

# QGIS2Mapbender - der einfache Weg vom Desktop-GIS ins Web

Astrid Emde WhereGroup

Where 2B Konferenz 2024 Bonn



#### Folien

https://github.com/astroidex/presentations/tree/master/Where2B2024



GIS-Consultant FOSS-Academy-Schulungen

Mapbender technische Leitung

Mapbender PSC OSGeoLive PSC QGIS-DE OSGeo FOSSGIS e.V.

astrid.emde@wheregroup.com

WhereGroup GmbH Standort Bonn





## Mapbender PSC







Olaf Knopp Mapbender Chair

Geschäftsführer der WhereGroup und Mapbender-Projektleiter. Entscheidend bei der grundlegenden konzeptionellen Ausrichtung der Software und dem Zusammenhalt des Teams.



Astrid Emde Mitalied des PSC

Technische Leitung des Projekts. Absolute
Mapbender-Expertin. Hat schon zahlreiche Projekte
mit Mapbender umgesetzt, Workshops und
Schulungen gehalten. Qualitätssicherung,
Dokumentation, Testing und OSGeoLive.



Thorsten Hack Mitglied des PSC

Technischer Kopf mit viel Leidenschaft und Spaß an den Details.



Frederik Häfker Mitglied des PSC

Spezialist für Mapbender im realen Einsatz - seine Schwerpunkte sind die Integration in bestehende Systeme und Workflows rund um die Software.



Jörg Thomsen Mitglied des PSC

Als Berater und Trainer seit vielen Jahren am Aufbau und der Konfiguration von zahlreichen Anwendungen maßgeblich beteiligt.





Mapbender Version 4.0.3

QGIS2Mapbender 0.9.2



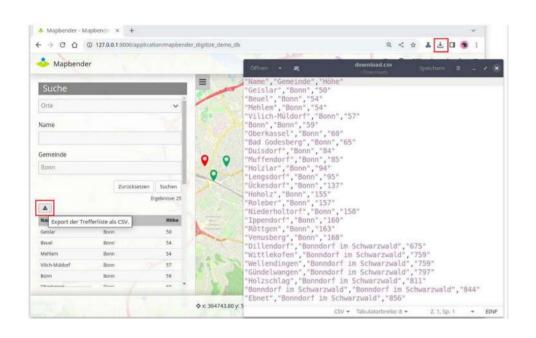


## Es ist viel passiert

4.0.x 4.0.0 Released 26.06.2024 4.0.3 Released 28.10.2024

4.1.0
Geplant für Anfang 2025
Routing
REST API
Usability-Verbesserungen





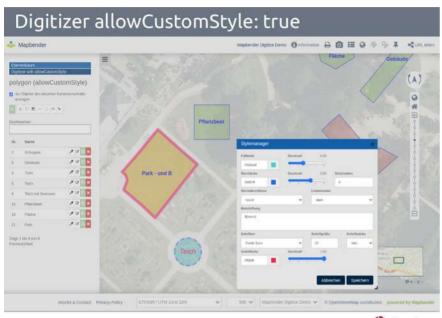
## **Where2B 2023**

Mapbender 4 – spannende Features des neuen Major Release

https://where2b-conference.com/archiv/

Mapbender Version 4.0.0 veröffentlicht https://mapbender.org/aktuelles/details/mapbender-version-400-veroeffentlicht/





## **Where2B 2022**

Versteckte Schätze - neue und weniger bekannte Feature in Mapbender

Sie entdecken sicherlich Möglichkeiten, die Sie bisher noch nicht kannten.

https://where2b-conference.com/archiv/



- Verbindet QGIS Desktop & QGIS Server & Mapbender
- QGIS Plugin
- Idee und Entwicklung in 2024
- Nutzbar mit Mapbender ab Version 4.0.0



## QGIS

- Sehr mächtiges Desktop-GIS
- Unterstützung zahlreicher Formate
- Speichert Konfiguration in Projektdateien .qgz
- Tolle Karten





## **QGIS Server**



- Veröffentlicht ihre Daten im Web
- Zugriff auf Dienste nicht auf die Daten selbst
- Nutzung von Standards wie OGC WMS, OGC WMTS, OGC WFS, OGC API Features
- Liest Informationen aus den QGIS-Projektdateien .qgz
- Tolle Dienste



## Mapbender

- WebGIS Client Aufruf über den Browser
- Maßgeschneiderte Anwendungen können erstellt werden
- Benutzerverwaltung und Zugriffskontrolle
- Suchen, Datenerfassung, Druckfunktion & weitere Features
- Tolle Anwendungen





- Verfügbar im QGIS-Plugin Repository https://plugins.qgis.org/plugins/mapbender\_plugin/
- Demnächst unter https://plugins.qgis.org/plugins/QGIS2Mapbender\_plugin/
- GitHub Code & Dokumentation https://github.com/WhereGroup/QGIS2Mapbender
- Blogartikel https://wheregroup.com/blog/details/mapbender-anwendungen-einfach-direkt-aus-qgisheraus-erstellen/



## QGIS2Mapbender – das Konzept



#### QGIS-Projekt

Erstellen Sie ein QGIS-Projekt

### Übertragung via QGIS2Mapbender

Via Plugin aus QGIS heraus – kein Systemwechsel notwendig

#### QGIS Server WMS

QGIS-Projekt & Daten liegen als QGIS Server Dienst vor

#### Veröffentlichung / Update in Mapbender

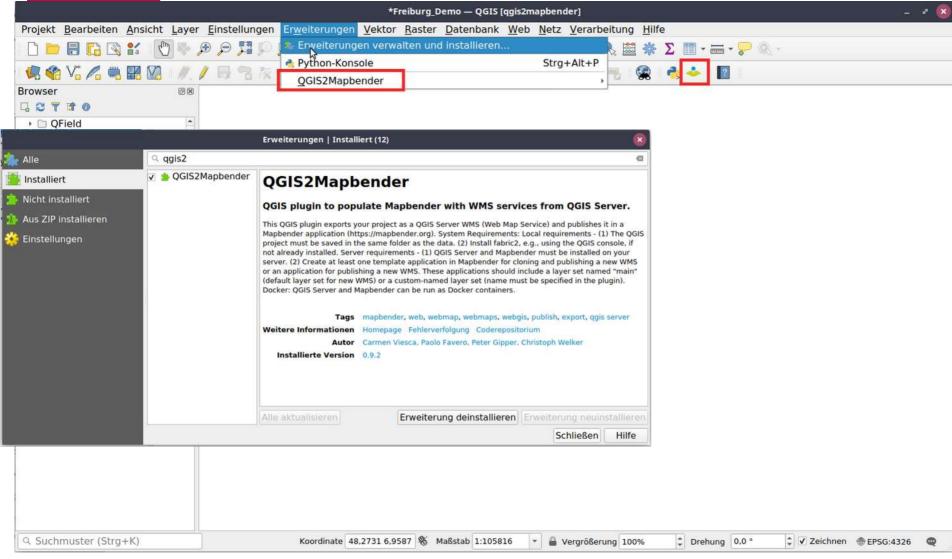
Einbindung oder Update des WMS in Mapbender

Zuweisung zu Anwendung & Layerset

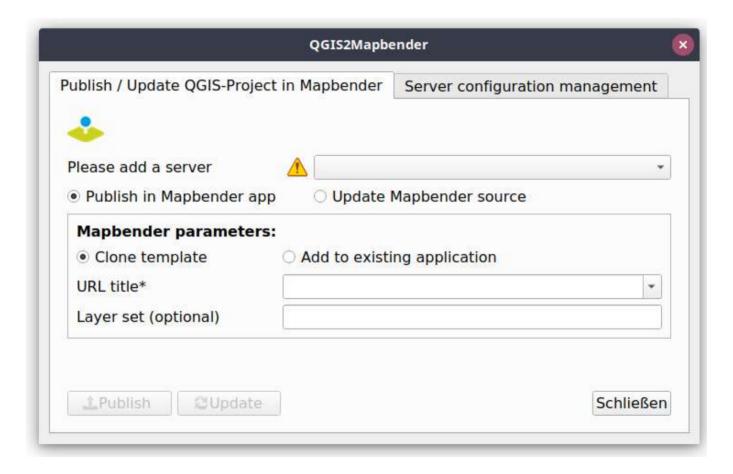


- Plugin benötigt ssh-Zugriff auf den Server (Version < 1.0)</li>
- Plugin benötigt QGIS Server Link und Projekt-Pfad (Version < 1.0)</li>
- Plugin benötigt Dateipfad zu Mapbender (Version < 1.0)</li>
- Plugin kann mit unterschiedlichen Servern kommunizieren

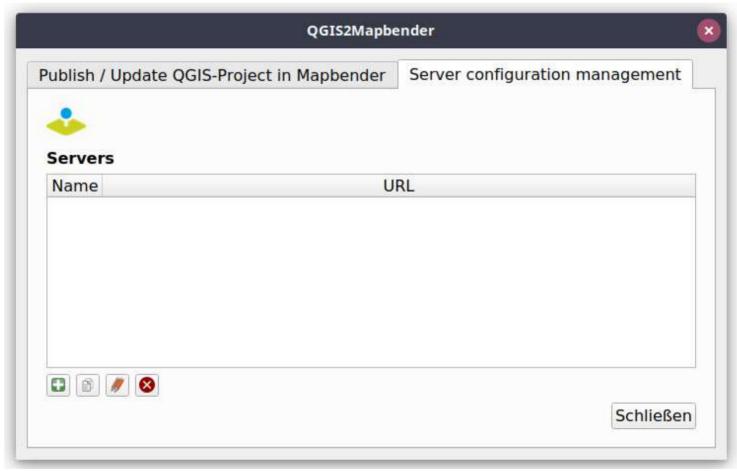
Ab Version 1.0: Umstellung auf Mapbender REST API geplant



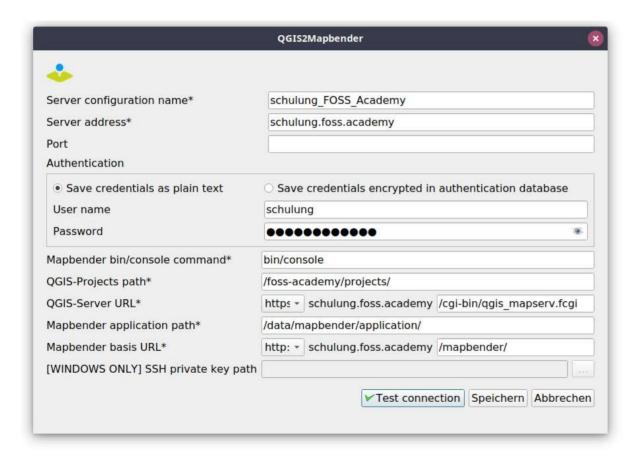


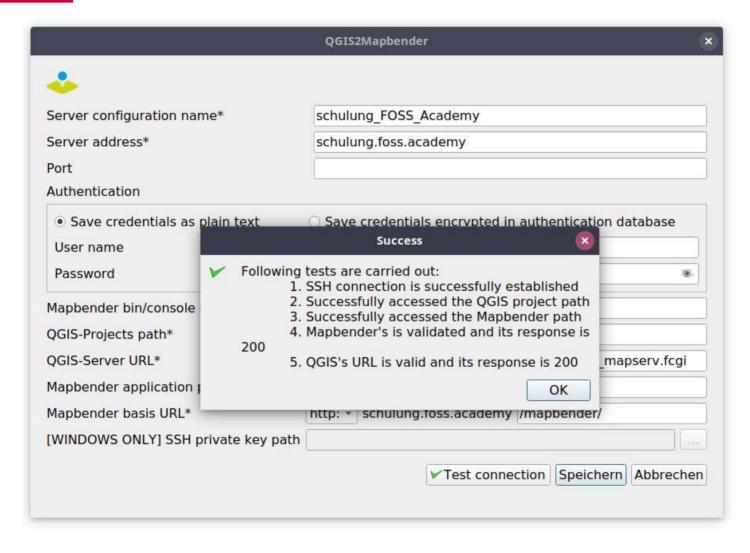






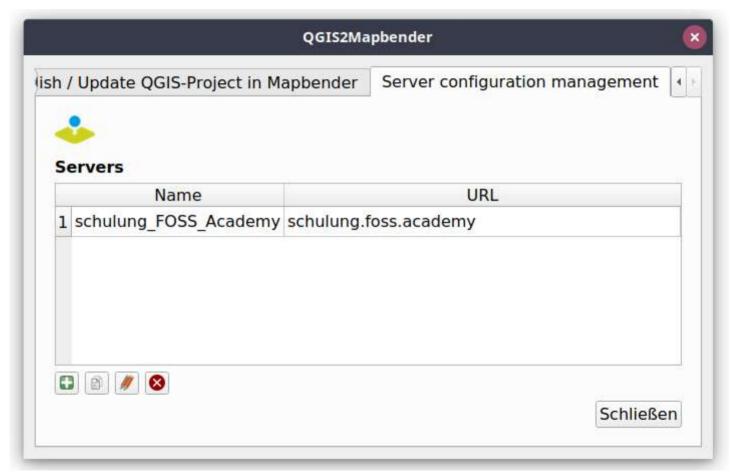


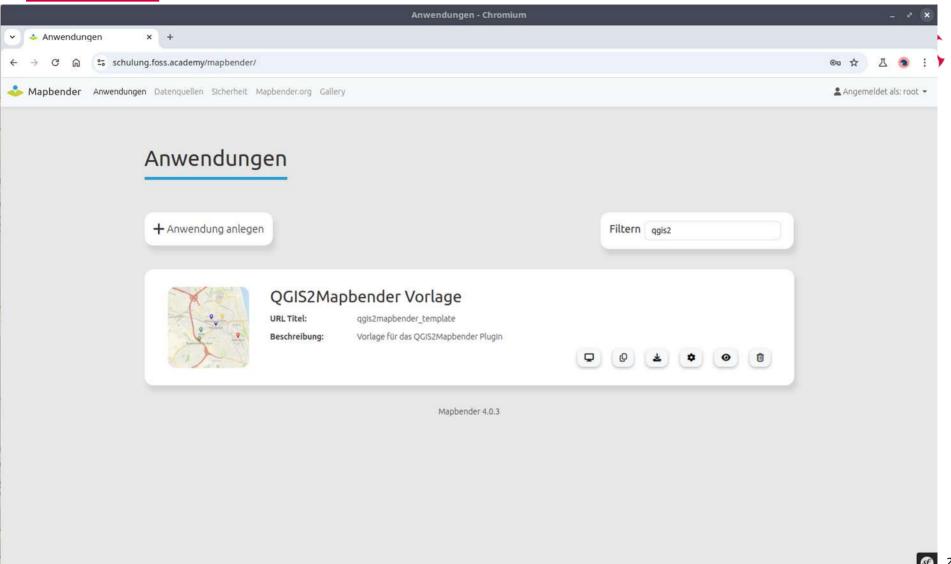


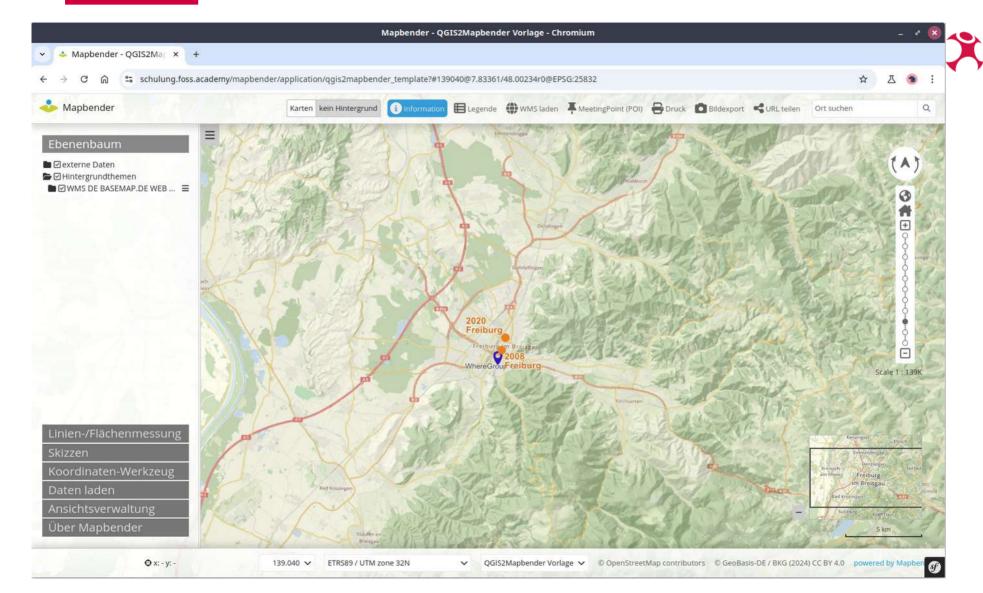




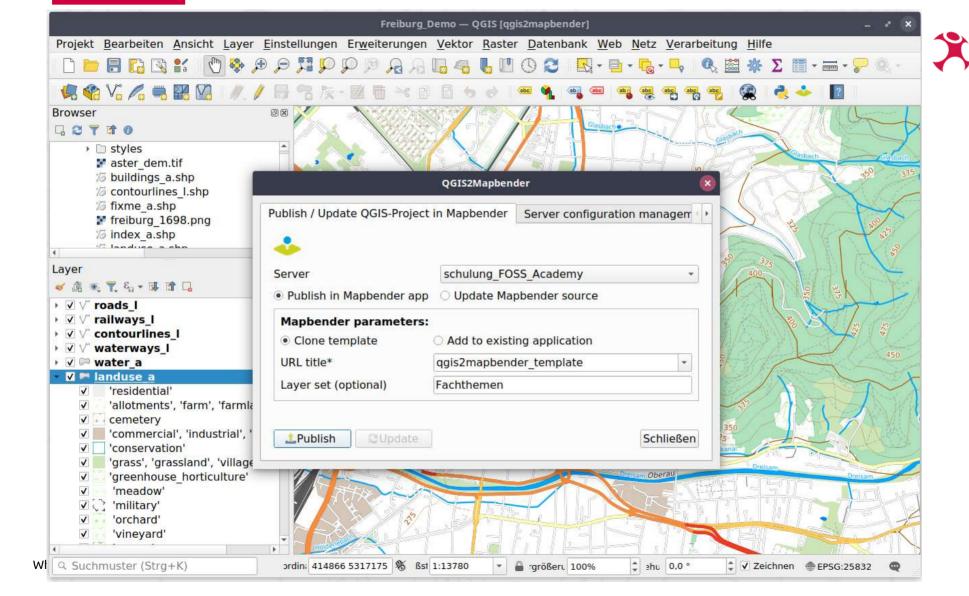


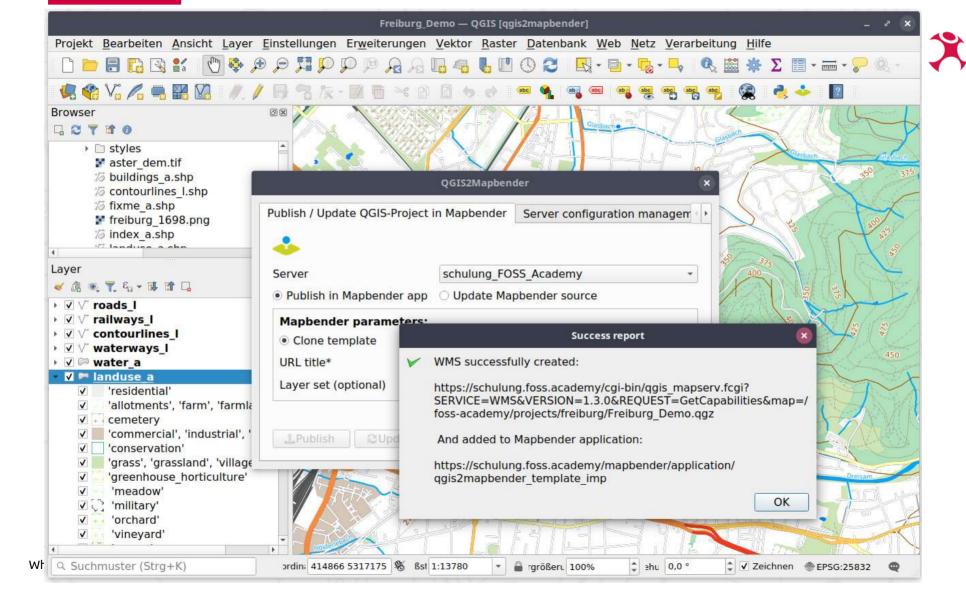


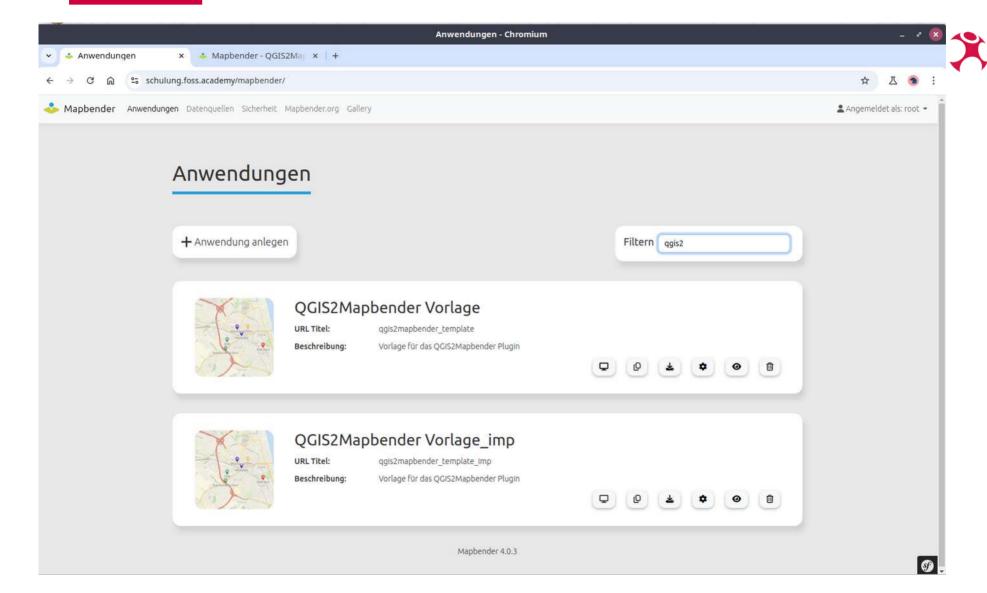


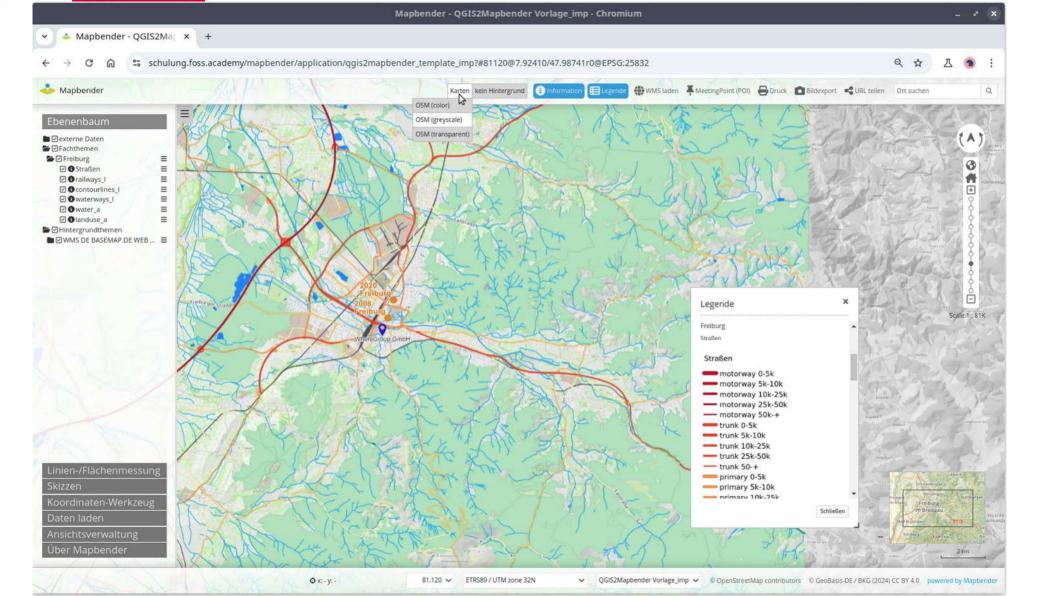


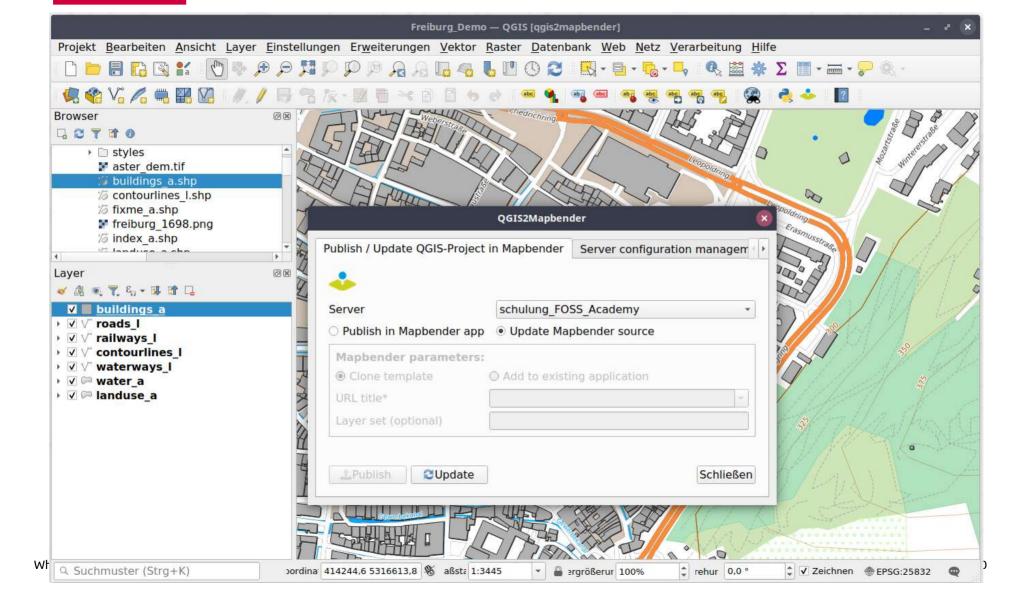


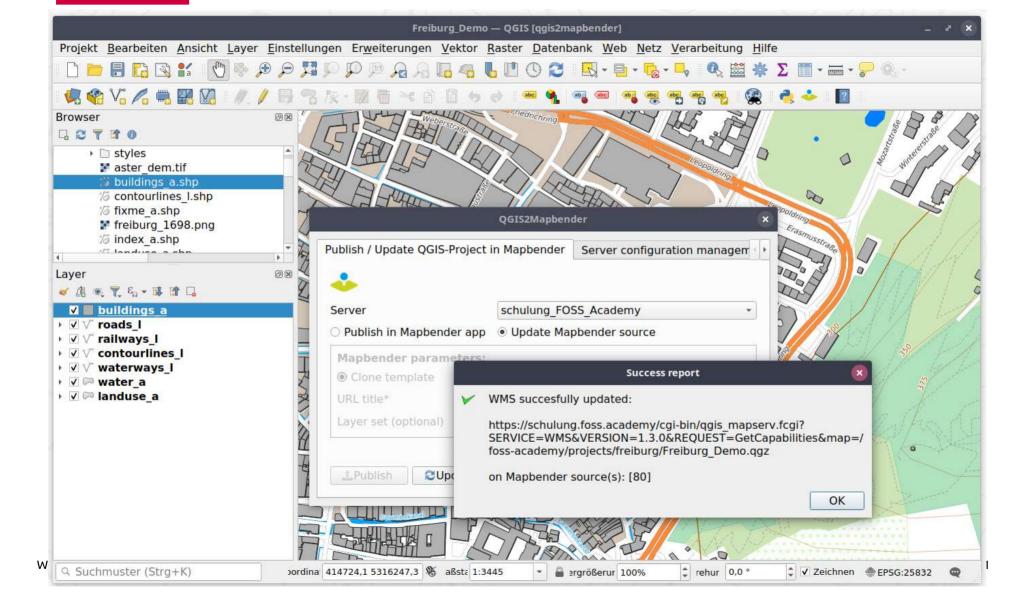


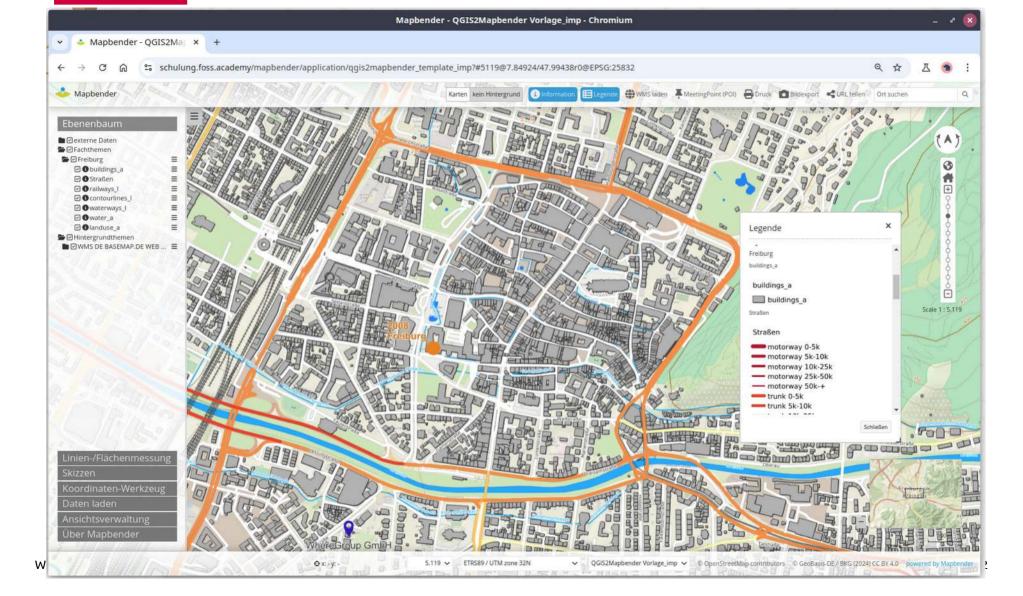














- Unterstützt auch PostGIS als Datenquelle
- Mapbender: Anpassung der Layer-Reihenfolge in der parameters.yaml

wms.default\_layer\_order: reverse # standard



- Nutzt bin/console Befehle
- https://doc.mapbender.org/de/customization/commands.html

bin/console mapbender:wms:add https://osm-demo.wheregroup.com/service?VERSION=1.3.0&Service=WMS&reguest=getCapabilities

- \* <empty name> OpenStreetMap (WhereGroup)
- \* \* osm OpenStreetMap
- \* \* osm-grey OpenStreetMap (grey scale)

Saved new source #76

bin/console mapbender:wms:show 76

bin/console mapbender:wms:assign <application> <source> [<layerset>]

bin/console mapbender:wms:reload:url 76 https://osm-demo.wheregroup.com/service?VERSION=1.3.0&Service=WMS&request=getCapabilities



# QGIS2Mapbender nächste Version

- Ablösung SSH-Zugriff durch REST API
- Derzeit Entwicklung in Mapbender





#### **REST API**

bin/console Aufrufe bald via REST API nutzbar

## Authentifizierung

Via REST API

Version 4.1.0

Geplant 1. Quartal 2025





## QGIS2Mapbender – noch Wünsche?

- Erweiterte Optionen
  - Hochladen ohne Übertragung der Daten auf den Server (nur QGIS-Projektdatei)
  - Hochladen ohne Einbindung in Mapbender
- Unterstützung von QGIS-Projekten aus der PostgreSQL-Datenbank
- Mapbender Optionen
  - Neue Layer nicht aktivieren, Layer-Reihenfolge definieren
  - WMS als freie Instanz in Anwendung einbinden



## Praxisbericht Mapbender

https://wheregroup.com/blog/details/mapbender-4-praxisbericht-nach-dem-major-release/

#### Stadt Erftstadt

Auch die Stadt Erftstadt setzt bereits Mapbender 4 ein. Jens Claßen, GIS Administrator der Stadt Erftstadt zur neuen Version: "Das Update haben wir direkt nach dem Rollout auf unseren internen und externen Systemen schnell und einfach umsetzen können. Die neue Version deckt unsere Anforderungen im Hause sehr gut ab und bietet zusätzlich den Bürger:innen einen umfassenden Einblick in unsere städtischen Geodaten. Besonders gefallen mir die neuen Funktionen des Digitizers. Ebenso haben wir das Mapbender-QGIS-Plugin im Einsatz, welches wir aktiv für unseren Flächennutzungsplan verwenden."





## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

#### Folien

https://github.com/astroidex/presentations/tree/master/Where2B2024







# Wir freuen uns über Ihre Rückmeldung



Website

https://mapbender.org



Mailingliste

mapbender users@lists.osgeo.org



E-Mail

astrid.emde@wheregroup.com



Adresse

Eifelstraße 7 53119 Bonn