

Mapbender



Charlotte Toma

- Mapbender3 kennenlernen
- Was bietet die Anwendung?
- Architektur und Installation
- Dienste laden
- Eigene Anwendung erzeugen
- Benutzer und Gruppe anlegen
- Rechtezuweisung
- Designanpassungen



Anwendungen

Dienste

Rollen

Mapbender3 - Mapbender

demo.mapbender3.org/application/mapbender_user#

Diese Seite ist auf Englisch Soll sie übersetzt werden? Übersetzen Nein Englisch nie übersetzen Optionen

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

Mapbender3

2 km

X: - y: - ETRS89 / UTM zone 32N 25000000 © OpenStreetMap contributors



Was macht Mapbender?

Angemeldet als: root ▾

v. 3.0.5.3

Mapbender3

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

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

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 vom zusammengefuehrt.

22
WMS

WebAtlasDE 1

amtliche, deutschlandweite Internet-Karte, geeignet als Hintergrund

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		

Allgemein Layouts Layerset CSS Sicherheit

aktiviert

Filter	view	edit	delete	operator	master	owner	
root	view	edit	delete	operator	master	owner	x
guest6	view	edit	delete	operator	master	owner	x

Feature Info	Button	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> x
Print	Button	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> x
Image Export	Button	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> x
Legend	Button	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> x
WMS Loader	Button	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> x

Acl Element: Print
User: guest6



Anwendungen

Dienste

Rollen

Installation

- Dokumentation der Installation und Versionshistorie
- Workshop Installation über `install_mapbender3.sh` vom OSGeo-Live Projekt
- Dateien liegen unter: `/var/www/html/mapbender3/`
- Datenbank PostgreSQL mapbender3.0.5.x
- Download <http://mapbender3.org/builds/>
- Mapbender3 auf OSGeo-Live
http://live.osgeo.org/de/overview/mapbender_overview.htm

Mapbender Development Team - Mozilla Firefox

Mapbender Developm X

GitHub, Inc. US | https://github.com/mapbender/ Suchen

This organization Search Pull requests Issues Marketplace Gist

Mapbender Development Team ?

http://mapbender3.org mapbender_dev@lists.osgeo.org

Repositories People 9

Search repositories... Type: All Language: All

Mapbender3 Code im Git

mapbender-digitizer
Mapbender digitizing module
JavaScript 3 Updated 5 days ago

mapbender-starter
Mapbender3 geoportal framework
framework german geo geospatial gis web-client
PHP 16 13 Updated 7 days ago

mapbender
The PHP web mapping framework
Javascript php mapping gis spatial
PHP 25 15 Updated 7 days ago

mapbender-documentation
Documentation for Mapbender3
python geospatial geolocation gis sphinx web-client

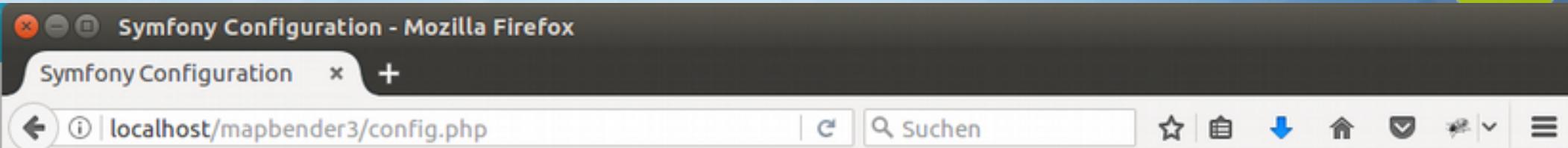
Top languages

- PHP
- JavaScript
- CSS
- HTML
- Shell

Most used topics

- gis
- mapbender
- geoportal
- geospatial
- web-client

People 9 >



Search on Symfony website

OK

Welcome!

Welcome to your new Symfony project.

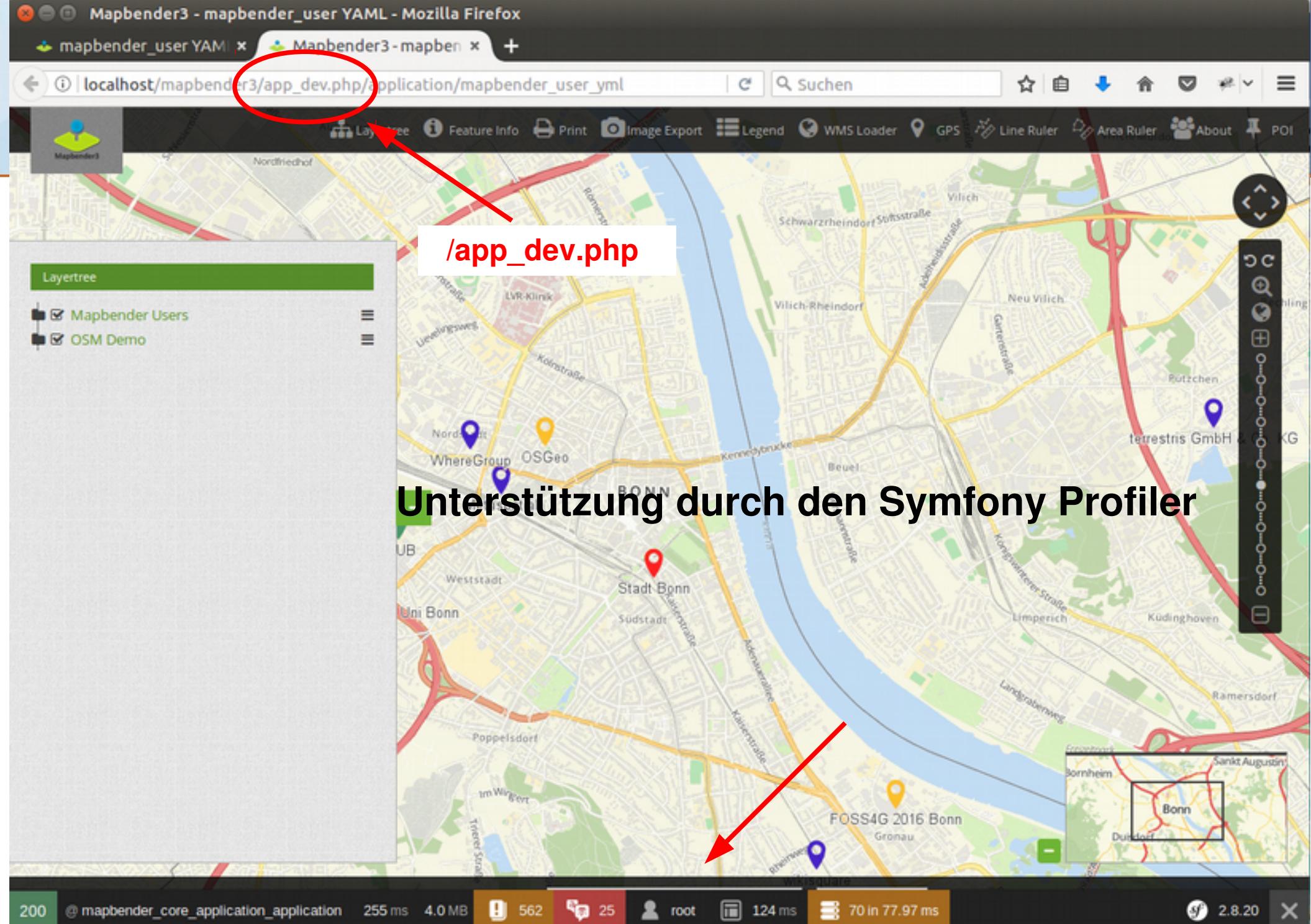
This script will guide you through the basic configuration of your project. You can also do the same by editing the '`app/config/parameters.yml`' file directly.

MAJOR PROBLEMS

Major problems have been detected and **must** be fixed before continuing:

1. date.timezone setting must be set
Set the "date.timezone" setting in `php.ini` (like Europe/Paris).*

* Changes to the `php.ini` file must be done in "`/etc/php/7.0/apache2/php.ini`".



Symfony Profiler - Mozilla Firefox

mapbender_user YAML × Symfony Profiler × +

localhost/mapbender3/app_dev.php/_profiler/16334d?panel=request

Suchen

search on symfony.com

Search

Symfony Profiler

http://localhost/mapbender3/app_dev.php/application/mapbender_user_yml

Method: GET HTTP Status: IP: Profiled on: Wed, 07 Jun 2017 10:29:00 +0200 Token:

Last 10 Latest

Request Response Session Flashes

GET Parameters

No GET parameters

POST Parameters

No POST parameters

Request Attributes

Key	Value
_controller	Mapbender\CoreBundle\Controller\ApplicationController::applicationAction
_format	html
_route	mapbender_core_application_application
_route_params	[_format => html, slug => mapbender_user_yml]

Unterstützung durch den Symfony Profiler

- Apache2 ALIAS mapbender3 zeigt auf:
`/var/www/html/mapbender3/web/`
- `app_dev.php` → `mapbender3/web/app_dev.php`
- Mapbender:
`mapbender3/mapbender/src/Mapbender/CoreBundle`

- Symfony-Konfiguration über YAML-Dateien
- Mapbender3 Konfiguration
 - mapbender3/app/config/parameters.yml
 - mapbender3/app/config/config.yml
- Mapbender3-Anwendungskonfiguration über YAML
 - mapbender3/app/config/mapbender.yml
 - Angaben zur Anwendung und zu Diensten

- PostgreSQL, Sqlite, ORACLE, MySQL, MS SQL
- Tabellen für WMS, User, Group, Layer usw.
- Logging
- Symfony nutzt Datenbankabstraktionsschicht Doctrine



Sie sind dran!

- WMS laden
- Anwendung erzeugen
- Anwendung mit Elementen bestücken
- Anwendung mit WMS bestücken
- Benutzer anlegen
- Anwendung diesem Benutzer zuweisen

Anwendungen

- root-Benutzer wird bei der Installation erzeugt
- Registrierung und Passwort anfordern kann aktiviert werden

Anmeldung

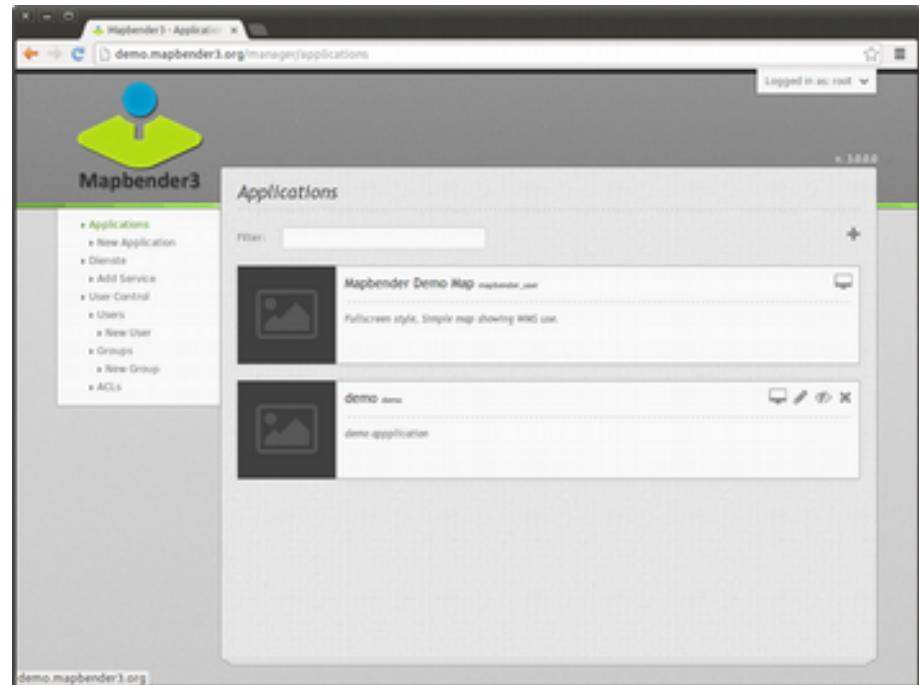
Benutzer:

Passwort:

[» Passwort vergessen?](#)

Anmelden

- Übersicht der Anwendungen
- Aufruf legt Session auch für anonymen Benutzer an
- Anzeige mit Titel, Beschreibung, Übersichtsbild
- Start / Bearbeitung der Anwendung



Mapbender3 - New Application - Chromium

Mapbender3 - New Application

sandbox.mapbender3.org/manager/application/new

Logged in as: root

v. 3.0.1.0

New Application

Base data Security

Title* demo

URL title* demo

Description Demo application

Create Cancel

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

sandbox.mapbender3.org/manager/applications

Mapbender3 - demo - Chromium

Mapbender3 - demo

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

Mapbender3 v. 3.0.1.0

demo

Base data Layout Layers Security

Template* Fullscreen template

Toolbar

Title	Type	+
No elements added.		

Sidepane

Title	Type	+
No elements added.		

Content

Title	Type	+
No elements added.		

Footer

Title	Type	+
No elements added.		

Applications

- New Application

Services

- Add Service

User Control

- Users
- New User

Groups

- New Group

ACLs

Applications

- New Application

Services

- Add Service

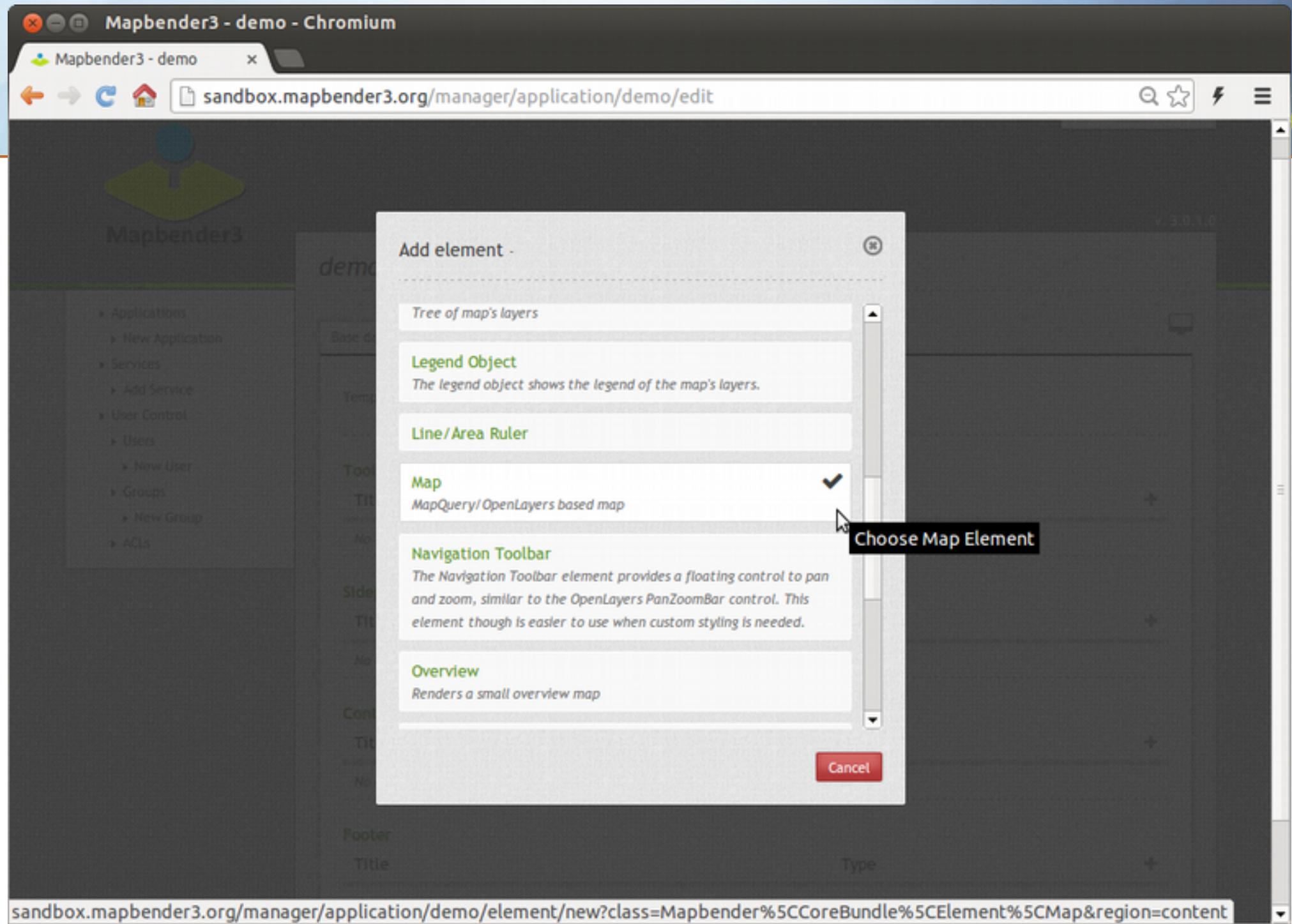
User Control

- Users
- New User

Groups

- New Group

ACLs



Mapbender3 - demo - Chromium

Mapbender3 - demo

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

v.3.0.1.0

Add element - Map

Title* Map

Layerset* main

DPI* main

SRS* overview 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

Back Ok Cancel

Footer

Title Type

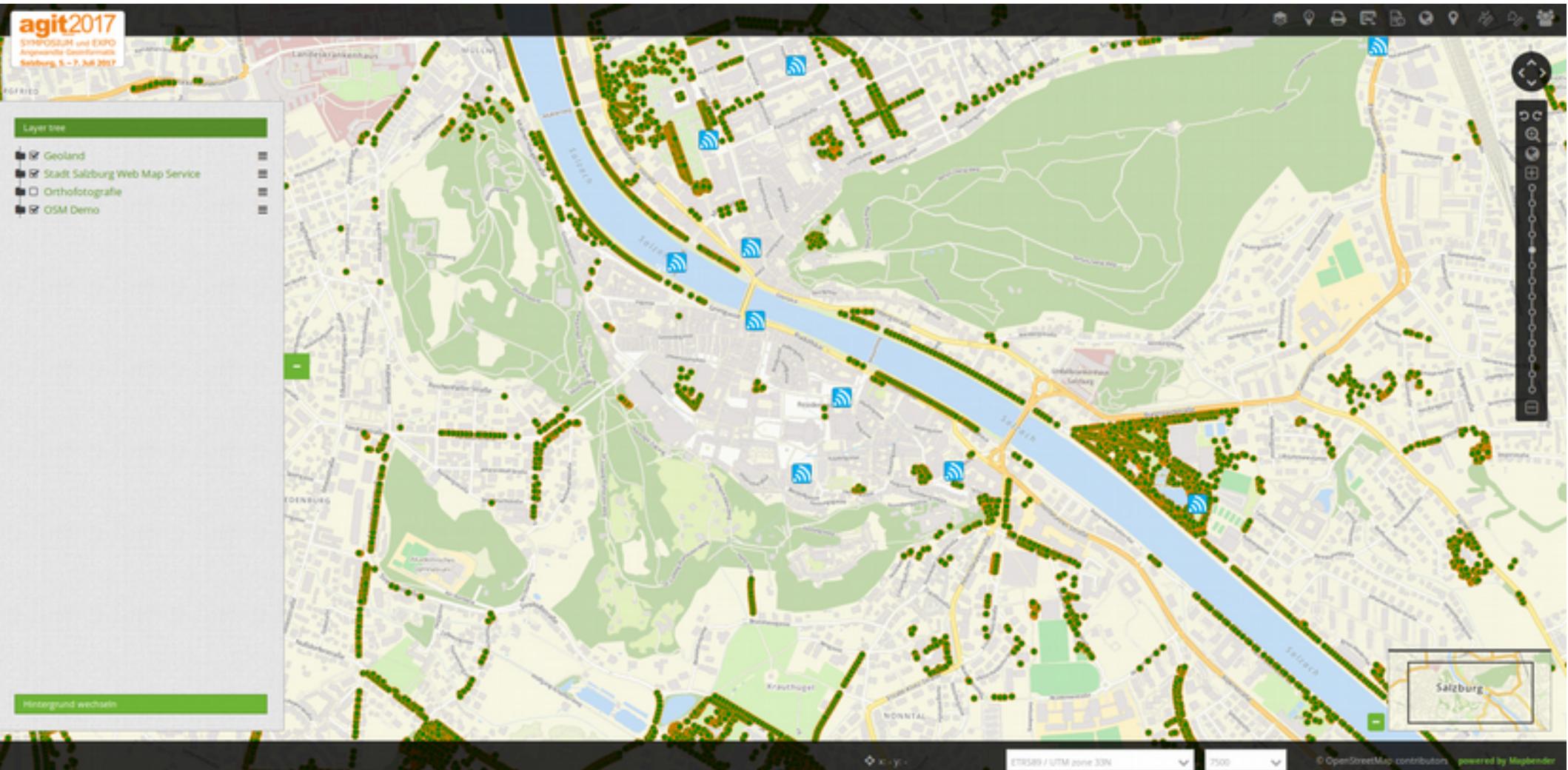
No elements added.

The screenshot shows the Mapbender3 application interface. A modal dialog titled 'Add element - Map' is open in the center. The dialog contains fields for 'Title' (set to 'Map'), 'Layerset' (set to 'main'), 'DPI' (set to 'main'), 'SRS' (set to 'overview EPSG:4326'), 'Map units' (set to 'Degrees'), and coordinate ranges for 'Max. extent' and 'Start. extent'. Below these are 'Scales (csv)' with values '25000000,10000000,5000000,1000000,500000'. At the bottom are 'Back', 'Ok', and 'Cancel' buttons. The background shows a sidebar with navigation links like 'Applications', 'Services', and 'User Control', and a main area with a 'demo' section and a 'Mapbender3' logo.

- Anwendung mit individuellem Namen z.B. demo erzeugen
- Map-Element in content einfügen (EPSG 25833)
 - 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 kommasepariert angeben
 - 5000000,100000,50000,25000,10000,7500,500,0,2500,1000,500



https://demo.mapbender3.org/application/agit_workshop



- <http://doc.mapbender3.org/en/book/quickstart.html>

Elementdokumentation

- <http://doc.mapbender3.org/en/bundles/Mapbender/CoreBundle/index.html>

Sie sind dran!

- Layerset für Map und ggf. Overview anlegen
- Geladenen WMS in Layerset einfügen
- ggf. Layer konfigurieren
- ggf. Layerbaum zuklappen für WMS (toggle)
- ggf. Kacheln anfordern
- Opazität setzen



Dienste

Einmaliges Veröffentlichen
Konfiguration
Zugriffskontrolle



Mapbender3

v. 3.0.5.3

- ▶ 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

`http://wms.wherogroup.com/cgi-bin/germany_workshop.xml?VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS`

Benutzername

Passwort

Laden

Abbrechen

- WMS laden in Version 1.1.1 oder 1.3.0

Stadt Salzburg WMS:

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

Land Salzburg WMS:

- https://service.salzburg.gv.at/arcgis/services/Extern/Geoland_Viewer_WMS_Land_Salzburg/MapServer/WMS-Server?Service=WMS&Request=GetCapabilities&Version=1.3.0



Logged in as: root



Mapbender3

v. 3.0.1.0

Services

- ▶ Applications
 - ▶ New Application
- ▶ Services
 - ▶ Add Service
 - ▶ User Control
 - ▶ Users
 - ▶ New User
 - ▶ Groups
 - ▶ New Group
 - ▶ ACLs

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 1:25000 (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/digmapgb.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



WMS Germany

Metadaten Kontakt Details Layer

Titel:

Germany

Name:

WMS

Version:

1.3.0

Ursprungs-URL:

http://wms.wheringroup.com/cgi-bin/germany_workshop.xml?VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS

Beschreibung:

Germany

Onlineresource:

http://wms.wheringroup.com/cgi-bin/germany_workshop.xml?

Ausnahmeformate:

XML , INIMAGE , BLANK

Gebühren:

none

Zugangsbeschränkungen:

none

WMS Instanz (138/760) - Germany

Ursprungs-URL <http://wms.wherengroup.com/cgi-bin/g...> Speichern Abbrechen

Title* Sichtbarkeit Vendor specific

Format* Basesource Proxy

Infoformat Transparenz gekachelt

Exceptionformat

Opacity*

Kachel-Puffer ▲ ▼

BBOX-Faktor

Titel	Minimaler Maßstab	Maximaler Maßstab	aktiv	ausgewählt		Info		aufklappen		sortieren	
				<input type="checkbox"/> erlauben	<input type="checkbox"/> an	<input type="checkbox"/> erlauben	<input type="checkbox"/> an	<input type="checkbox"/> erlauben	<input type="checkbox"/> an	<input type="checkbox"/> erlauben	
 Germany	1	1.0E+17	<input checked="" type="checkbox"/>								
▶ topography	1	1.0E+17	<input checked="" type="checkbox"/>								



Rollen



Mapbender3

Angemeldet als: root ▾

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@wherengroup.com

 Passwort auswählen:*

••••••••

 Passwort bestätigen:*

••••••••

Basiseingaben

- Benutzer
- Passwort
- Email

Speichern

Abbrechen

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

Neuer Benutzer

Basisdaten Profil Gruppen Sicherheit

Vorname

Charlotte

Nachname

Toma

Notizen

Telefonnummer

0228-909039-24

Organisation

WhereGroup

Rolle

Author

Straße

Eifelstraße 7

PLZ

53119

Stadt

Bonn

Land

Deutschland

- Profilkasse mit erweiterter Information
- nach INSPIRE

Speichern

Abbrechen



Angemeldet als: root



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

v. 3.0.5.3

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

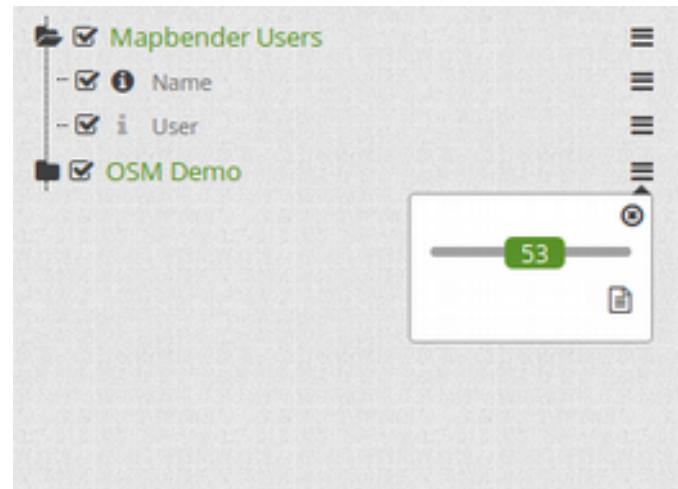
- Über Application → Stift → Application Security
- + → User auswählen → Recht view zuweisen

- Test der Freigabe über Anmeldung als Benutzer Schulung

Anwendung mit Elementen bestücken

- Infos zu den Elementen gibt es unter
 - <http://doc.mapbender3.org/en/bundles/Mapbender/CoreBundle/>
- Legende, Overview, Measure usw.
- Achtung: Elemente brauchen oft einen Button, um sie zu aktivieren

- 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)



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

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

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

Botanischer Garten Bonn Geoportal

Mapbender3

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 {  
    background-color: rgba(0, 29, 122, 0.8) !important;  
}  
  
5 .toolPane {  
    background-color: rgba(0, 29, 122, 0.8) !important;  
}  
  
9 .pan{  
    background-color: rgba(0, 93, 83, 0.9);  
}  
  
13 .sidePane {  
    overflow: visible;  
    background-image: url("");  
}
```

Save Cancel

charlotte.toma@wh

18 / 54

Aufbau eines eigenen Bundles

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

- ACLs – Access Control Lists
- Rechtevergabe für die verschiedenen Bereiche
- z.B. kann Benutzer/Gruppe das Recht gegeben werden Anwendungen anzulegen
- <http://doc.mapbender3.org/de/bundles/FOM/UserBundle/acl.html>

- <http://mapbender3.org>
- Mapbender3 Code <http://github.com/mapbender>
- Roadmap <http://mapbender3.org/de/roadmap>
- Milestones / Bugtracker
<https://github.com/mapbender/mapbender/issues>
- Mapbender3 Demo <http://mapbender3.org/demo/>
- Mapbender3 Galerie <http://mapbender3.org/?q=de/galerie>
- <http://osgeo.org/mapbender>

Installieren Sie Mapbender3 über das Download Paket

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

Oder über Git-Repositories

<https://github.com/mapbender/mapbender-starter>

Dokumentation zur Installation

<http://doc.mapbender3.org>

Neuste Mapbender-Version 3.0.6.x – Versionshistorie:

<https://doc.mapbender3.org/de/book/versions.html>

Demo-Anwendungen:

- <https://mapbender3.org/?q=de/demoseite-mapbender3>
- <https://demo.mapbender3.org/>

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit

Charlotte Toma (charlotte.toma@wherergroup.com)

oder

mapbender-users@list.osgeo.org

Mit freundlicher Unterstützung der



WhereGroup

Creative Commons Share Alike License 3.0

Copyright © 2017: Charlotte Toma