



Mapbender - Einstieg in den Aufbau von WebGIS-Anwendungen

Workshop FOSSGIS 2023
Astrid Emde



Astrid Emde

GIS-Consultant
FOSS-Academy-Schulungen

Mapbender PSC
OSGeoLive PSC
QGIS-DE
OSGeo Marketing | ehem. Board
FOSSGIS e.V.
Sol Katz Award Winner 2018







astrid.emde@wheregroup.com

WhereGroup GmbH
Standort Bonn





Über uns

-  Berater und Sparringpartner bei der Planung, Migration und Einführung von raumbezogenen Informationssystemen
-  Management von zahlreichen komplexen GIS-Projekten unterschiedlichster Art
-  Eines der größten Open-Source-Softwarehäuser der GEO-IT-Branche in Deutschland
-  50+ Nerds aus verschiedenen Bereichen
-  Über 15 Jahre Experten*innen-Erfahrung
-  Vier Niederlassungen in Deutschland





Agenda

01. Was macht Mapbender?
02. Architektur und Installation
03. Erstellen Sie Ihre eigene Anwendung
04. Dienste registrieren
05. Zugriffsverwaltung
06. Designanpassungen, Vorlagendruck, Suche, Digitalisierung

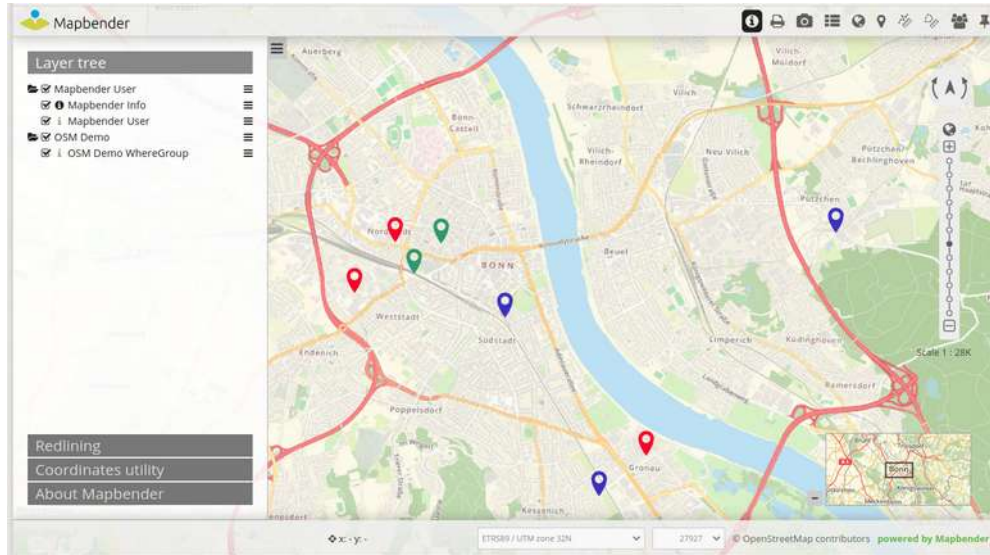




Wichtige Links

- Mapbender Webseite <https://mapbender.org>
- Mapbender Demo <https://mapbender.org/demo/>
- Mapbender Galerie <https://mapbender.org/en/showcase/>
- Mapbender Funktionen <https://mapbender.org/en/features/>
- Mapbender Dokumentation <https://doc.mapbender.org>
- Mapbender Quickstart <https://doc.mapbender.org/de/quickstart.html>
- Mapbender auf Github <https://github.com/mapbender/>
- Mapbender Workshop-Paket <https://github.com/mapbender/mapbender-workshop/>
- OSGeoLive <https://live.osgeo.org>

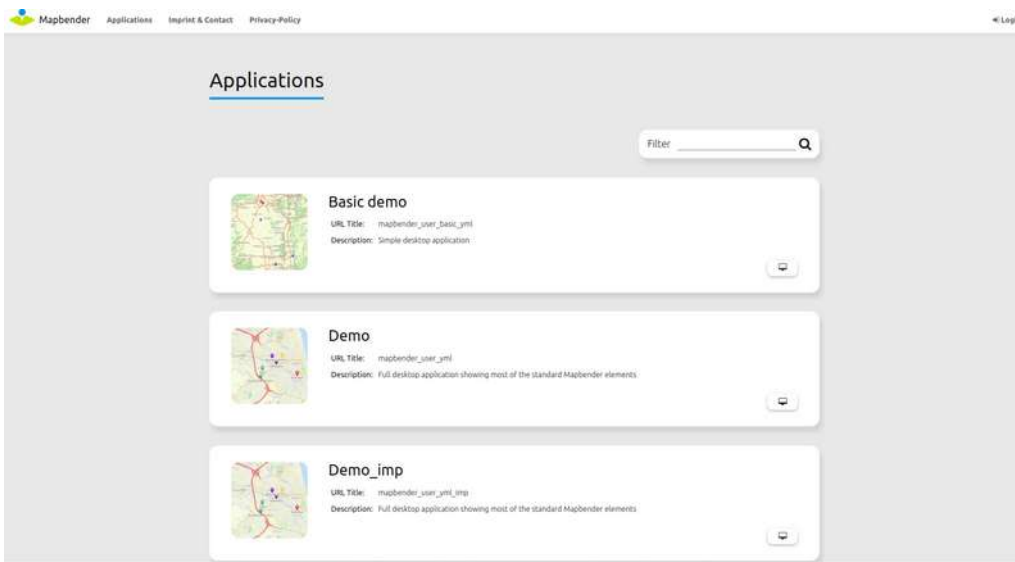




Mapbender

Bereitstellung unendlich vieler
Anwendungen

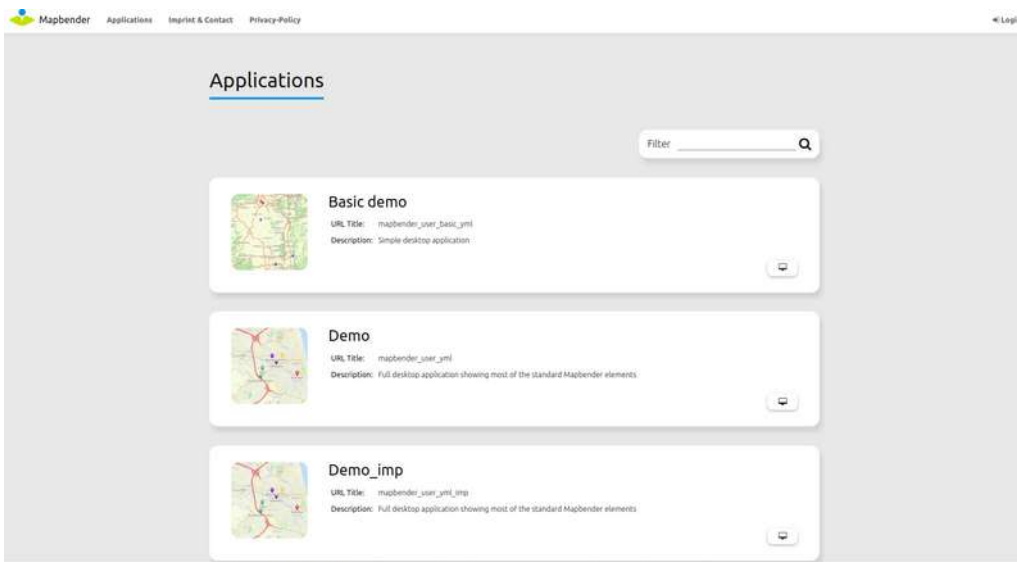




Mapbender

Erstellen Sie ein Geoportal, ohne eine einzige Zeile Code zu schreiben!





Mapbender

WebGIS Client Suite mit webbasierter
Administrationoberfläche

Anwendungsverwaltung

Diensterepository

Benutzer-/Gruppenverwaltung

Zugriffssteuerung





Mapbender entdecken

- Mapbender Demo <https://demo.mapbender.org>
- Mapbender Galerie <https://mapbender.org/en/showcase/>
- Mapbender für den FOSSGIS Workshop via OSGeoLive
 - <http://localhost/mapbender/>
 - Anmeldung: root / Passwort: root
- Erkunden Sie die Anwendung Demo (mapbender_user)





Anwendung erstellen

- Kopieren Sie die Anwendung Demo (mapbender_user)
- Vergeben Sie einen individuellen Namen
- Passen Sie den Extent der Anwendung an Berlin an
 - EPSG 25832
 - Start Extent
 - minx 734039 miny 5787058
 - maxy 838311 maxy 5857170
 - Max Extent
 - Minx 202187 maxx 5397451
 - Miny 1130781 maxy 6166357





WMS Laden

- <https://gdz.bkg.bund.de/index.php/default/webdienste.html>
- <https://www.geoportal.de/search.html>
- <https://basemap.de>
- <https://gdi.berlin.de/geonetwork/srv/ger/catalog.search>
- Requests
 - https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_basemapde?REQUEST=GetCapabilities&Version=1.3.0
 - https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_basemapde_schummerung?REQUEST=GetCapabilities&Version=1.3.0
 - https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_clc5_2012_inspire?request=GetCapabilities&service=wms
 - https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_kfz2250?request=GetCapabilities&service=wms
 - https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_vg5000_1231?request=GetCapabilities
 - https://www.geoportal.de/openurl/https/inspire.brandenburg.de/services/boartsustr_wms?language=ger&SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities





WMS Laden

- Datenquelle → Datenquelle hinzufügen
- OGC WMS laden
<https://osm-demo.wherogroup.com/service?REQUEST=GetCapabilities&Service=WMS&Version=1.3.0>
- https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_topplus_open?request=GetCapabilities&service=wms
- Laden Sie weitere Dienste





WMS Laden

- Unter Datenquellen können WMS Dienste geladen werden
- <https://gdz.bkg.bund.de/index.php/default/webdienste.html>
- <https://www.geoportal.de/search.html>
- <https://basemap.de>
- <https://gdi.berlin.de/geonetwork/srv/ger/catalog.search>
- Requests
 - https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_basemapde?REQUEST=GetCapabilities&Version=1.3.0
 - https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_basemapde_schummerung?REQUEST=GetCapabilities&Version=1.3.0
 - https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_clc5_2012_inspire?request=GetCapabilities&service=wms
 - https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_kfz250?request=GetCapabilities&service=wms
 - https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_vg5000_1231?request=GetCapabilities
 - https://www.geoportal.de/openurl/https/inspire.brandenburg.de/services/boartsubstr_wms?language=ger&SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities





Anwendung mit Diensten bestücken

- Reiter Layersets
- Erstellen Sie die zusätzlichen Layersets Basisdaten und Fachthemen
- Fügen Sie Dienste zu den Layersets hinzu
- Wählen Sie im Reiter Layout das Element Karte (Map) und aktivieren Sie die neuen Layersets. Passen Sie ggf. die Reihenfolge an.
- Element Ebenenbaum: Aktivieren Sie auch Thematische Layer
- Schauen Sie sich Ihre Anwendung an





Passen Sie die Funktionalität an

- <https://doc.mapbender.org/de/functions.html>
- Fügen Sie ein HTML-Element mit einem Titel ein.
- Verändern Sie die Größe der Übersichtskarte
- Schauen Sie sich die Konfiguration der Elemente an.
- Schauen Sie sich Ihre Anwendung an





Benutzer und Gruppen

- Gehen Sie im oberen Menü zum Link Sicherheit
- Erstellen Sie einen Benutzer und eine Gruppe
- Fügen Sie Ihren Benutzer in die Gruppe ein.
- Deaktivieren Sie den öffentlichen Zugriff auf Ihre Anwendung.
- Weisen Sie Ihre Anwendung der Gruppe zu.
- Melden Sie sich ab. Ihre Anwendung ist nicht verfügbar.
- Melden Sie sich mit Ihrem neuen Benutzer an. Sie haben Zugriff auf Ihre Anwendung.





Weitere Elemente & Styles

- Druckausgabe als PDF <https://doc.mapbender.org/de/functions/export/printclient.html>
- Suche via SQL oder Solr
 - https://doc.mapbender.org/de/functions/search/search_router.html
 - <https://doc.mapbender.org/de/functions/search/simplesearch.html>
- Datenerfassung mit dem Digitizer
 - <https://doc.mapbender.org/de/functions/editing/digitizer.html>
- CSS-Anpassungen
 - https://github.com/mapbender/mapbender-workshop/blob/master/src/Workshop/DemoBundle/Resources/public/demo_variables_blue.scss





Was kommt als Nächstes?

Entdecken Sie die Anwendungen
in der Mapbender Galerie

<https://mapbender.org/galerie/>

Melden Sie sich an der Mailing-Liste an

<https://mapbender.org/mapbender-anwender/>

Mapbender Schulung bei der FOSS Academy

<https://foss-academy.com/>

Sie brauchen Unterstützung?

info@wherogroup.com





Wir freuen uns über Ihre Rückmeldung



Website
<https://mapbender.org/>



E-Mail
astrid.emde@wherogroup.com



Telefon
+49 228 909038 22



Adresse
Eifelstraße 7
53119 Bonn