

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



agit_30



Mapbender3 - Mapbender X +

https://demo.mapbender.org/application/mapbender_user

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

Layer tree

- Mapbender Users
- OSM Demo

Redlining

x: - y: - ETRS89 / UTM zone 32N 25000 © OpenStreetMap contributors powered by Mapbender



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

+

This screenshot shows the 'Anwendungen' (Applications) page of the Mapbender3 software. At the top right, it displays 'Angemeldet als: root ▾ v. 3.0.5.3'. On the left, a sidebar lists various administrative functions: Anwendungen, Neue Anwendung, Exportieren, Importieren, Datenquelle, Neue Datenquelle, Benutzerverwaltung, Benutzer, Neuer Benutzer, Gruppen, Neue Gruppe, and Berechtigungen ACLs. The main area is titled 'Anwendungen' and contains three cards, each representing a different map configuration:

- Mapbender Demo Map basic mapbender_user_basic**: Described as "Fullscreen style, simple buttons, simple map showing WMS use." It includes a small thumbnail image of a map.
- Mapbender Demo Map mapbender_user**: Described as "Fullscreen style, Simple map showing WMS use." It includes a small thumbnail image of a map.
- Mapbender mobile mapbender_mobile**: Described as "Mapbender mobile Application." It includes a small thumbnail image of a map.

A large '+' button is located at the bottom right of the application 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



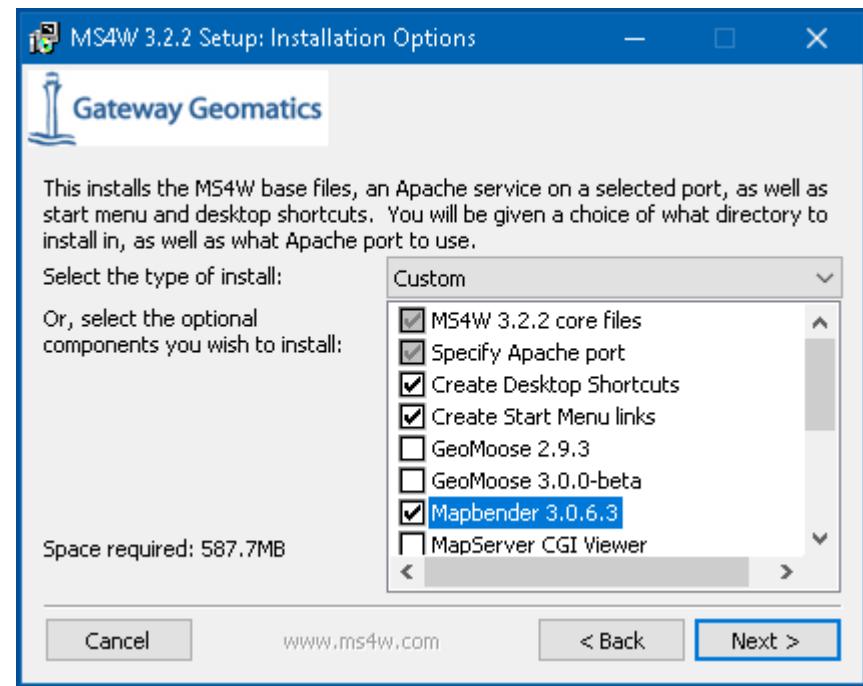
Installation auf der OSGeo Live CD (hier im Workshop)

- 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



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 the '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, the name 'Mapbender Development 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 profile pictures.

<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



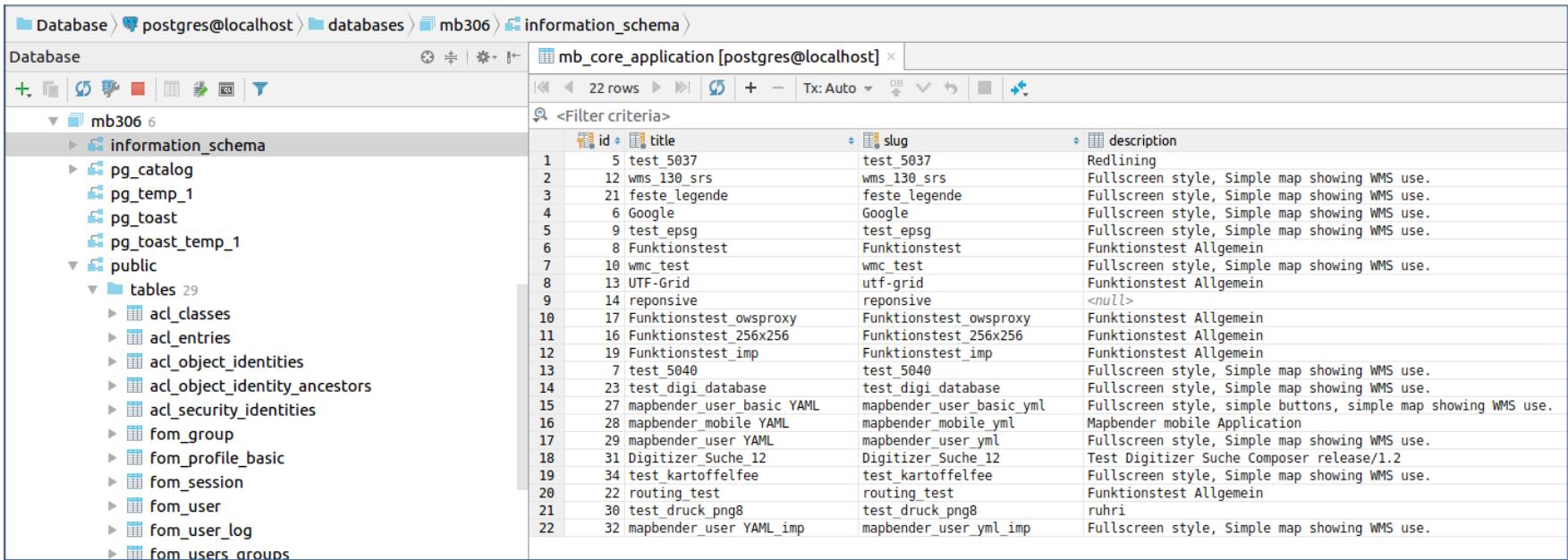
Anwendungen und Datenbank

- 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 for a PostgreSQL database named 'mb306'. On the left, the database tree is visible, showing the schema 'information_schema' and several temporary and system schemas like 'pg_catalog', 'pg_temp_1', 'pg_toast', and 'pg_toast_temp_1'. Under the 'public' schema, there is a folder 'tables' containing 29 entries. On the right, a table named 'mb_core_application' is displayed with the following data:

	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:

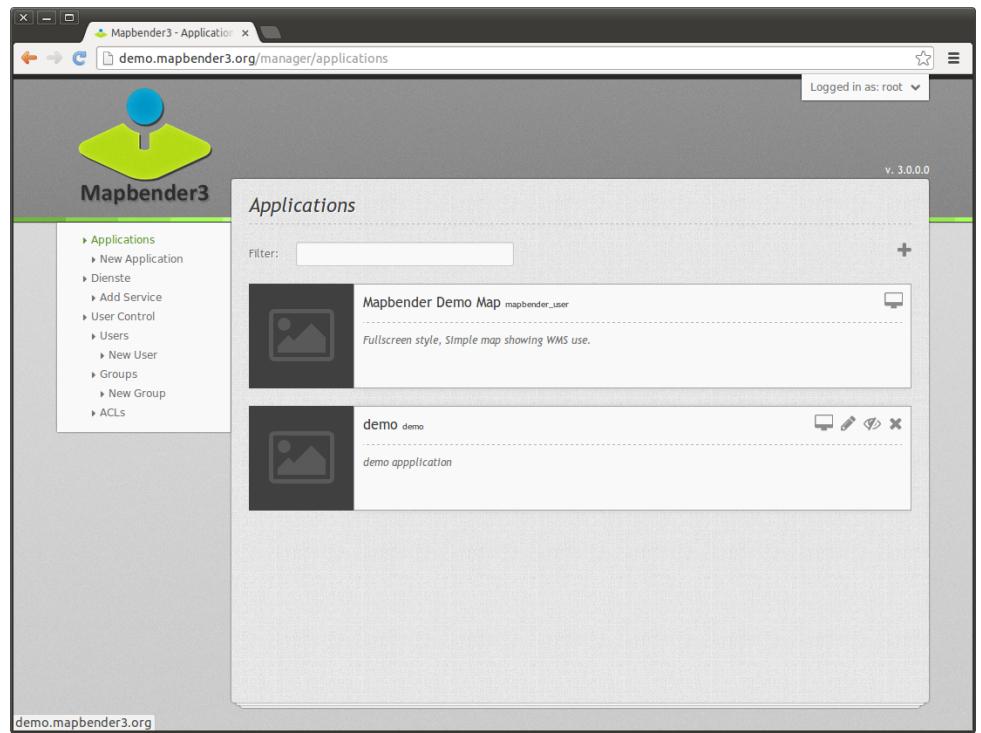
[» Passwort vergessen?](#)

Anmelden



Anwendungen

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



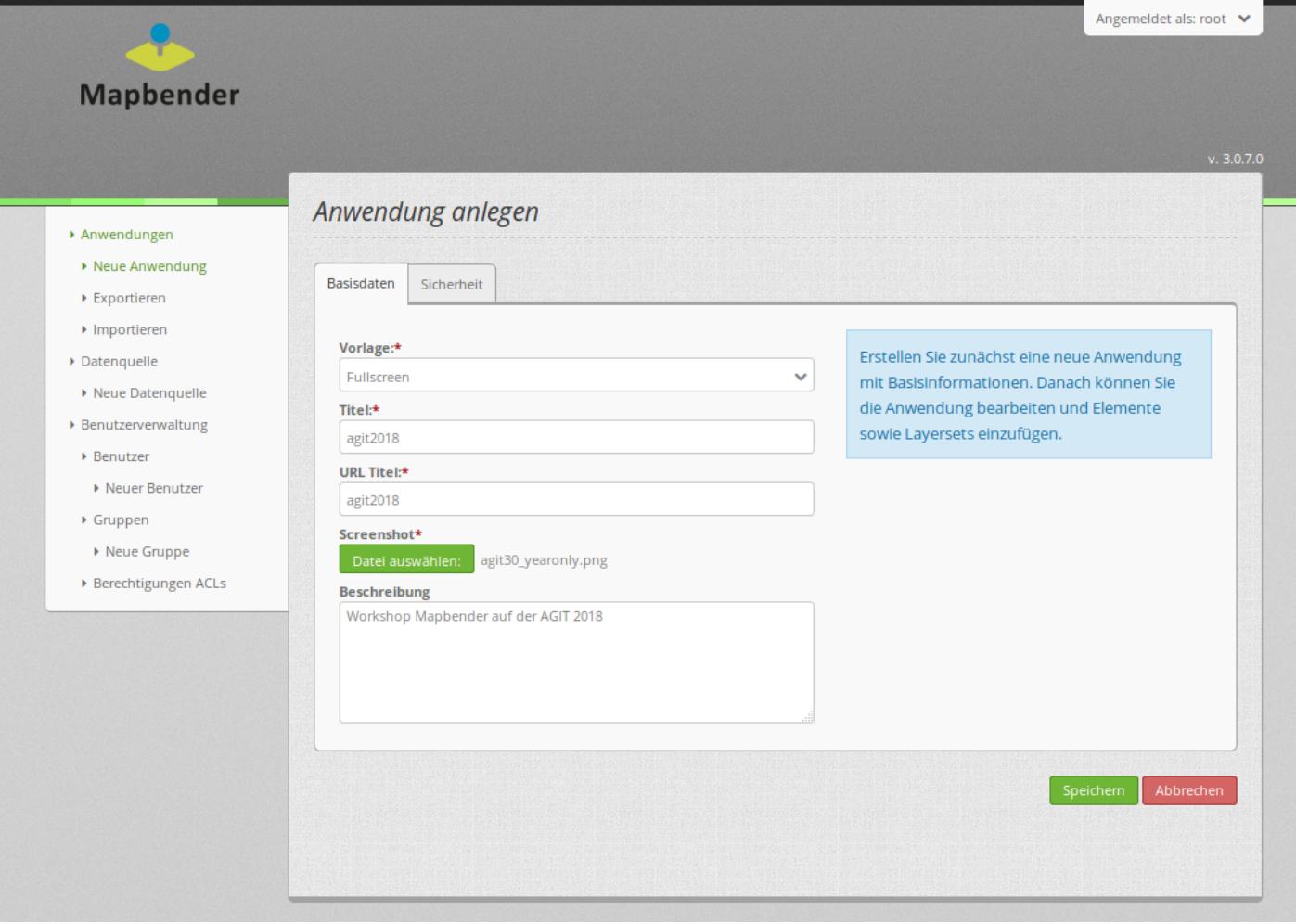


Sie sind am Zug. :-)





Eine neue Anwendung



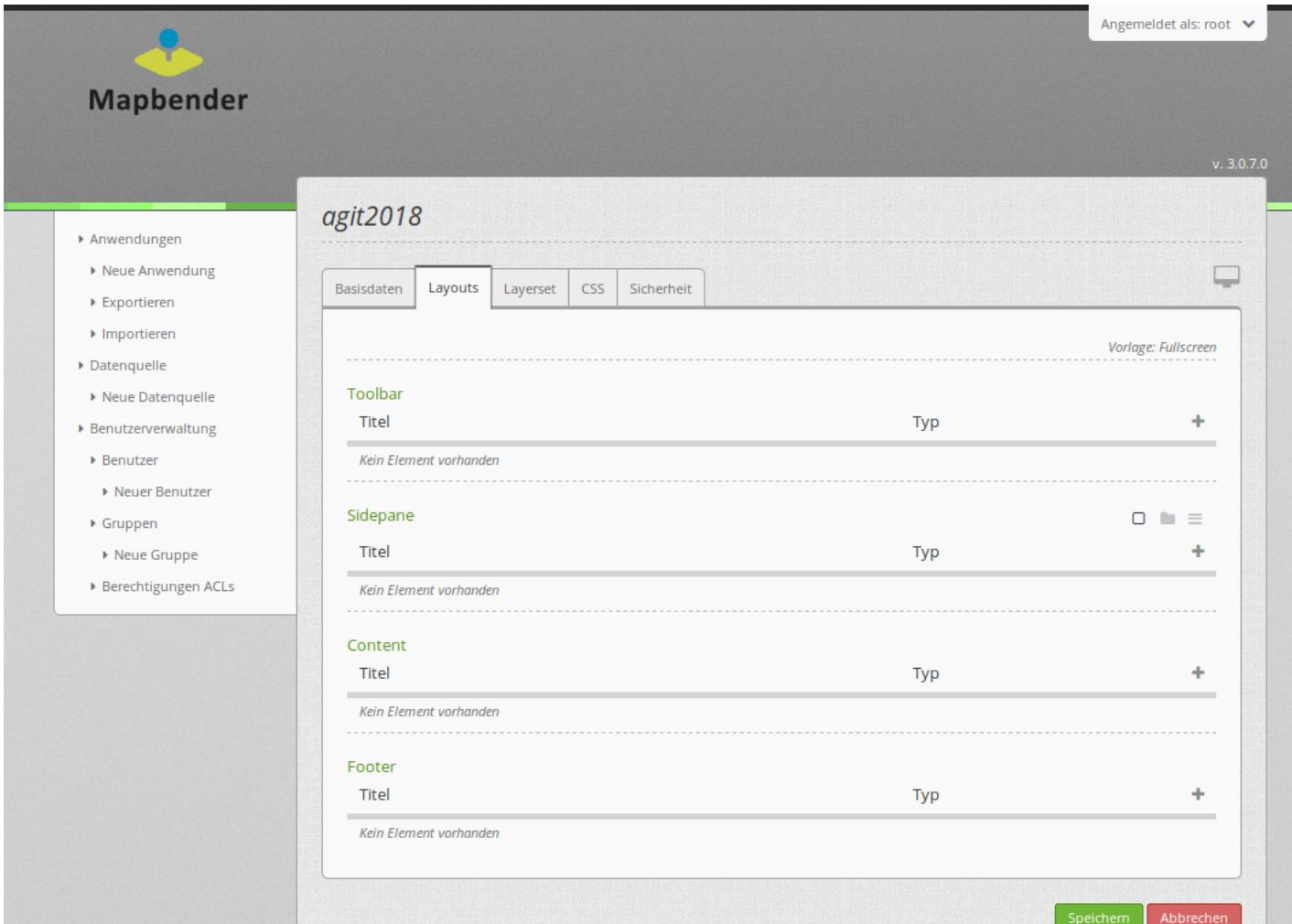
The screenshot shows the Mapbender application interface. At the top, there is a navigation bar with a yellow location pin icon, the text "Mapbender", and a dropdown menu "Angemeldet als: root". On the right side of the header, it says "v. 3.0.7.0". The main content area is titled "Anwendung anlegen" (Create Application). The dialog has two tabs: "Basisdaten" (Basic Data) and "Sicherheit" (Security), with "Basisdaten" selected. The form fields include:

- Vorlage:** A dropdown menu set to "Fullscreen".
- Titel:** A text input field containing "agit2018".
- URL Titel:** A text input field containing "agit2018".
- Screenshot:** A file selection button labeled "Datei auswählen:" followed by the path "agit30_yearonly.png".
- Beschreibung:** A text area containing the text "Workshop Mapbender auf der AGIT 2018".

To the right of the form, there is a blue informational box with the text: "Erstellen Sie zunächst eine neue Anwendung mit Basisinformationen. Danach können Sie die Anwendung bearbeiten und Elemente sowie Layersets einzufügen." At the bottom right of the dialog are two buttons: "Speichern" (Save) in green and "Abbrechen" (Cancel) in red.



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

Title

Type

These Elements can't be deleted



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

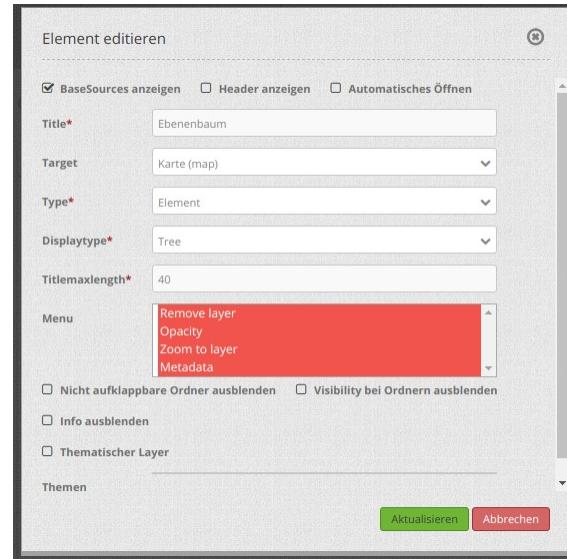
Aktualisieren **Abbrechen**



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“

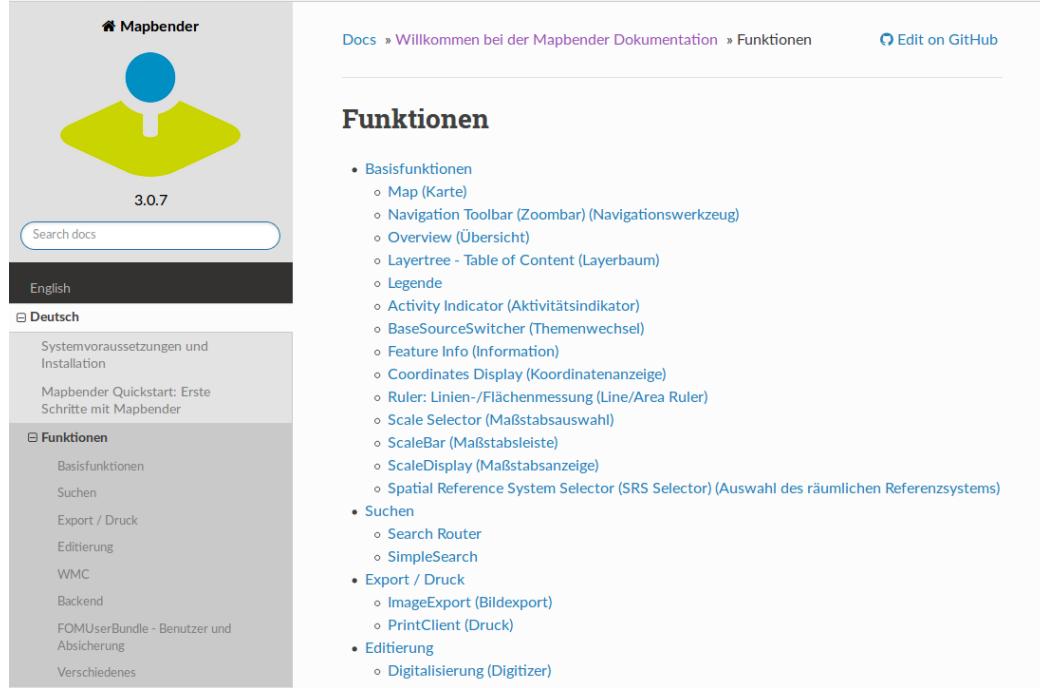




Mapbender Quickstart Dokumentation

- Quickstart:

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



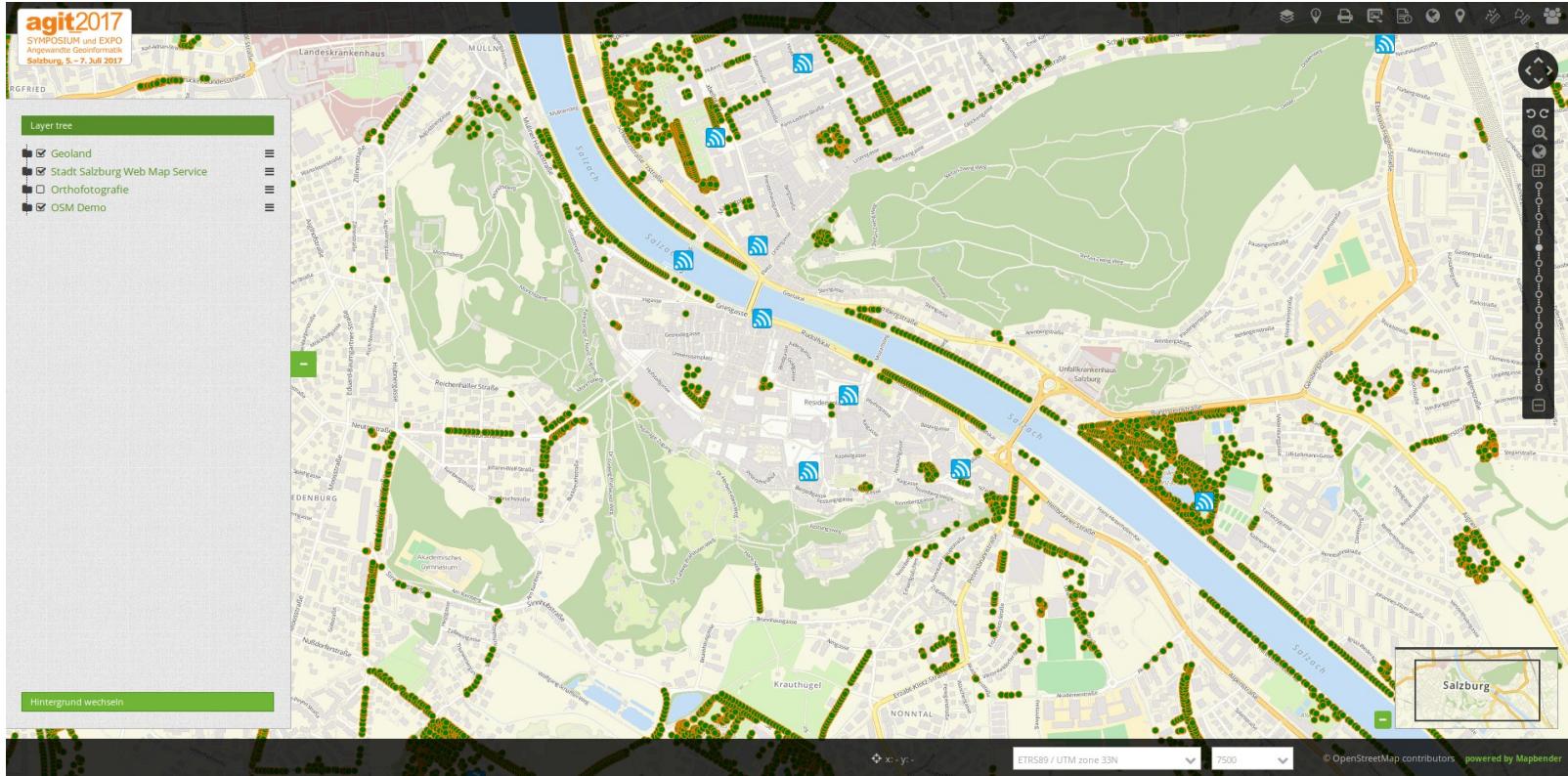
The screenshot shows the Mapbender documentation homepage. At the top, there's a header with the Mapbender logo, version 3.0.7, and a search bar labeled "Search docs". Below the header, there are language links for "English" and "Deutsch", with "Deutsch" being the active one. A main navigation menu titled "Funktionen" is expanded, listing various features: Basisfunktionen, Suchen, Export / Druck, Editierung, WMC, Backend, FOMUserBundle - Benutzer und Absicherung, and Verschiedenes. To the right of the menu, a sidebar lists more detailed functions under "Funktionen": Basisfunktionen, Suchen, Export / Druck, Editierung, and a "... mehr" link. The sidebar also includes a breadcrumb trail: Docs > Willkommen bei der Mapbender Dokumentation > Funktionen.

- Funktionen

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



Da fehlt noch was... ;-)



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



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.

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



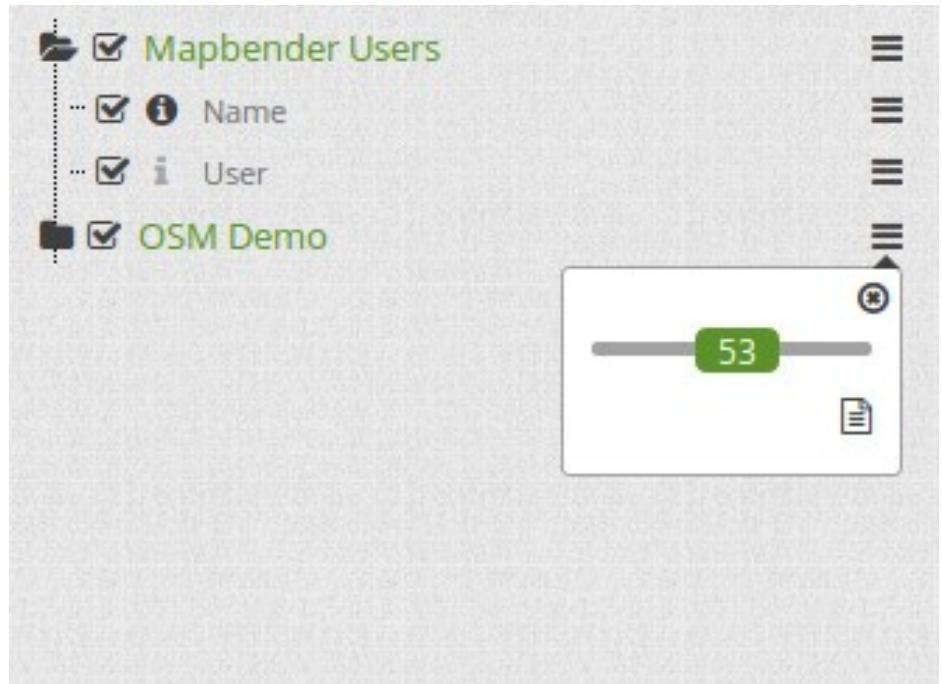
The screenshot shows a web browser window displaying the Mapbender documentation. The URL in the address bar is <https://doc.mapbender.org/de/fu>. The page title is "Mapbender". The breadcrumb navigation shows "Docs > Willkommen bei der Mapbender Dokumentation > Funktionen". There is a "Edit on GitHub" 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

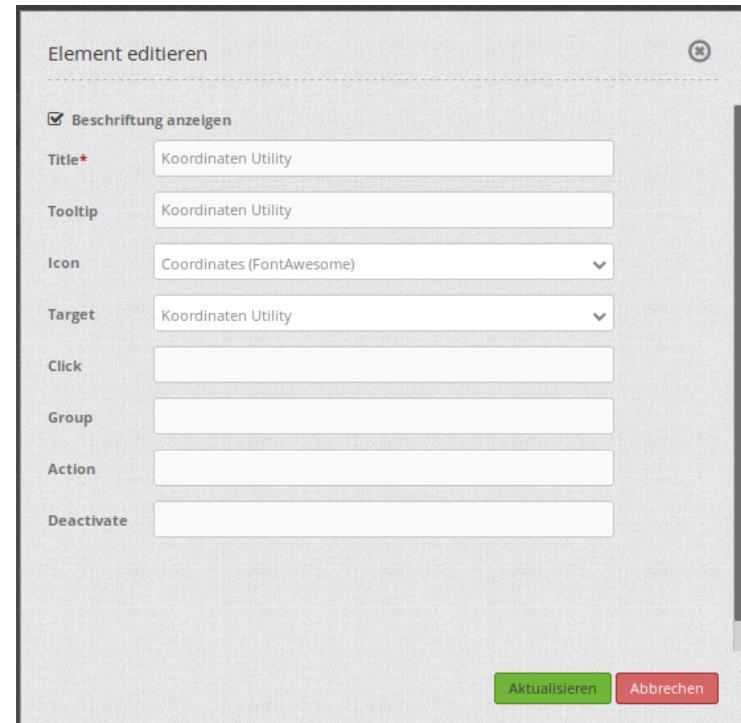
Element Layertree

- 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

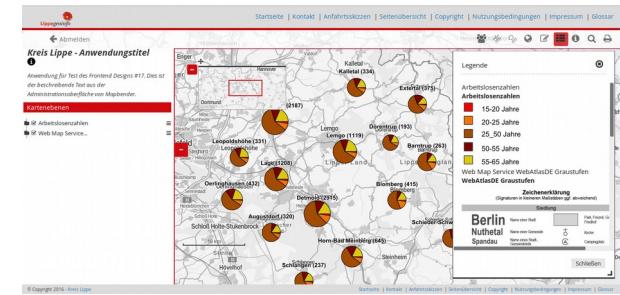
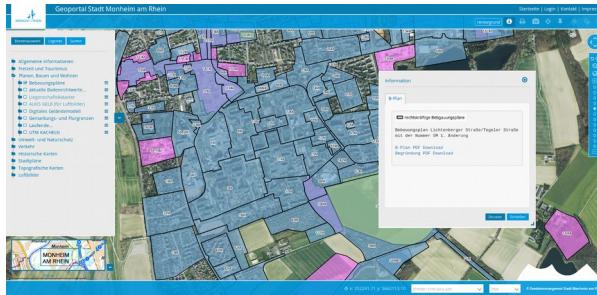


- Navigation Toolbar
- Druck – PrintClient
- WMC Editor, Loader, Selector
- Hintergrund wechseln – BaseSourceSwitcher
- HTML-Element



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