_yml	Fullscreen style, simple buttons, simple map showing WMS use.
16	28	mapbender_mobile YAML	mapbender_mobile_yml	Mapbender mobile Application
17	29	mapbender_user YAML	mapbender_user_yml	Fullscreen style, Simple map showing WMS use.
18	31	Digitizer_Suche 12	Digitizer_Suche_12	Test Digitizer Suche Composer release/1.2
19	34	test_kartoffelfee	test_kartoffelfee	Fullscreen style, Simple map showing WMS use.
20	22	routing_test	routing_test	Funktionstest Allgemein
21	30	test_druck_png8	test_druck_png8	ruhri
22	32	mapbender_user YAML_imp	mapbender_user_yml_imp	Fullscreen style, Simple map showing WMS use.



Sie sind dran. :-)



# Die Aufgabe

- Das werden wir heute alles machen:
  - WMS laden
  - Anwendung erzeugen
  - Anwendung mit WMS bestücken
  - Anwendung mit Elementen bestücken
  - Benutzer anlegen
  - Anwendung diesem Benutzer zuweisen



## Anwendungen



# Anmeldung

- <http://localhost/mapbender3/>
- Root-Benutzer
- Wird bei der Installation erzeugt.
- Registrierung und Password anfordern kann aktiviert werden.

Anmeldung

Benutzer:

Passwort:

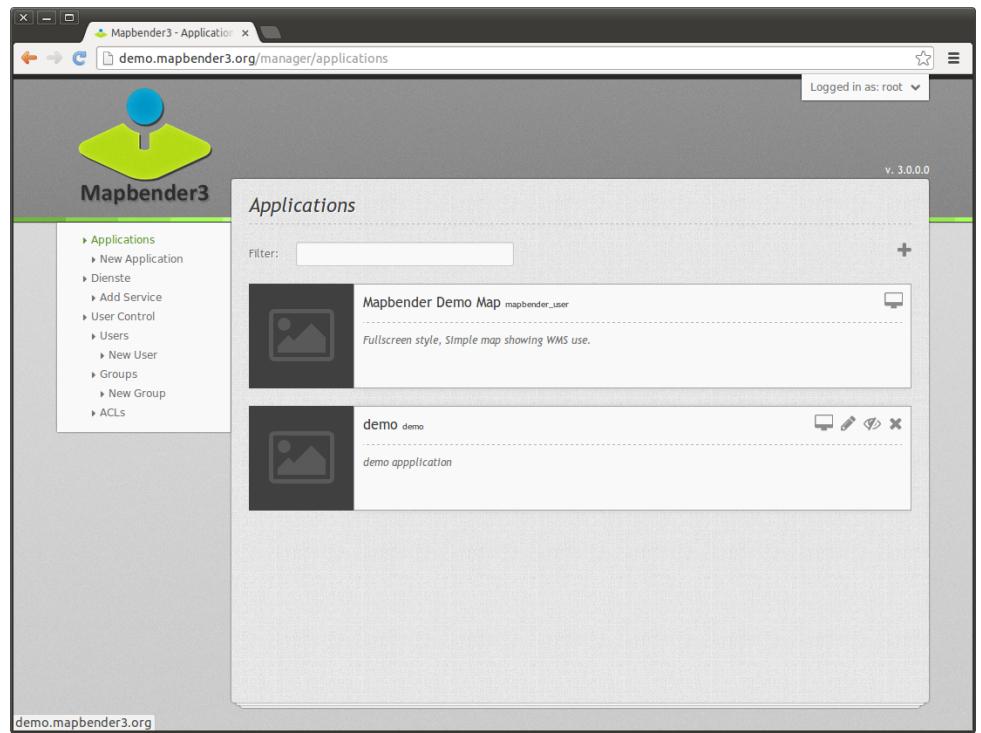
▶ Passwort vergessen?

Anmelden



# Anwendungen

- Übersicht der Anwendungen
- Auch für anonyme Benutzer (nur die öffentlichen Anwendungen)
- Anzeige mit Titel, Beschreibung, Übersichtsbild
- Start / Bearbeitung der Anwendung



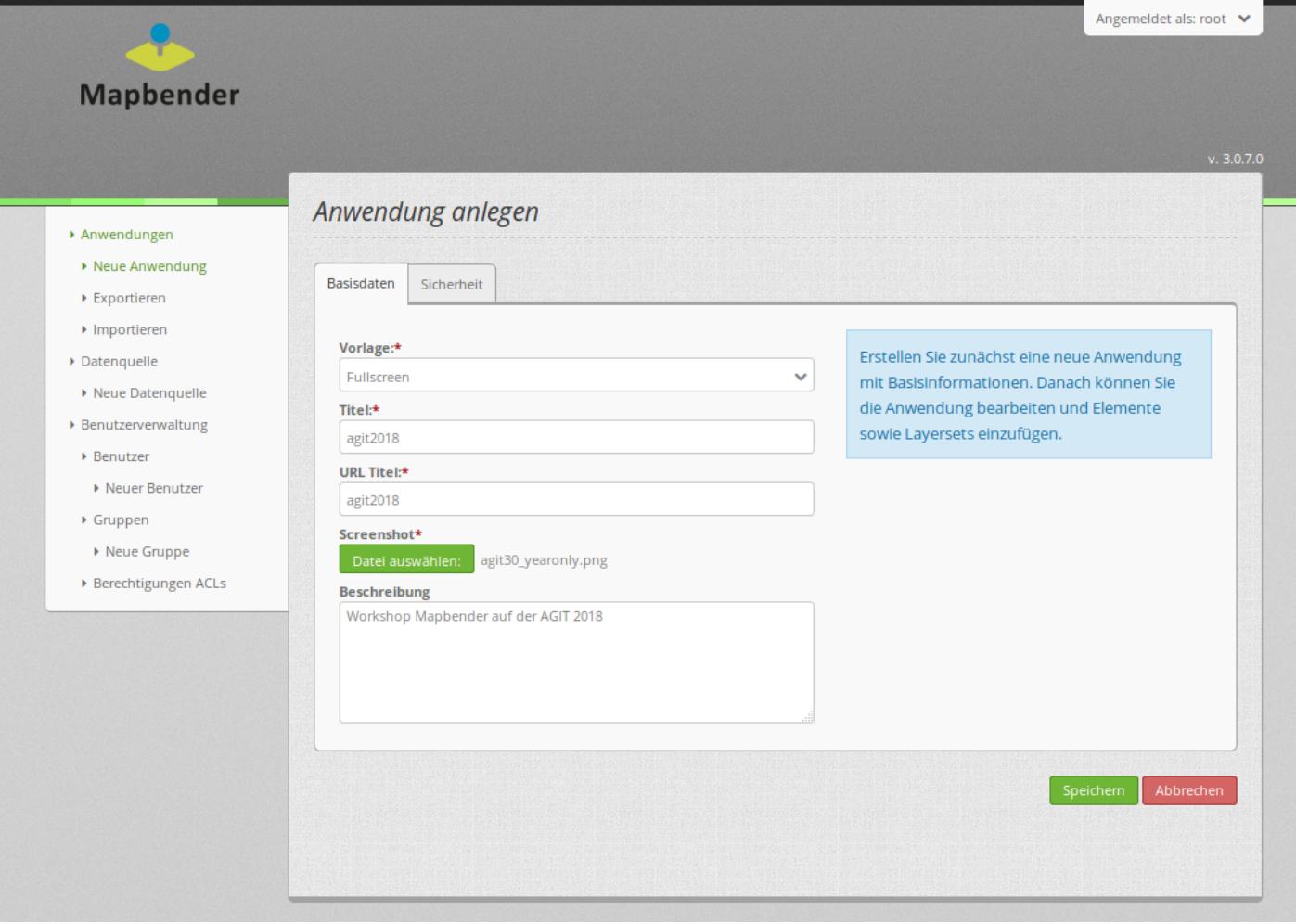


Sie sind am Zug. :-)





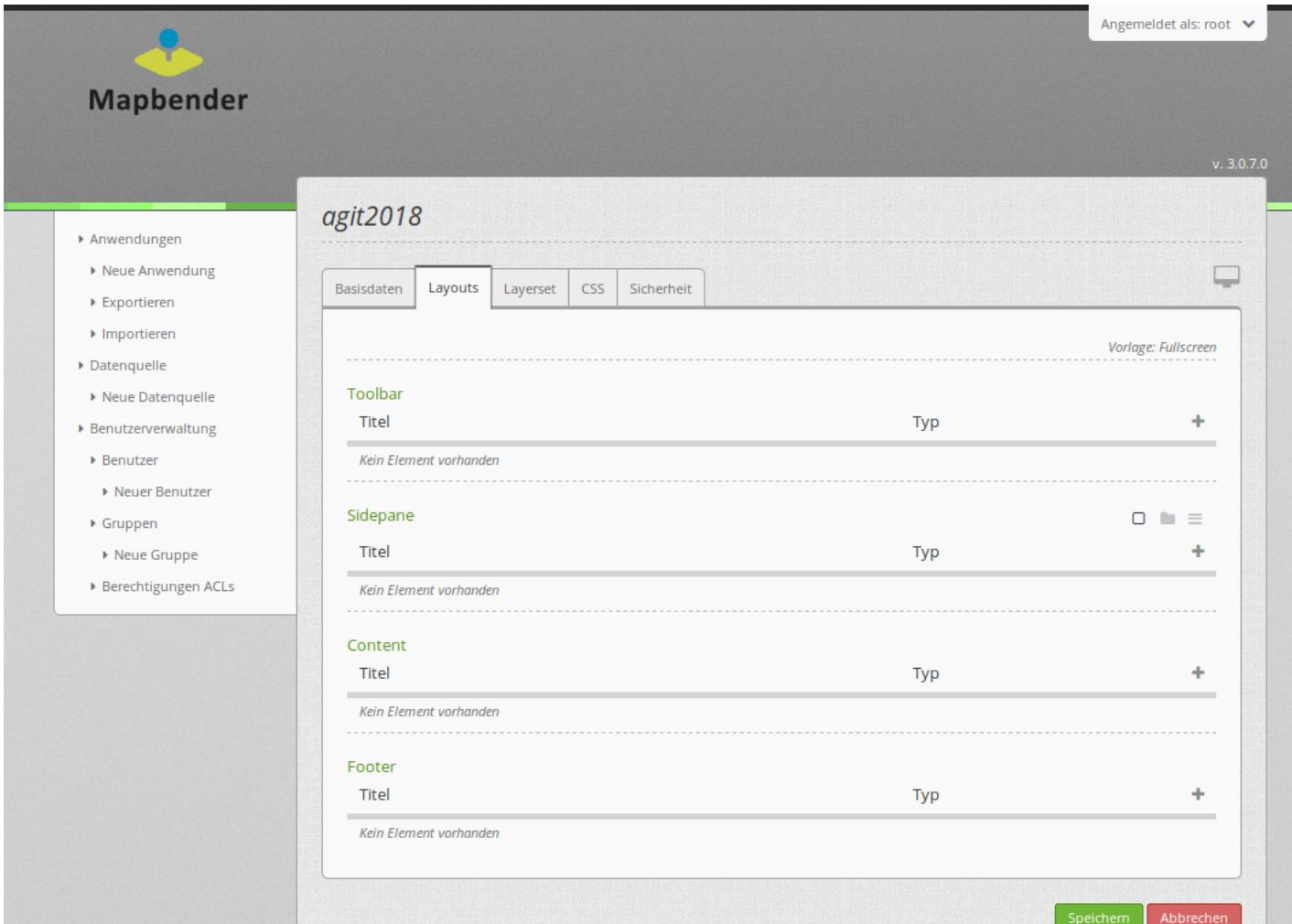
# Eine neue Anwendung



The screenshot shows the Mapbender application interface. At the top, there is a navigation bar with a yellow location pin icon, the text "Mapbender", and a dropdown menu "Angemeldet als: root". On the right side of the header, it says "v. 3.0.7.0". The main content area has a title "Anwendung anlegen". A sidebar on the left contains a navigation tree with categories like "Anwendungen", "Datenquelle", "Benutzerverwaltung", etc. The "Anwendungen" section has a "Neue Anwendung" item selected. The main dialog is titled "Anwendung anlegen" and has two tabs: "Basisdaten" (selected) and "Sicherheit". It contains fields for "Vorlage:" (set to "Fullscreen"), "Titel:" (set to "agit2018"), "URL Titel:" (set to "agit2018"), and "Screenshot" (with a file input field "Datei auswählen: agit30\_yearonly.png"). A descriptive text box states: "Erstellen Sie zunächst eine neue Anwendung mit Basisinformationen. Danach können Sie die Anwendung bearbeiten und Elemente sowie Layersets einzufügen." At the bottom of the dialog are "Speichern" and "Abbrechen" buttons.



# Layout: Elemente (Funktionen) hinzufügen



The screenshot shows the Mapbender application interface. The top bar displays the Mapbender logo and the version v. 3.0.7.0. The top right corner shows the user is logged in as root. The main content area is titled "agิต2018". The left sidebar contains a navigation menu with items such as Anwendungen, Neue Anwendung, Exportieren, Importieren, Datenquelle, Neue Datenquelle, Benutzerverwaltung, Benutzer, Neuer Benutzer, Gruppen, Neue Gruppe, and Berechtigungen ACLs. The central panel is titled "Layouts" and contains tabs for Basisdaten, Layouts, Layerset, CSS, and Sicherheit. The "Layouts" tab is selected. The main content area is divided into four sections: Toolbar, Sidepane, Content, and Footer. Each section has a "Titel" (Title) field and a "Typ" (Type) field with a plus sign for adding new elements. Below each title field, it says "Kein Element vorhanden" (No element present). At the bottom right of the content area, there are "Speichern" (Save) and "Abbrechen" (Cancel) buttons.



# Mappender

- Anwendungsinst.
- Neue Anwendung
- Exportieren
- Importieren
- Datenquelle
- Neue Datensource
- Benutzerverwaltung
- Schützen
- Alle Benutzer
- Löschen
- Neue Gruppe
- Benutzungen ABC

### Element hinzufügen -

**Hintergrund wechseln**  
Hintergrundkarten können definiert werden. In der Anwendung kann zwischen diesen gewechselt werden.

**Information**  
Information

**Karte (map)**  
Die Karte basiert auf MapQuery/OpenLayers

**Karte weiterempfehlen**  
Kartenkontext wird weiterempfohlen.

**Koordinatenanzeige**  
Die Koordinatenanzeige zeigt die Mausposition in den Kartenkoordinaten an.

**Legende**  
Zeigt die Legende zu den aktiven Themen der Karte an.

**Choose Karte (map) Element**

**Abbrechen**



Element editieren

**Title\*** Karte (map)

**Layersets\***  main  
 overview

**DPI\*** 90,714

**Tile size** 512

**Delay before tiles** 2500

are loaded

**SRS\*** EPSG:25833

**Map units\*** Meters

**Max. Extent**

min x*	-275634	min y*	4962374
max x*	1067675	max y*	5562977

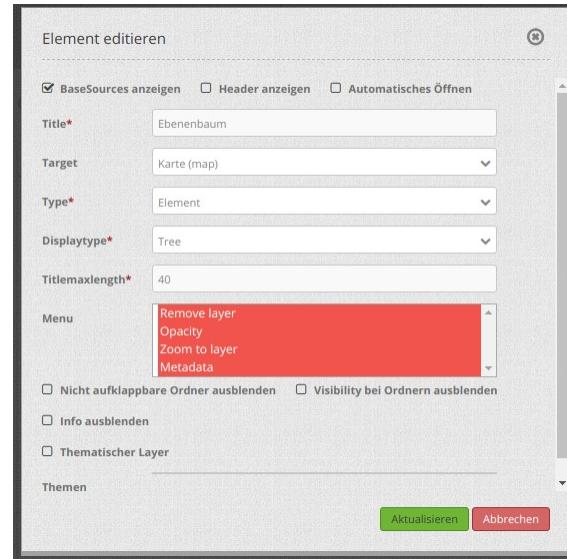
**Aktualisieren** **Abbrechen**



# Anwendung erzeugen



- Anwendung mit individuellem Namen z.B. **agit2018** erzeugen
- Layout: Map-Element im Content einfügen (**EPSG 25833, Meters**)
  - MAX EXTENT Österreich
    - min x: -275634 min y: 4962374
    - max x: 1067675 max y: 5562977
  - START EXTENT Salzburg
    - min x: 351657 min y: 5294886
    - max x: 355683 max y: 5296688
- Maßstäbe bitte komma-separiert angeben
  - 5000000,100000,50000,25000,10000,7500,5000,2500,1000,500
- Layout: Layertree (Ebenenbaum) in der Sidepane einfügen
  - Target: Map
  - Menü: „alles“

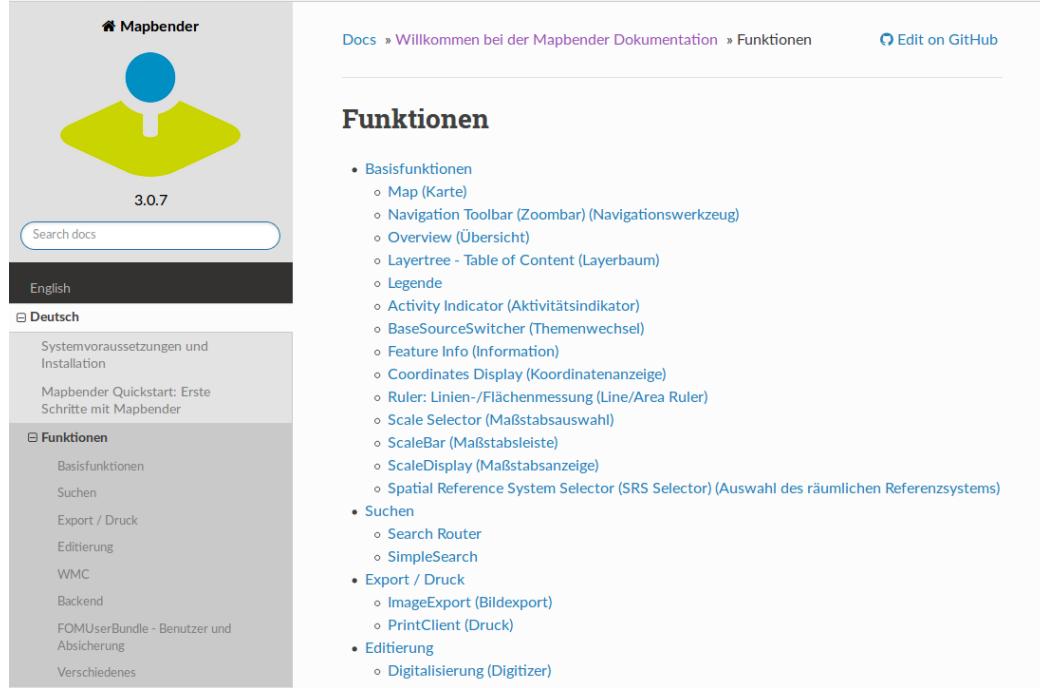




# Mapbender Quickstart Dokumentation

- Quickstart:

<http://doc.mapbender.org/de/quickstart.html>



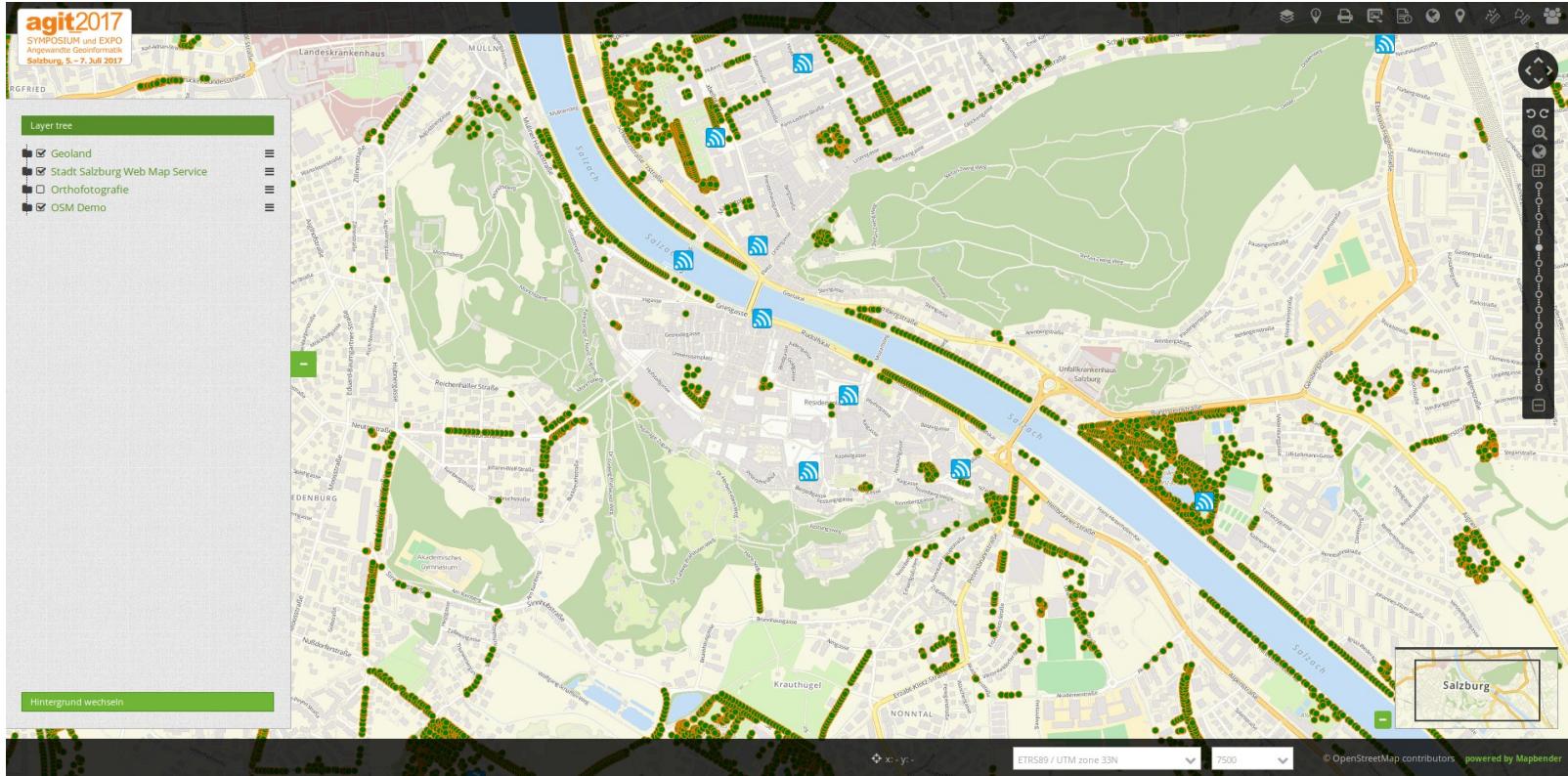
The screenshot shows the Mapbender documentation homepage. At the top, there's a header with the Mapbender logo, version 3.0.7, and language links for English and Deutsch. Below the header is a search bar labeled "Search docs". The main content area has a sidebar on the left with sections like "Systemvoraussetzungen und Installation" and "Mapbender Quickstart: Erste Schritte mit Mapbender". The right side features a large list of "Funktionen" (Features) under several categories: Basisfunktionen, Suchen, Export / Druck, Editierung, WMC, Backend, FOMUserBundle - Benutzer und Absicherung, and Verschiedenes. A secondary sidebar on the right lists more detailed feature descriptions, such as "Map (Karte)", "Navigation Toolbar (Zoombar) (Navigationswerkzeug)", and "Scale Selector (Maßstabsauswahl)". The footer of the page includes navigation links like "Docs", "Willkommen bei der Mapbender Dokumentation", and "Funktionen", along with an "Edit on GitHub" button.

- Funktionen

<http://doc.mapbender.org/de/functions.html>



# Da fehlt noch was... ;-)



[https://demo.mapbender3.org/application/agit\\_workshop](https://demo.mapbender3.org/application/agit_workshop)



## Dienste



# WMS zur Anwendung hinzufügen

- WMS als Datenquelle registrieren
- WMS in Anwendung laden
  - Layerset für Map und ggf. Overview anlegen
  - Geladenen WMS in Layerset einfügen
  - ggf. Layer konfigurieren
    - ggf. Basesource
    - ggf. Kacheln
    - ggf. Opacity (Durchsichtigkeit)
  - ggf. Layerbaum zuklappen für WMS (toggle)



Sie sind am Zug. :-)





Angemeldet als: root ▾

Mapbender v. 3.0.7.0

Anwendungen

- ▶ Neue Anwendung
- ▶ Exportieren
- ▶ Importieren

Datenquelle

- ▶ Neue Datenquelle

Benutzerverwaltung

- ▶ Benutzer
- ▶ Neuer Benutzer

Gruppen

- ▶ Neue Gruppe

Berechtigungen ACLs

### Datenquelle hinzufügen

OGC WMS

Nur valid

Dienst-URL

`https://data.stadt-salzburg.at/geodaten/wms?service=WMS&version=1.3.0&request=GetCapabilities&layers=ogdsbg:stadtteil`

Benutzername

Passwort

Laden Abbrechen



# WMS laden

- WMS laden in Version 1.1.1 oder 1.3.0
- Stadt Salzburg WMS (Stadt Salzburg Web Map Service OGD):
- <https://data.stadt-salzburg.at/geodaten/wms?service=WMS&version=1.3.0&request=GetCapabilities&layers=ogdsbg:stadtteil>
- Land Salzburg WMS (WMS\_Extern\_Geoland\_Viewer\_WMS\_Land\_Salzburg):
- [https://service.salzburg.gv.at/arcgis/services/Extern/Geoland\\_Viewer\\_WMS\\_Land\\_Salzburg/MapServer/WMSServer?Service=WMS&Request=GetCapabilities&Version=1.3.0](https://service.salzburg.gv.at/arcgis/services/Extern/Geoland_Viewer_WMS_Land_Salzburg/MapServer/WMSServer?Service=WMS&Request=GetCapabilities&Version=1.3.0)



Mapbender3 - Services - Chromium

Mapbender3 - Services

sandbox.mapbender3.org/manager/repository

Logged in as: root

v. 3.0.1.0

## Services

Filter

1 WMS Germany

Germany

2 WMS BGS 50000 scale digital geology

Note: This dataset is designed for the 1:50000 scale but can be viewed in this WMS between 1:100000 and 1:250000 (Only). The 1:50 000 DiGMapGB data covering the whole of the United Kingdom is available in this OGC WMS service for your personal, non-commercial use only. Separate bedrock geology, superficial deposits, artificial ground, mass movement deposits and geological linear features layers are available in this service. For information about more of the British Geological Survey's maps that are available digitally please visit <http://www.bgs.ac.uk/products/digitalmaps/digimapgb.html>. These data are delivered under the terms of the Open Government Licence (<http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/>), subject to the following acknowledgement accompanying the reproduced BGS materials: Contains British Geological Survey materials copyright NERC [year]. Contact us if you create something new and innovative that could benefit others using [bgsdata@bgs.ac.uk](mailto:bgsdata@bgs.ac.uk).

3 WMS British Geological Survey (BGS) 1:625 000 scale digital hydrogeological data

The hydrogeological map indicates aquifer potential in generalised terms using a threefold division of geological formations: those in which intergranular flow in the saturated zone is dominant, those in which flow is controlled by fissures or



v. 3.0.7.0

## WMS Stadt Salzburg Web Map Service OGD

Metadaten Kontakt Details Layer Back

**Titel:**  
Stadt Salzburg Web Map Service OGD

**Name:**  
WMS

**Version:**  
1.3.0

**Ursprungs-URL:**  
<https://data.stadt-salzburg.at/geodaten/wms?service=WMS&version=1.3.0&request=GetCapabilities&layers=ogdsbg:stadtteil>

**Beschreibung:**  
Open Government Daten der Stadt Salzburg

**Onlineresource:**  
<https://data.stadt-salzburg.at/geodaten/wms>

**Ausnahmeformate:**  
XML , INIMAGE , BLANK , JSON

**Gebühren:**  
NONE

**Zugangsbeschränkungen:**  
Datenquelle: Stadt Salzburg – data.stadt-salzburg.at; Nutzungsbedingungen: CC BY 3.0 AT (<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/at/deed.de>)





Datenquelle auswählen

**WMS ☆ 66 / GeoServer Web Map Service**  
*A compliant implementation of WMS plus most of the SLD extension (dynamic styling).  
Can also generate PDF, SVG, KML, GeoRSS*

**WMS ☆ 67 / Stadt Salzburg Web Map Service OGD 1**  
*Open Government Daten der Stadt Salzburg*

**WMS ☆ 68 / Extern\_Geoland\_Viewer\_WMS\_Land\_Salzburg 1**  
*Die Inhalte des Dienstes "Geoland WMS Land Salzburg" werden mit groesstmoeeglicher  
Sorgfalt recherchiert und aktualisiert. Fehler im Bearbeitungsvorgang sind dennoch  
nicht auszuschliessen. Die abfragbaren Informationen sind als Buergerservice gedacht  
und stellen keine Sachverstaendigeninformation dar. Es wird daher keine Gewaehr fuer*

**Abbrechen**



v. 3.0.7.0

### WMS Instanz (60/284) - Stadt Salzburg Web Map Service OGD

Ursprungs-URL <https://data.stadt-salzburg.at/geod...>

Sichtbarkeit Vendor specific

Basesource

**Title\***

**Format\***

Proxy

**Infoformat**

Transparenz

gekachelt

**Exceptionformat**

**Opacity\***

**Kachel-Puffer**

**BBOX-Faktor**

Titel	Minimaler Maßstab	Maximaler Maßstab	aktiv	ausgewählt	Info	aufklappen	sortieren
				<input checked="" type="checkbox"/> erlauben <input type="checkbox"/> an	<input checked="" type="checkbox"/> erlauben <input type="checkbox"/> an	<input checked="" type="checkbox"/> erlauben <input type="checkbox"/> an	<input checked="" type="checkbox"/> erlauben <input type="checkbox"/> an
				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
▶ Stadt Salzburg Web Map Service O				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
▶ Abfall-Sammelstelle				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
▶ Adventmarkt				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>



### Element editieren

**Title\*** Karte (map)

**Layersets\***  main

**DPI\*** 90.714

**Tile size** 512

**Delay before tiles** 2500  
are loaded

**SRS\*** EPSG:25833

**Map units\*** Meters

**Max. Extent** min x\* -275634 min y\* 4962374  
max x\* 1067675 max y\* 5562977

**Start Extent** min x\* 351657 min y\* 5294886

**Aktualisieren** **Abbrechen**



# Rollen



Angemeldet als: root

Mapbender3 v. 3.0.5.3

Anwendungen

- Neue Anwendung
- Exportieren
- Importieren
- Datenquelle
- Neue Datenquelle
- Benutzerverwaltung
- Benutzer
  - Neuer Benutzer
- Gruppen
- Neue Gruppe
- Berechtigungen ACLs

Neuer Benutzer

Basisdaten Profil Gruppen Sicherheit

Benutzername\*: Charlotte Toma

E-Mail\*: charlotte.toma@wheringroup.com

Passwort auswählen\*:

Passwort bestätigen\*:

- Basiseingaben
- Benutzer
- Passwort
- Email

Speichern Abbrechen



Angemeldet als: root ▾



## Mapbender3

v. 3.0.5.3

- ▶ Anwendungen
  - ▶ Neue Anwendung
  - ▶ Exportieren
  - ▶ Importieren
- ▶ Datenquelle
  - ▶ Neue Datenquelle
- ▶ Benutzerverwaltung
  - ▶ Benutzer
    - ▶ Neuer Benutzer
  - ▶ Gruppen
    - ▶ Neue Gruppe
  - ▶ Berechtigungen ACLs

### Mapbender3 User Reference

Allgemein

Layouts

Layerset

CSS

Sicherheit

aktiviert

Filter

view

edit

delete

operator

master

owner



Charlotte Toma

view

edit

delete

operator

master

owner



root

view

edit

delete

operator

master

owner



guest6

view

edit

delete

operator

master

owner



Speichern

Abbrechen

- Benutzer mit Ihrem Namen oder dem Namen Schulung anlegen
- Angaben in der Profilkasse füllen
- Über Application → Stift → Application Security
- + → User auswählen → Recht view zuweisen
- Test der Freigabe über Anmeldung als Benutzer Schulung



# Dokumentation

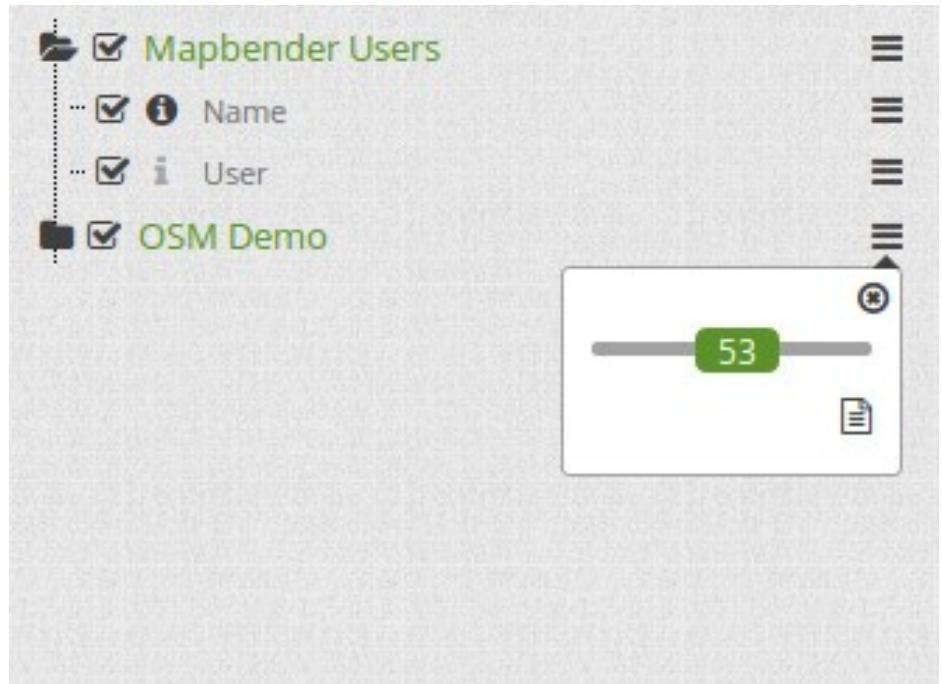
The screenshot shows a web browser window with the URL <https://doc.mapbender.org/de/fu>. The page title is "Mapbender". The breadcrumb navigation shows "Docs > Willkommen bei der Mapbender Dokumentation > Funktionen". There is a "Edit on GitHub" link. The main content area is titled "Funktionen" and lists various functions:

- Basisfunktionen
  - Map (Karte)
  - Navigation Toolbar (Zoombar) (Navigationswerkzeug)
  - Overview (Übersicht)
  - Layertree - Table of Content (Layerbaum)
  - Legende
  - Activity Indicator (Aktivitätsindikator)
  - BaseSourceSwitcher (Themenwechsel)
  - Feature Info (Information)
  - Coordinates Display (Koordinatenanzeige)
  - Ruler: Linien-/Flächenmessung (Line/Area Ruler)
  - Scale Selector (Maßstabsauswahl)
  - ScaleBar (Maßstabsleiste)
  - ScaleDisplay (Maßstabsanzeige)
  - Spatial Reference System Selector (SRS Selector) (Auswahl des räumlichen Referenzsystems)

- Infos zu den Elementen gibt es unter:  
<https://doc.mapbender.org/de/functions.html>
- Legende, Übersichtskarte, Messfunktionen, Suchen, usw.
- Achtung: Elemente brauchen oft einen Button (Schaltfläche in der oberen Leiste), um sie zu aktivieren

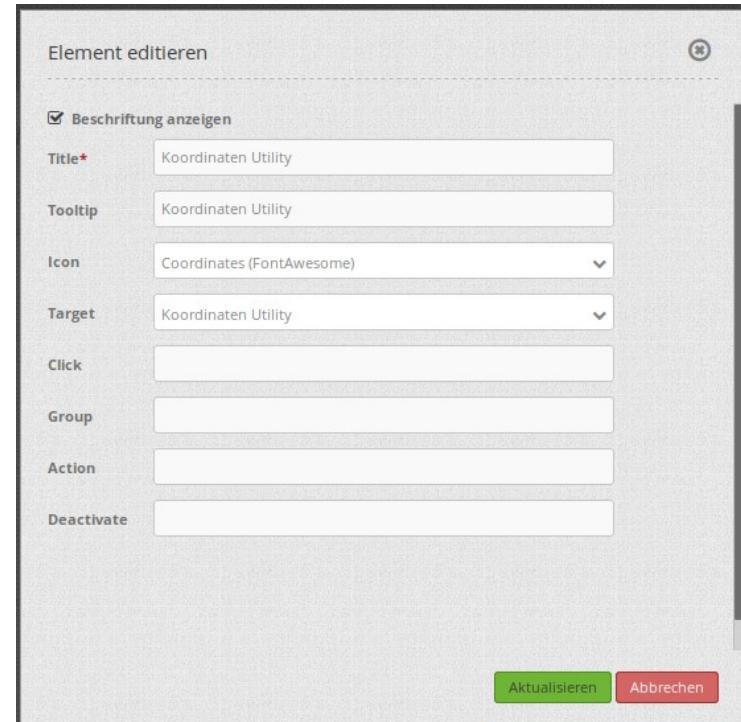
## Element Layertree

- als Dialog (Anzeige über Button oder Blockelement: Anzeige in der Sidepane)
- Target: map (Karte)
- Kontextmenü aktivieren
- BaseSources anzeigen/ausblenden (jeder WMS kann als BaseSource definiert werden)



## Element Button

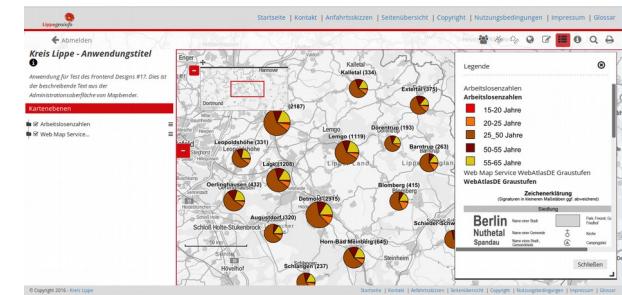
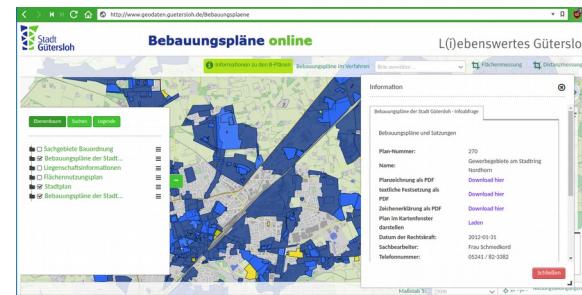
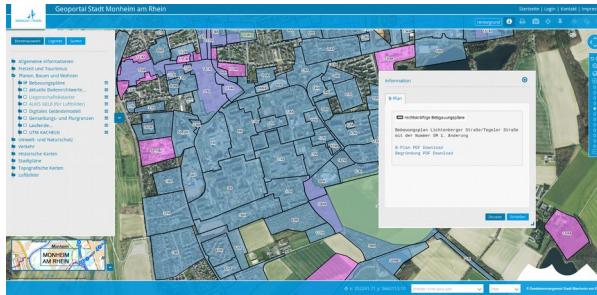
- Kann andere Elemente aktivieren / anzeigen
- Target: verweist auf das andere Element
- mit/ohne Beschriftung
- Tooltip
- Icon zur Anzeige
- Klick: Öffnet eine Webseite



- Navigation Toolbar
- Druck – PrintClient
- WMC Editor, Loader, Selector
- Hintergrund wechseln – BaseSourceSwitcher
- HTML-Element

# Aufbau eines eigenen Bundles

- WorkshopBundle  
<http://doc.mapbender3.org/de/book/templates.html>
- Twig-Datei Anpassungen Aufbau
- Eigene CSS-Datei



## ACLs - Erweiterte Rechtezuweisung

- ACLs – Access Control Lists
- Rechtevergabe für die verschiedenen Bereiche
- z.B. kann Benutzer/Gruppe das Recht gegeben werden Anwendungen anzulegen
- <https://doc.mapbender.org/de/functions/backend/FOM/index.html>

Globale Zugriffssteuerungsliste (ACL)	
Name	Klasse
Application	<i>Mapbender\CoreBundle\Entity\Application</i>
Benutzer	<i>FOM\UserBundle\Entity\User</i>
Berechtigungen ACLs	<i>Symfony\Component\Security\Acl\Domain\Acl</i>
Element	<i>Mapbender\CoreBundle\Entity\Element</i>
Gruppen	<i>FOM\UserBundle\Entity\Group</i>
Service Source	<i>Mapbender\CoreBundle\Entity\Source</i>



# Weitere Informationen

- Webseite: <http://www.mapbender.org>
  - Galerie: <https://mapbender.org/?q=de/galerie>
  - Community: <https://mapbender.org/?q=de/node/16>
- OSGeo: <https://www.osgeo.org/projects/mapbender/>
- Dokumentation: <https://doc.mapbender.org>
- Demo: <https://demo.mapbender.org>
- Tickets: <https://github.com/mapbender/mapbender/issues>
- Mapbender3 Demo <http://mapbender3.org/demo/>
- Mapbender3 Galerie <http://mapbender3.org/?q=de/galerie>



# Installation

- Installieren Sie Mapbender3 über das Download Paket:
  - <https://mapbender3.org/download>
- Oder über Git-Repositories:
  - <https://github.com/mapbender/mapbender-starter>
- Dokumentation zur Installation:
  - <https://doc.mapbender.org/de/installation.html>



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Mit freundlicher Unterstützung



Axel Schaefer, 2018

Creative Commons Share Alike License 3.0























## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit ...

**Fragen?**

WhereGroup GmbH & Co. KG  
Eifelstraße 7 | 53121 Bonn

Tel.: +49 (0)228 909038-0  
Fax: +49 (0)228 909038-11

[info@wheringroup.com](mailto:info@wheringroup.com)  
<http://www.wheringroup.com>

