



Mapbender3 Workshop

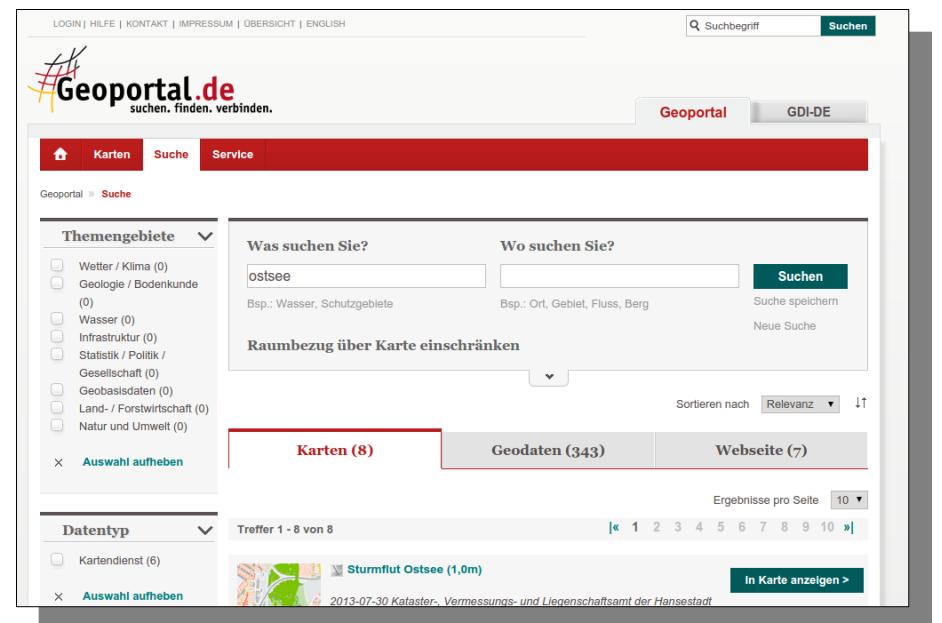
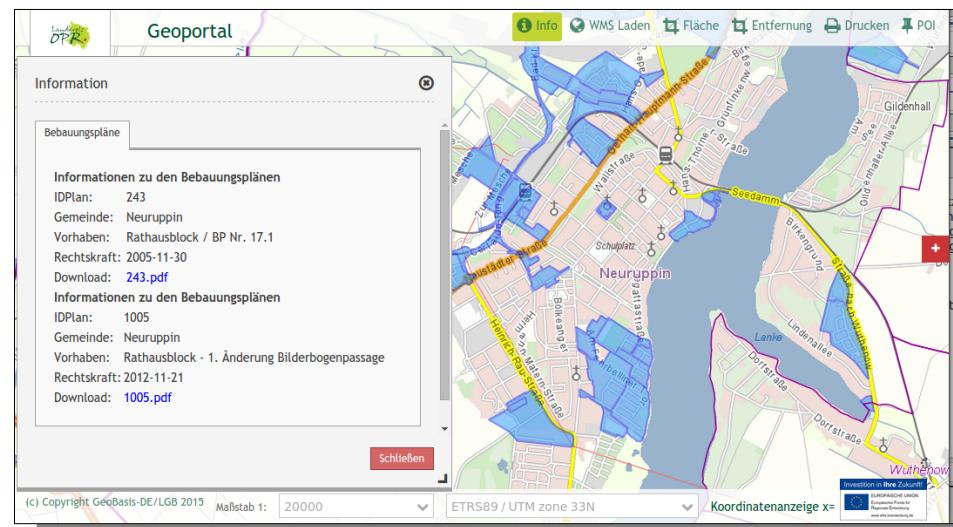
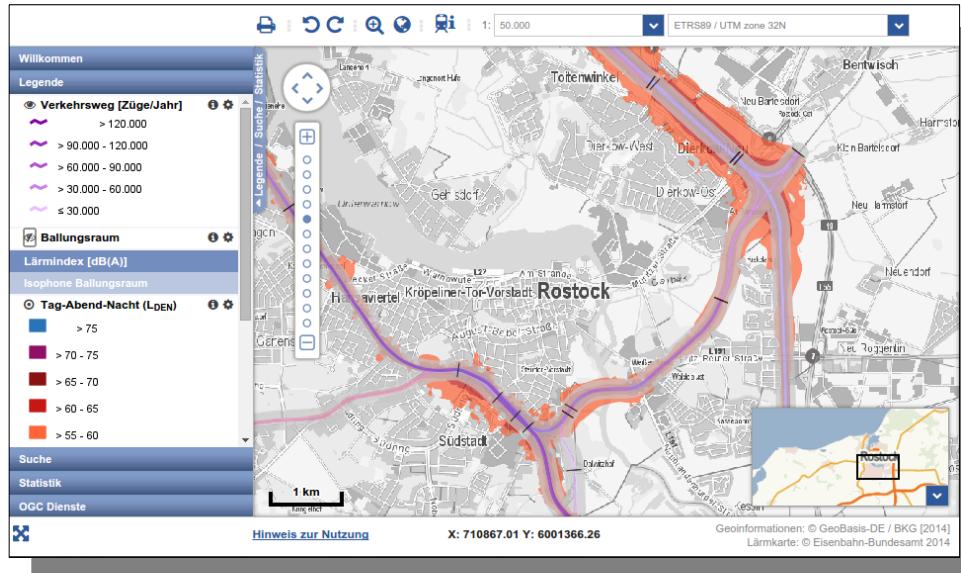
Charlotte Toma
FOSSGIS 2018 Bonn



Mapbender Team

- Charlotte Toma
- Mapbende Developer Team
- Mapbender PSC (Project Steering Committee)
- Konzeption, Testen, Dokumentation, neue Versionen
- WhereGroup Bonn <http://wheringroup.com>

WhereGroup





WhereGroup

The screenshot shows a map of Bonn and the surrounding region. Overlaid on the map are numerous reporting icons, including lightbulbs and exclamation marks, indicating various types of reports or issues. To the right of the map is a reporting interface with the title "Meldemax". It includes tabs for "OpenStreetMap" and "Luftbild" (Aerial View). Below these are sections for "Adresssuche" (Address Search), "Neue Meldung" (New Report), and "Legende" (Legend). The "Neue Meldung" section contains buttons for "Idee" (Idea) and "Problem" (Problem). At the bottom of the interface, there are links to "© 2014 WhereGroup GmbH & Co. KG", "OpenStreetMap contributors", and "© Geobasis NRW 2014".

Meldemax
Meldeplattform für
Ideen und Probleme
im Stadtbild

The screenshot shows the MetaDor 2 metadata editor interface. The top navigation bar includes "Geodaten", "Geodatendienste", and a close button "X". The interface is divided into three main panels: "Daten" (Data), "Dienste" (Services), and "Adressen" (Addresses). The "Daten" panel lists various spatial datasets like "Testpolygon_1", "Straßenkarte Rhein-Erft-Kreis", and "Axel Wasserschutzgebiete Stadt Cuxhaven". The "Dienste" panel lists services such as "DTK25", "Luftbild2013", and "Import-Test Web Map Service". The "Adressen" panel lists addresses and contacts, including "GIS Service", "Axel Schaefer", and "Landkreis Vorpommern-Greifswald".

MetaDor2
Metadateneditor

**Consulting, Schulungen
& mehr**





Ziele des Workshops

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



Eigene Anwendung

Mapbender3 - Mapbend x

localhost/mb3b/app_dev.php/application/mapbender_user_basic#

eigene Farben
- Toolbar
- Icons
- Icon aktiv

Images als Icons

einzelne Buttons individuell

Anpassung der Elemente

2 km

ETRS 50000



Die Komponenten

- Symfony2 als PHP Framework
 - Doctrine, Twig, Monolog, Bootstrap...
 - Bundles
- OpenLayers, MapQuery
- JQuery
- Datenhaltungskomponente: SQLite, PostgreSQL, MySQL, Oracle Datenbank



Systemvoraussetzungen

- >= PHP 5.5.4 (php)
- PHP CLI interpreter (php-cli)
- PHP SQLite extension (php-sqlite)
- PHP PostgreSQL Erweiterung (php-pgsql)
- PHP cURL extension (php-curl)
- OpenSSL
- PHP Alternative PHP Cache (php-apc bzw. php-apcu)
- PHP Internationalisierungs-erweiterung (php-intl)
- PHP GD (php-gd) (Druck)
- PHP FileInfo (für Druck)
- PHP Zip (php-zip)
- PHP XML (php-xml)
- APACHE mod_rewrite

<https://doc.mapbender.org/de/book/installation/systemrequirements.html>



Features

Business

Explore

Marketplace

Pricing

This organization

Search

Sign in or Sign up

Mapbender Code im Git



Mapbender Development Team

<http://mapbender3.org>

mapbender_dev@lists.osgeo.org

Repositories 57

People 9

Search repositories...

Type: All ▾

Language: All ▾

mapbender

The spatial web mapping framework

javascript php mapping gis spatial

PHP 30 19 MIT Updated 5 hours ago



Top languages

PHP JavaScript HTML CSS
 Shell

mapbender-starter

Mapbender3 geoportal framework

framework german geo geospatial gis web-client

PHP 21 16 MIT Updated a day ago



Most used topics

gis mapbender geo
 geolocation geoportal

mapbender-printclient

PHP 1 MIT Updated 8 days ago



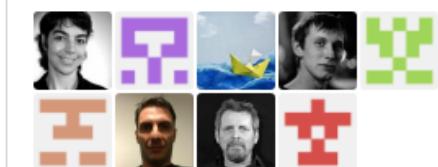
mapbender-digitizer

Mapbender digitizing module

JavaScript 4 3 MIT Updated 9 days ago



People





Installation

- Dokumentation der Installation

<https://doc.mapbender.org/de/book/installation.html>

- Workshop Installation über install-Script von OSGeo-Live

https://github.com/OSGeo/OSGeoLive/blob/master/bin/install_mapbender3.sh

- Download Pakete <http://mapbender.org/builds/>

- Mapbender auf OSGeo-Live

http://live.osgeo.org/de/overview/mapbender_overview.html





Aufruf Mapbender

- **Developer Modus** → Ausführliche Fehlermeldung direkt in der Oberfläche, Symfony Profiler, Detaillierte Logs, geringeres Caching-Verhalten

http://localhost/mapbender/app_dev.php

- **Produktiver Modus** → normaler schneller Modus

http://localhost/mapbender/(app.php)



/app_dev.php

The screenshot shows a map application interface. At the top, a browser window displays the URL https://demo.postnas.org/app_dev.php/application/alkis_demo. To the left of the URL, a black oval highlights the path 'app_dev.php'. Below the browser is a map titled 'PostNAS Suite' showing a rural landscape with fields, roads, and buildings. On the left side of the map is a sidebar with a 'Thema' section containing three items: 'ALKIS Punktnummernübersicht' (unchecked), 'ALKIS (PostNAS)' (unchecked), and 'ALKIS (NorGIS ALKIS)' (checked). At the bottom of the screen, a Symfony profiler toolbar is visible, showing various performance metrics and a small map thumbnail.

Unterstützung durch den Symfony Profiler



Unterstützung durch den Symfony Profiler

Symfony profiler

View last 10 Profile for: GET https://demo.postnas.org/app_dev.php/ by 172.16.2.128 at Thu, 15 Mar 2018 16:34:24 +0100

CONFIG

REQUEST

EXCEPTION

EVENTS

LOGS

TIMELINE

ROUTING

E-MAILS

SECURITY

DOCTRINE 7 8 MS

MINIMIZE

SEARCH

IP

Method

URL

Token

From

Request GET Parameters

No GET parameters

Request POST Parameters

No POST parameters

Request Attributes

Key	Value
_controller	"Mapbender\\CoreBundle\\Controller\\WelcomeController::listAction"
_route	"mapbender_start"
_template	"Object(Symfony\\Bundle\\FrameworkBundle\\Templating\\TemplateReference)"
_template_default_vars	"Array()"
_template_streamable	"false"
_template_vars	"Array()"

Request Cookies

Key	Value
PHPSESSID	"l3o2dgnrd96djgg5pn13rbrtd1"

Request Headers

Key	Value
accept	"text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8"





OSGeo-Live - wo liegt was?

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





Wo liegt was? YAML

- Symfony-Konfiguration über YAML-Dateien
- Mapbender-Anwendungskonfiguration über YAML
 - mapbender/app/mapbender.yml
 - Angaben zur Anwendung und Diensten
- Mapbender Konfiguration über Datenbank z.B. in PostgreSQL
 - parameters.yml
 - config.yml



Wo liegt was? Mapbender Datenbank

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

The screenshot shows a database management interface with two main panes. On the left, a tree view of tables is displayed, with 'fom_user' being the selected table. On the right, a data editor window titled 'Daten editieren - HATZFELDT Neu (91.215.7)' shows the 'fom_user' table with four rows of data. The table has columns: id, username, email, and password. The data is as follows:

	id	username	email	password
1	1	root	toni.pignataro@wheregroup.com	q3oombFLb/zmS4ezXV
2	2	e_buchen	e.buchen@hatzfeldt.de	cDfRoK/ixr+95hURu3e
3	3	b_stelter	b.stelter@hatzfeldt.de	3PG/bx9ECYW0qbPm8mF
4	4	revierleiter	charlotte.toma@wheregroup.com	z/0fZRyAgQG2r/05lM+

Below the table, the SQL definition of the 'fom_user' table is shown:

```
CREATE TABLE public.fom_user (
    id integer NOT NULL,
    username character varying(255),
    email character varying(255),
    password character varying(255)
)
WITH (
    OIDS=FALSE
)
TABLESPACE pg_default;

ALTER TABLE public.fom_user
    OWNER TO postgres;
    USING btree
    (email COLLATE pg_catalog."default");

-- Index: public.uniq_aca60792f85e0677
-- Index: public.fom_user_pkey
```



Anwendungsübersicht

- Übersicht der öffentlichen Anwendung
- Aufruf legt Session für anonymen Benutzer an
- Anzeige mit Titel, Beschreibung, Übersichtsbild
- Start der Anwendung

The screenshot shows a web browser window for 'Mapbender3 - Application' at 'demo.mapbender3.org/manager/applications'. At the top, there is a 'Login' dialog box with fields for 'Username' and 'Password', and links for 'Register' and 'Forgot password?'. Below the dialog, the main interface has a header with the 'Mapbender3' logo and version 'v. 3.0.0.0'. On the left, a sidebar menu includes 'Applications' (selected), 'New Application', 'Dienste', 'Add Service', 'User Control', 'Users', 'Groups', 'New Group', and 'ACLS'. The main content area is titled 'Applications' with a 'Filter:' input field. It lists two applications: 'Mapbender Demo Map' (with a thumbnail image) and 'demo demo' (with a thumbnail image). Both entries have a 'Fullscreen style, Simple map showing WMS use.' description and edit/delete icons.

Anwendungsliste



Login

v. 3.0.6.3 (27.07.2017)

Applications

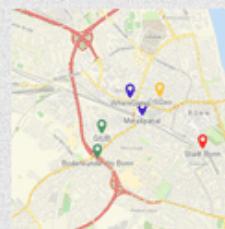
Filter application:



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

Anwendungserstellung

The screenshot shows the Mapbender3 application creation interface. At the top right, there is a user icon and a status message "Logged in as: root". Below the header, the version "v. 3.0.6.3 (27.07.2017)" is displayed. On the left, a sidebar menu is visible with the following items:

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

The main content area is titled "New Application". It contains two tabs: "Base data" (selected) and "Security". The "Base data" tab includes fields for "Template:" (set to "Fullscreen"), "Title:" (set to "Demo Anwendung"), "URL Title:" (set to "demo"), "Screenshot*", which has a "Select file" button and a note "No file selected", and "Description" (containing the text "Demoanwendung für FOSSGIS Workshop"). To the right of the form, a blue box provides instructions: "Create a new application by providing basic information and then use the edit mode to add elements and layers." At the bottom right of the modal are "Create" and "Cancel" buttons.



Intuitives Rechtekonzept

Base data Layouts Layersets CSS Security

activated

Filter

[view](#) [edit](#) [delete](#) [operator](#) [master](#) [owner](#) [+](#)

 Workshop	view	edit	delete	operator	master	owner	X
 root	view	edit	delete	operator	master	owner	X

[Save](#) [Cancel](#)

<https://mapbender.org/>



Mapbender

Home Was ist Mapbender? Los geht's Dokumentation Download Community Galerie

Download



Willkommen auf Mapbender

Willkommen bei Mapbender

Mapbender ist eine professionelle Software zur Verwaltung von Kartenanwendungen und Geodiensten. Mit Mapbender haben Sie die Möglichkeit Anwendungen zu erzeugen, ohne eine Zeile Code zu schreiben. Über die moderne Administrationsoberfläche können bequem Anpassungen an den zahlreichen Funktionalitäten und am Design vorgenommen werden.

Mapbender basiert auf den Technologien Symfony, JQuery und OpenLayers.



Follow us on Twitter
<https://twitter.com/mapbender/>

#Manbender





Table Of Contents

Welcome to the Mapbender3 documentation

- Indices and tables
- Sourcecode of this documentation
- Online version of this documentation
- Other versions of this documentation
- Download of Mapbender3

Next topic

Welcome to Mapbender3's documentation!

This Page

Show Source

Quick search

 Go

Enter search terms or a module, class or function name.

Welcome to the Mapbender3 documentation

Mapbender3 Project Page <https://mapbender3.org>

Please choose a language of your choice:

- English
- Deutsch

You find the Mapbender3 API Documentation at:

<https://api.mapbender3.org>

Indices and tables

- Index
- Search Page

Sourcecode of this documentation

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

Online version of this documentation

- <https://doc.mapbender3.org/>
- <https://docs.mapbender3.org/current/>

Other versions of this documentation

- <https://docs.mapbender3.org/3062>
- <https://docs.mapbender3.org/3061>
- <https://docs.mapbender3.org/3060>
- <https://docs.mapbender3.org/3053>
- <https://docs.mapbender3.org/3052>
- <https://docs.mapbender3.org/3051>
- <https://docs.mapbender3.org/3050>
- <https://docs.mapbender3.org/304>

Download of Mapbender3

- <https://mapbender3.org/download>



Aufgaben:

- WMS laden
- Eigene Anwendung erzeugen
- Anwendung mit Elementen bestücken
- Anwendung mit Karten füllen
- Benutzer anlegen
- Anwendung und Elemente nach Benutzer absichern



Mapbender3 Quickstart

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

Elementdokumentation

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



WMS laden

- http://wms.wheringroup.com/cgi-bin/germany_workshop.xml?VERSION=1.1.1&REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS
- Liste mit Diensten unter
<https://github.com/mapbender/presentations/tree/master/FOSSGIS2018/dienste.txt>



Anwendung erzeugen

- Anwendung mit Namen FOSSGIS erzeugen
- Map-Element in Content-Bereich einfügen
 - SRS Angabe mit EPSG-Code:4326
 - Beispiel EXTENT Germany
 - 5, 45
 - 15, 55
 - Beispiel EXTENT Salzburg
 - 12.565, 47.483
 - 13.295, 48.7



WMS zu Anwendung hinzufügen

- Layerset für Element Map und ggf. Overview anlegen (z.B. overview und main map)
- Geladenen WMS in Layersets einfügen
- Ggf. WMS und Layer konfigurieren



Anwendung mit Elementen bestücken

- Infos zu den Elementen gibt es unter
 - <http://doc.mapbender3.org/en/bundles/Mapbender/CoreBundle/>
- Legende, Overview usw.

Achtung: Elemente brauchen oft einen Button, um sie zu aktivieren!



Benutzer anlegen

- Benutzer anlegen
 - Name fossgis oder eigener Name
- Gruppe anlegen
 - Benutzer der Gruppe zuweisen



Anwendung Benutzer zuweisen

- Über Application → Stift → Application Security
- + → User auswählen → Recht view zuweisen
- Test der Freigabe über Anmeldung als Benutzer fossgis

Achtung: Es können auch nur einzelne Elemente mit Rechten versehen werden!





CSS Editor

- Hier kann der Standard Stil mittels CSS überschrieben werden
- Anwendung mapbender_user_basic → Reiter css-Editor
- Anpassung der Angaben
- Beispiele zur CSS-Anpassung unter:

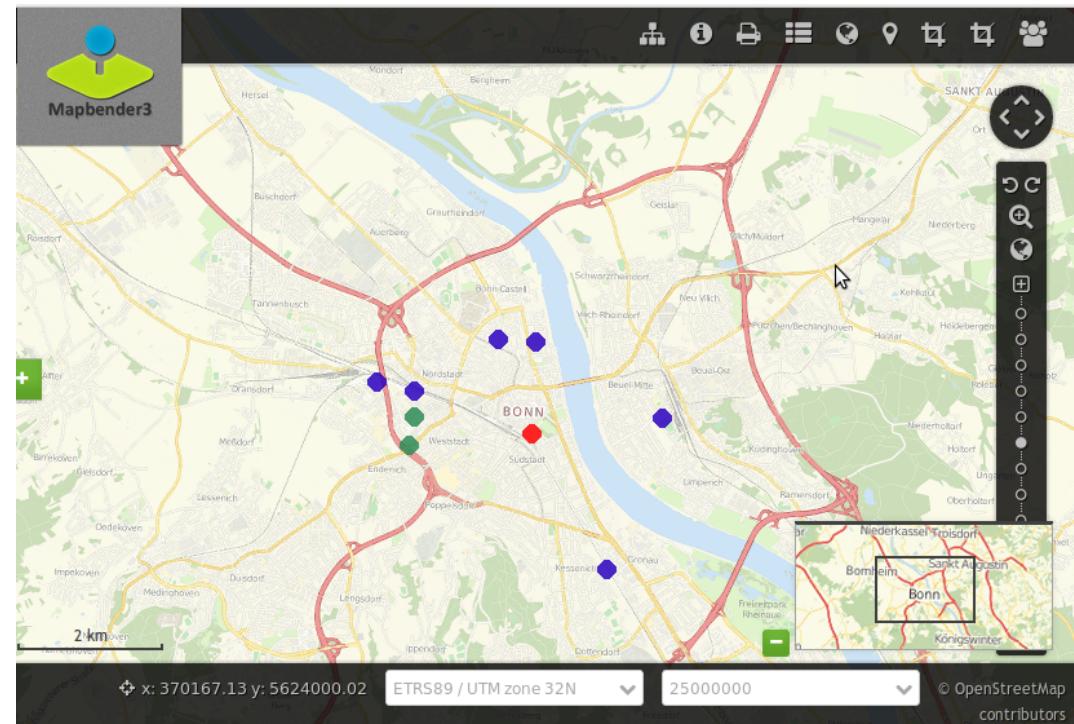
<http://doc.mapbender3.org/en/book/css.html>



Mapbender3 Demo

Testen Sie den
Funktionsumfang von
Mapbender!

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





Installation

Installieren Sie Mapbender über das Download-Paket

<http://mapbender3.org/en/download>

Oder über Git-Repositories

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

Dokumentation zur Installation

<http://doc.mapbender.org/>





Wo finden Sie uns?

- Mapbender Webseite <http://mapbender.org>
- Mapbender Code <http://github.com/mapbender>
- Roadmap und Versionshistorie
<https://doc.mapbender.org/de/book/versions.html>
- Milestones / Bugtracker
<https://github.com/mapbender/mapbender/issues>



Wie kann ich mitmachen?

- Testen und Feedback zu Features und Bugs
- Dokumentation schreiben
- Übersetzung von Elementen und Dokumentation
- Programmierung (Code ist im Git)
- Abonnieren von Mailinglisten und Hilfestellung
- Anwendertreffen besuchen
<https://fossgis-konferenz.de/2018/programm/event.php?id=5307>





OSGeo Code Sprint Bonn



2018
G
I
FOSS



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 © 2018: Charlotte Toma

