



Mapbender3



Charlotte Toma

Ziele des Workshops

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

Mapbender Komponenten

Anwendungen

Dienste

Rollen

- Mapbender3 - Mapbender x

← → C demo.mapbender3.org/application/mapbender_user#

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

Mapbender3 Laytree Feature Info Print Legend WMS Loader GPS Line Ruler Area Ruler About

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

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 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	+	edit	x
----	-------	-----	---	------	---

133/759	Landschaftsplaene (Landschaftsplaene)	WMS			
---------	---------------------------------------	-----	--	--	--

134/755	Mapbender User (Mapbender User)	WMS			
---------	---------------------------------	-----	--	--	--

135/756	World (World)	WMS			
---------	---------------	-----	--	--	--

136/757	OSM Demo (osm)	WMS			
---------	----------------	-----	--	--	--

YAML - overview

ID	Titel	Typ	+	edit	x
----	-------	-----	---	------	---

137/758	OSM Demo (osm_overview)	WMS			
---------	-------------------------	-----	--	--	--



Sicherheit

aktiviert

	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				
Print	Button				
Image Export	Button				
Legend	Button				
WMS Loader	Button				

Acl Element Print
User: guest6

Mapbender Komponenten

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 Development Team | 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

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

Mapbender3 Code im Git

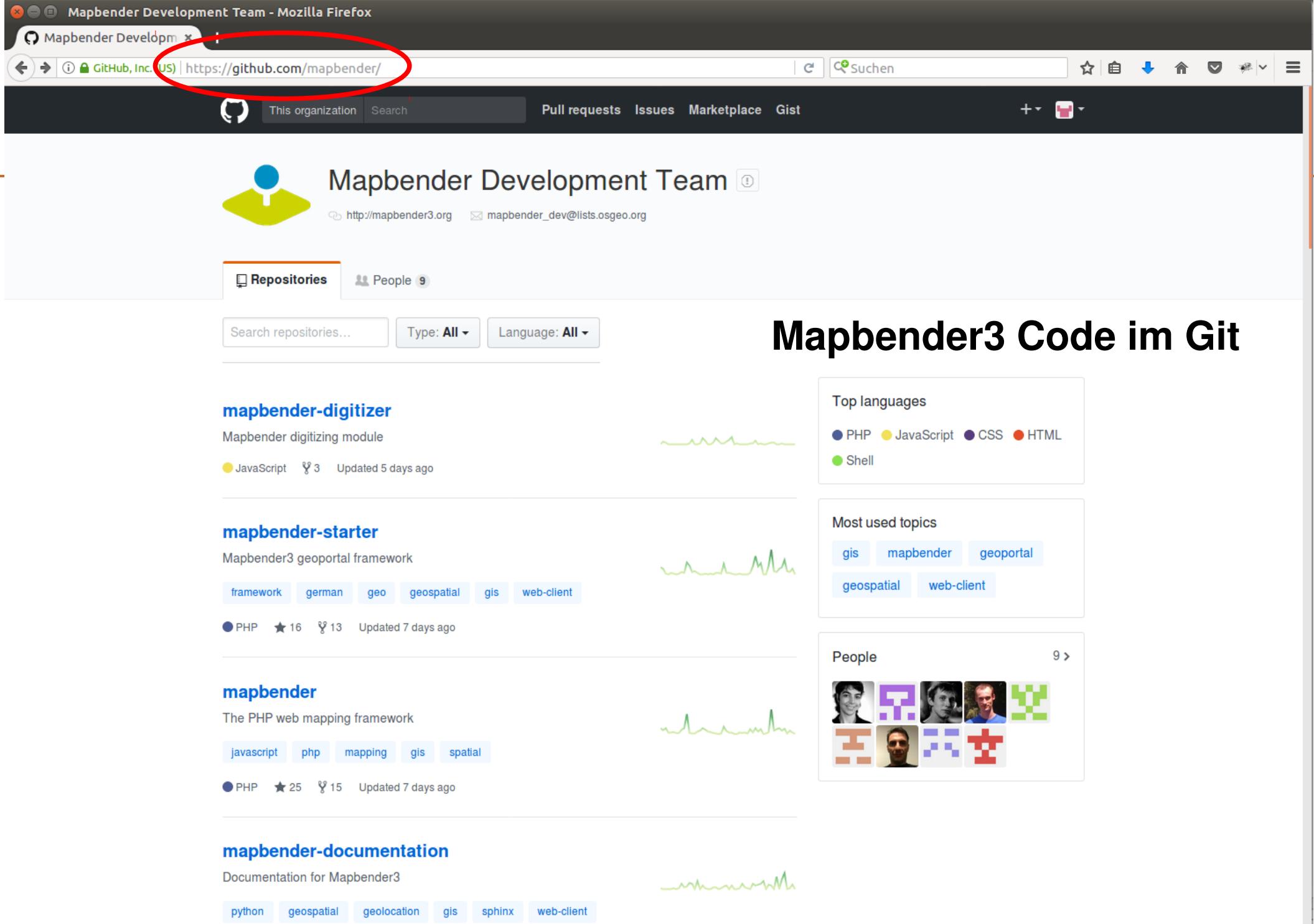
Top languages

- PHP
- JavaScript
- CSS
- HTML
- Shell

Most used topics

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

People 9 >





Symfony2 config.php



Search on Symfony website

OK

Welcome!

Welcome to your new Symfony project.

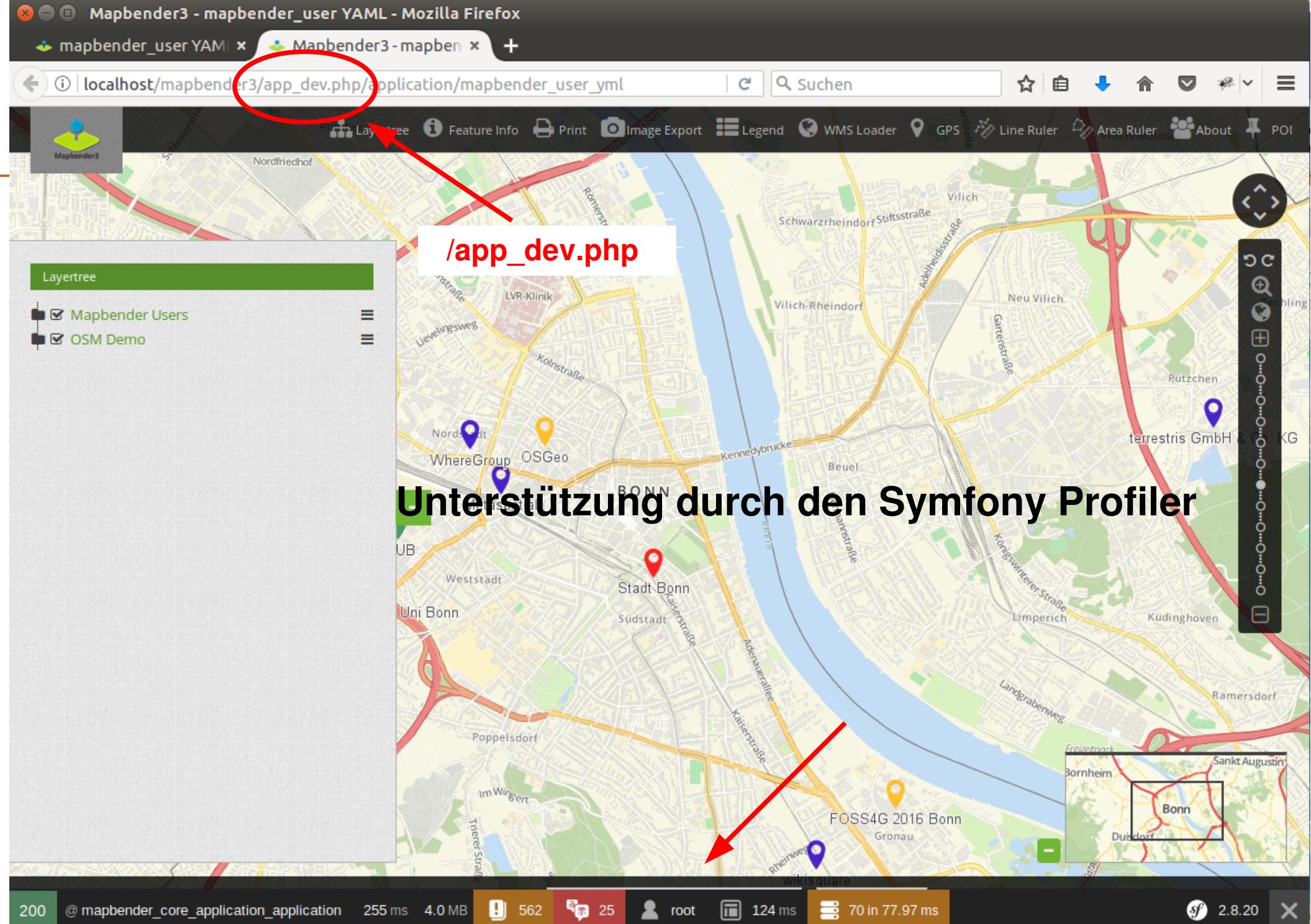
This script will guide you through the basic configuration of your project. You can also do the same by editing the '`app/config/parameters.yml`' file directly.

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`".



- 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



Wo liegt was? Datenbank

- 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:

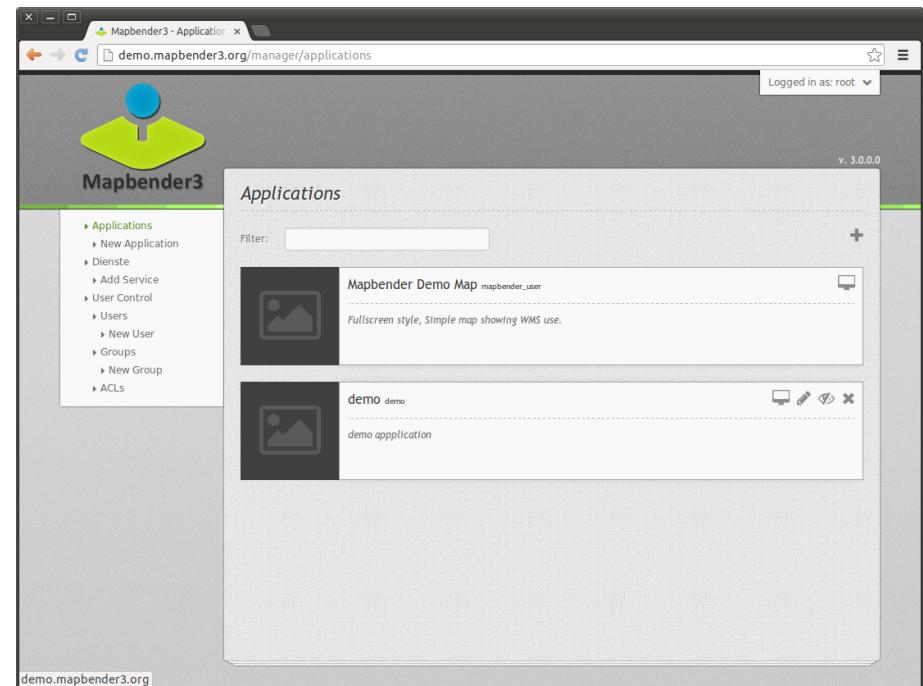
Passwort:

[» Passwort vergessen?](#)

Anmelden

Anwendungsübersicht

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





Logged in as: root



Mapbender3

v. 3.0.1.0

New Application

Base data

Security

Title*

demo

URL title*

demo

Description

Demo application

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

Create

Cancel

Mapbender3 - demo - Chromium

Mapbender3 - demo

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

v. 3.0.1.0

 Mapbender3

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

Mapbender3 - demo - Chromium

Mapbender3 - demo

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

Add element -

Tree of map's layers

Legend Object
The legend object shows the legend of the map's layers.

Line/Area Ruler

Map
MapQuery/OpenLayers based map

Navigation Toolbar
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

Choose Map Element

Cancel

Footer

Title

Type

v. 3.0.1.0

Applications

- New Application

Services

- Add Service

User Control

- Users
- New User
- Groups
- New Group
- ACLs

Base

Template

Tool

Title

Side

Title

Content

Title

No

Footer

Title

No

Type

sandbox.mapbender3.org/manager/application/demo/element/new?class=Mapbender%5CCoreBundle%5CElement%5CMap®ion=content

The screenshot shows a web-based application interface for managing a Mapbender3 application. The main window has a dark theme with a navigation sidebar on the left containing links for Applications, Services, User Control, and various administrative functions. The central area displays a modal dialog titled 'Add element -'. Inside the dialog, there is a list of map-related elements: 'Tree of map's layers', 'Legend Object' (described as showing the map's layers), 'Line/Area Ruler', 'Map' (selected and checked), and 'Navigation Toolbar' (described as providing floating controls for panning and zooming). Below the list is a section for 'Overview' maps. At the bottom right of the dialog is a red 'Cancel' button. The URL in the browser's address bar is 'sandbox.mapbender3.org/manager/application/demo/element/new?class=Mapbender%5CCoreBundle%5CElement%5CMap®ion=content'.

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.

Applications

- New Application

Services

- Add Service

User Control

- Users
- New User

Groups

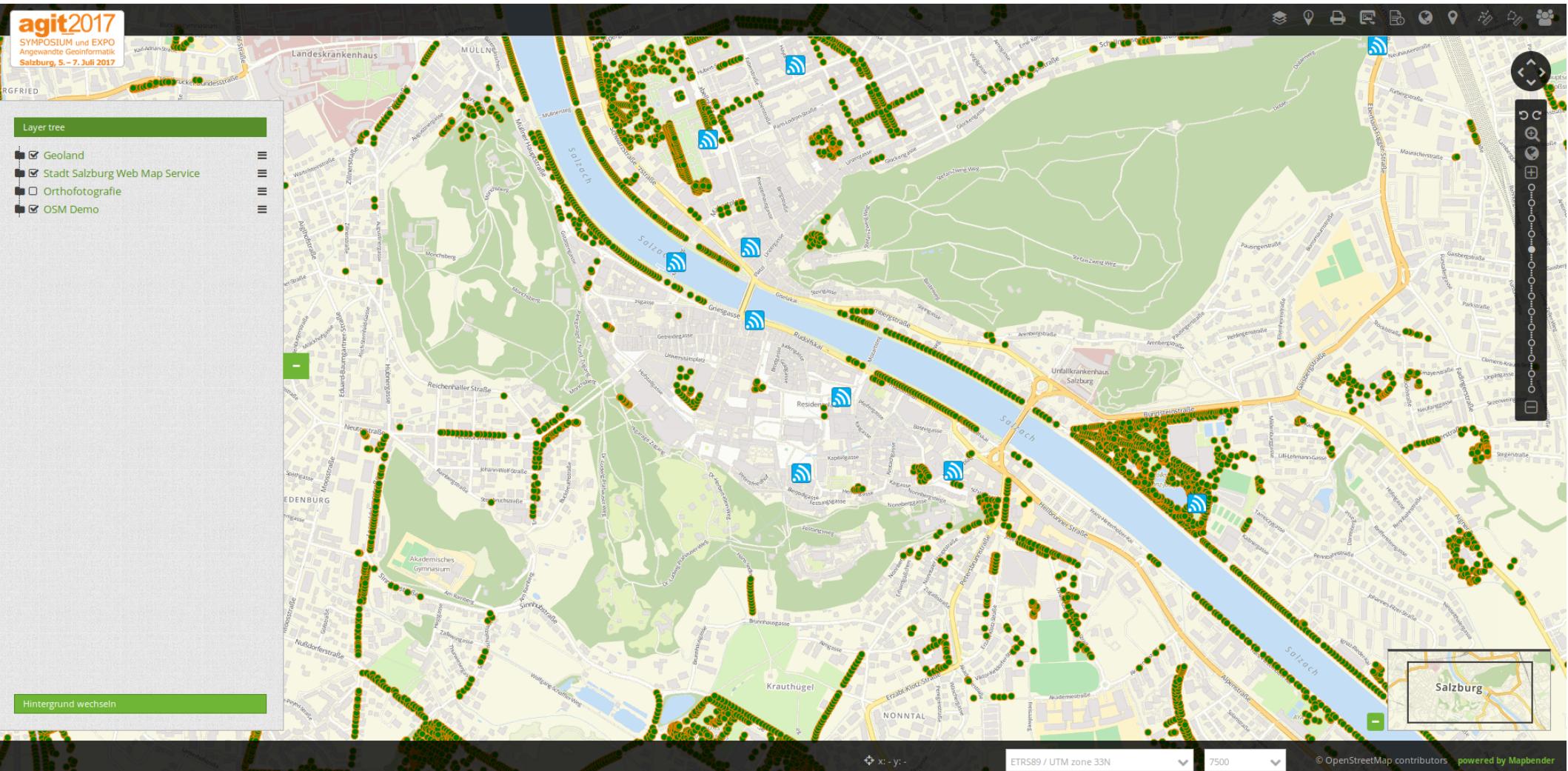
- New Group

ACLs

- 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 kommassepariert 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!

WMS zu Anwendung hinzufügen

- 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



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

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

v. 3.0.1.0



Mapbender3

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

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 1:25000 (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/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



WMS Germany

Metadaten

Kontakt

Details

Layer

Titel:

Germany

Name:

WMS

Version:

1.3.0

Ursprungs-URL:

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

Beschreibung:

Germany

Onlineresource:

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

Ausnahmeformate:

XML, INIMAGE, BLANK

Gebühren:

none

Zugangsbeschränkungen:

none



WMS Instanz (138/760) - Germany

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

Ursprungs-URL <http://wms.wherogroup.com/cgi-bin/g...>

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
				erlauben	an	erlauben	an
			<input checked="" type="checkbox"/>				
Germany	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="1.0E+17"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
▶ topography	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="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@wherogroup.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

- Profilkasse mit erweiterter Information
- nach INSPIRE

Nachname

Toma

Notizen**Telefonnummer**

0228-909039-24

Organisation

WhereGroup

Rolle

Author

**Straße**

Eifelstraße 7

PLZ

53119

Stadt

Bonn

Land

Deutschland

Speichern

Abbrechen



Angemeldet als: root ▾



Mapbender3

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



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

Speichern

Abbrechen

- Benutzer mit Ihrem Namen oder dem Namen Schulung anlegen
- Angaben in der Profilkasse füllen

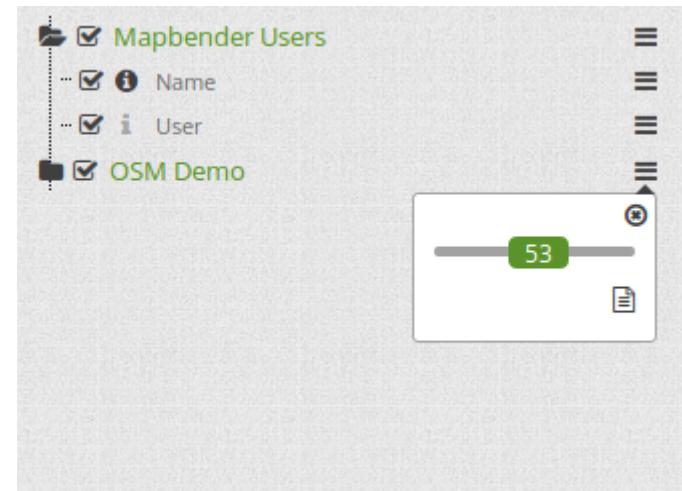
- Über Application → Stift → Application Security
- + → User auswählen → Recht view zuweisen

- 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

 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

Botanischer Garten Bonn
Geographisches Institut Universität Bonn
Nussallee
Poppendorfer Allee
Venusbergweg
Königstraße
Engelbach
Königstraße
Königstraße
Sudstadt
Sebastianstraße

by Mapbender

11.07.17 48 / 54

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
- http://doc.mapbender3.org/de/bundles/FOM/UserBundle/ac_l.html

Wo finden Sie Informationen?

- <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@wheringroup.com)

oder

mapbender-users@list.osgeo.org

Mit freundlicher Unterstützung der



WhereGroup

Creative Commons Share Alike License 3.0

Copyright © 2017: Charlotte Toma