



# 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@wherogroup.com](mailto:astrid.emde@wherogroup.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

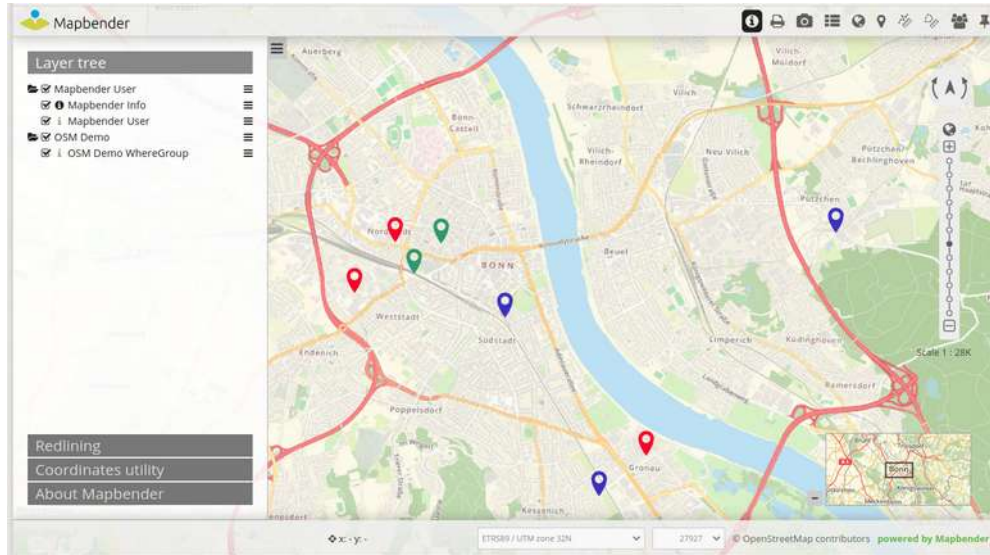




# Wichtige Links

- 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>

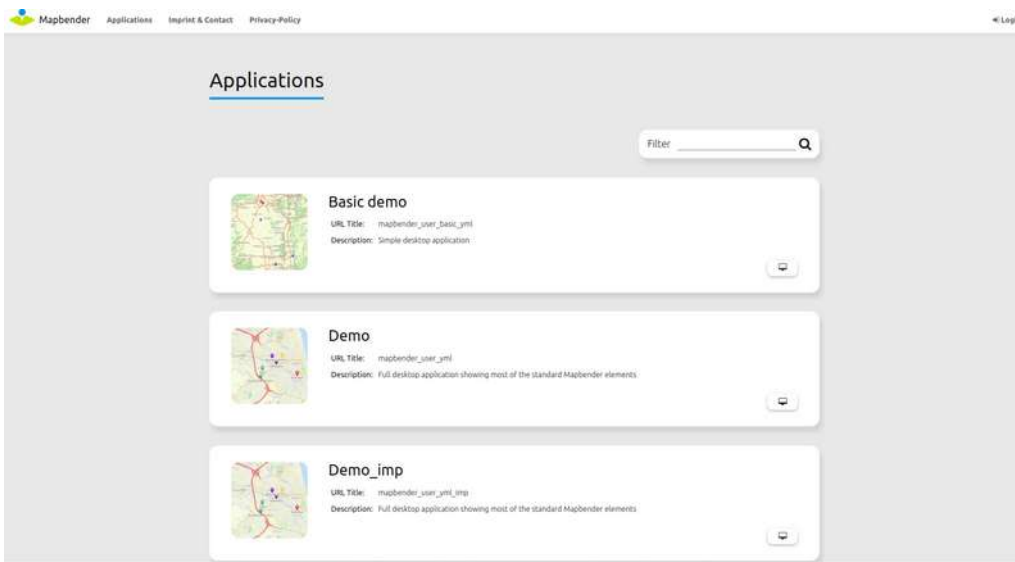




# Mapbender

Bereitstellung unendlich vieler  
Anwendungen



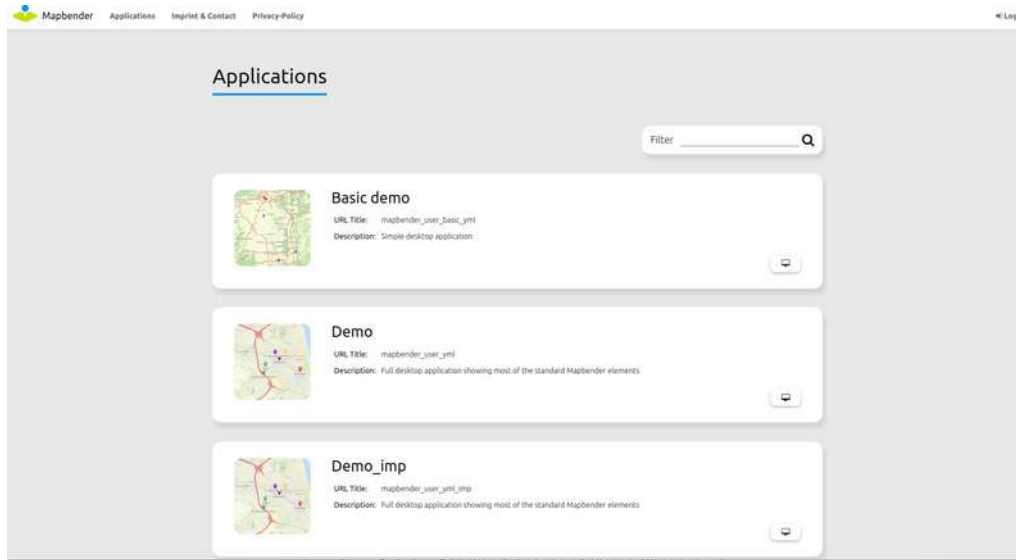


# Mapbender

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
  - <https://schulung.foss.academy/mapbender/>
  - Anmeldung: root / Passwort: berlin2023
- Erkunden Sie die Anwendung Demo (mapbender\_user)





# Anwendung erstellen

- Kopieren Sie die Anwendung FOSSGIS Berlin
- 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?REQUEST=GetCapabilities&Version=1.3.0)
  - [https://sgx.geodatenzentrum.de/wms\\_basemapde\\_schummerung?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_clc5_2012_inspire?request=GetCapabilities&service=wms)
  - [https://sgx.geodatenzentrum.de/wms\\_kfz2250?request=GetCapabilities&service=wms](https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_kfz2250?request=GetCapabilities&service=wms)
  - [https://sgx.geodatenzentrum.de/wms\\_vg5000\\_1231?request=GetCapabilities](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](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](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?REQUEST=GetCapabilities&Version=1.3.0)
  - [https://sgx.geodatenzentrum.de/wms\\_basemapde\\_schummerung?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_clc5_2012_inspire?request=GetCapabilities&service=wms)
  - [https://sgx.geodatenzentrum.de/wms\\_kfz250?request=GetCapabilities&service=wms](https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_kfz250?request=GetCapabilities&service=wms)
  - [https://sgx.geodatenzentrum.de/wms\\_vg5000\\_1231?request=GetCapabilities](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](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/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](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](mailto:info@wherogroup.com)





# Wir freuen uns über Ihre Rückmeldung



Website  
<https://mapbender.org/>



E-Mail  
[astrid.emde@wherogroup.com](mailto:astrid.emde@wherogroup.com)



Telefon  
+49 228 909038 22



Adresse  
Eifelstraße 7  
53119 Bonn