

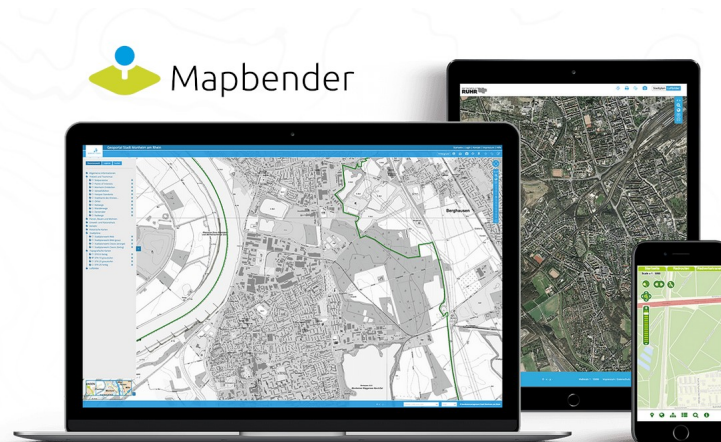


Mapbender – Neuigkeiten aus dem Projekt

Mapbender Anwendertreffen 11.09.2025

Troisdorf

Astrid Emde | Thorsten Hack | WhereGroup GmbH



Informationen zum Anwendertreffen <https://mapbender.org/events/details/mapbender-anwendertreffen-11-09-2025/>



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
Mitglied 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.



Es ist viel passiert



4.0.x

4.0.0 Released 26.06.2024

4.0.3 Released 28.10.2024

4.1.0

Released 12.2.2025

Routing

API

Usability-Verbesserungen

QGIS Plugin QGIS2Mapbender 1.0.0

4.2.0

Released 27.8.2025

Architekturanpassung Datenquellen

Neue Datenquelle Vector Tiles

ViewManager Überarbeitung

Filter im Layerbaum



Visual Changelog

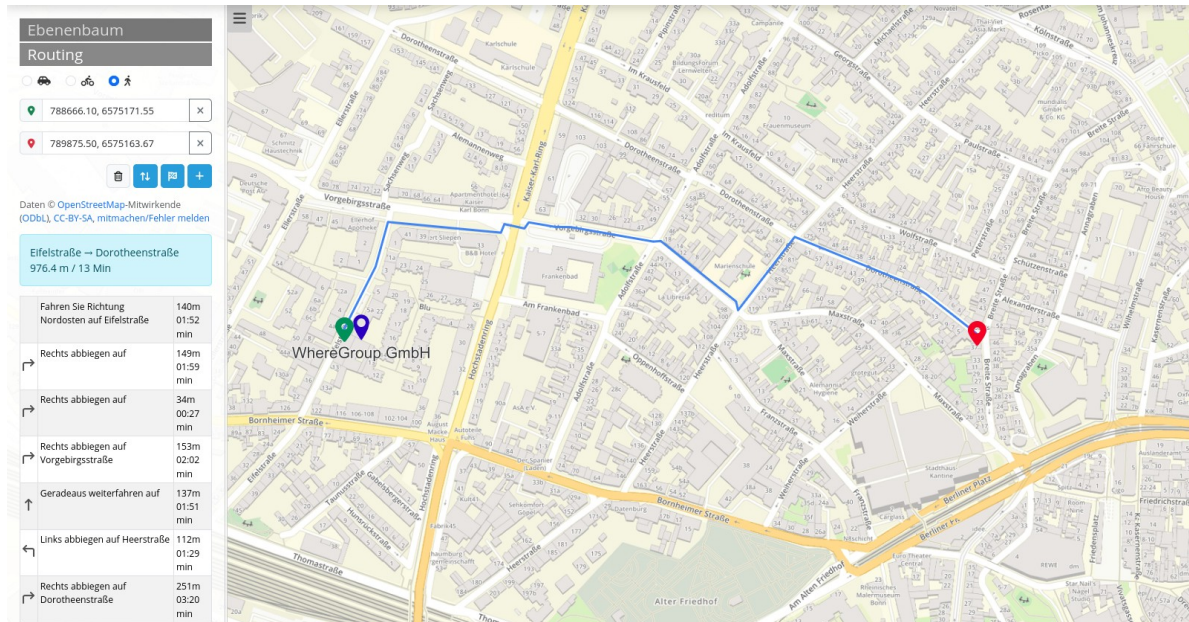


- Visual Changelog 4.0
<https://mapbender.org/aktuelles/details/mapbender-version-400-veroeffentlicht/>
Vortrag FOSSGIS 2024 <https://pretalx.com/fossgis2024/talk/G7QA3W/>
- Visual Changelog 4.1
<https://mapbender.org/aktuelles/details/mapbender-version-410-veroeffentlicht/>
Vortrag FOSSGIS 2025 <https://pretalx.com/fossgis2025/talk/8L8NBH/>
Vortrag FOSSGIS 2025 QGIS2Mapbender <https://pretalx.com/fossgis2025/talk/DRKYKQ/>
- Visual Changelog 4.2
<https://mapbender.org/aktuelles/details/mapbender-version-420-veroeffentlicht/>



Routing

- Neues Element ab Version 4.1 <https://doc.mapbender.org/de/elements/search/routing.html>
- Routing via Open Source Routing Machine OSRM
- Suche via Solr – in Anlehnung an Simple Search Element



Mapbender API

bin/console sind via API aufrufbar

Authentifizierung

Via /api/login_check

Dokumentation

<https://doc.mapbender.org/de/customization/api.html>

<https://github.com/mapbender/mapbender/blob/develop/docs/api/setup.md>



Mapbender API 1.0.0 OAS 3.0

Only authorized users have access to this API.

A JWT (JSON Web Token) must be obtained by sending a username and password via the '/api/login_check' endpoint.

This page can be used to test the API. To enable testing, click the 'Authorize' button and provide the obtained JWT.

[Authorize](#)

login Endpoint for user authentication and obtaining a token

- POST** **/api/login_check** Authenticates a user and returns a JWT

wms Endpoints related to WMS

- GET** **/api/wms/show** Displays layer information of a persisted WMS source
- GET** **/api/wms/reload** Reloads a WMS source from given url
- GET** **/api/wms/add** Adds a new WMS source
- GET** **/api/wms/assign** Assigns a WMS source to an application

application Endpoints related to applications

- GET** **/api/application/clone** Creates a copy of an application

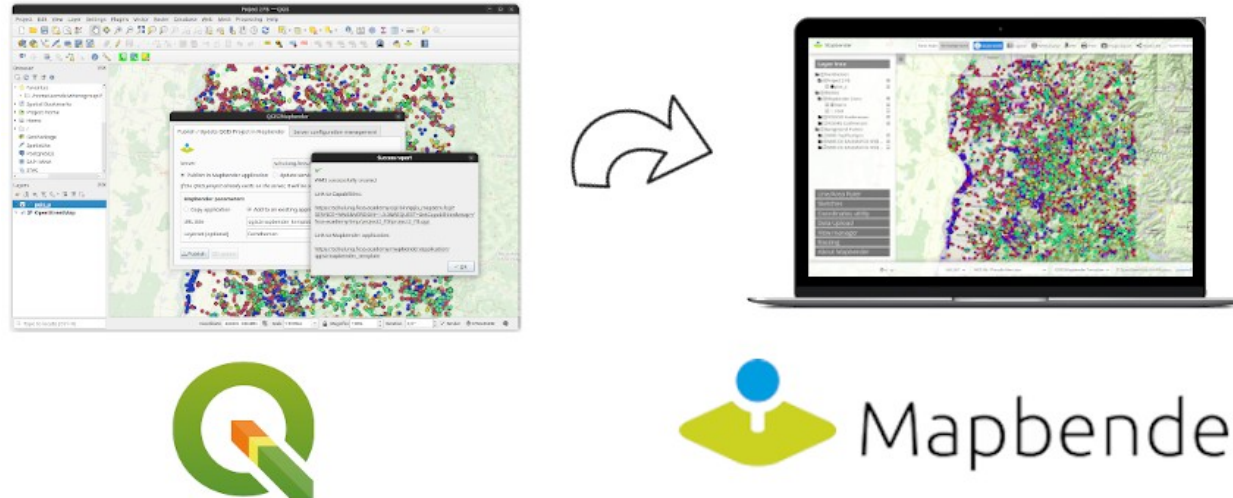
file-upload Endpoints for handling file uploads

- POST** **/api/upload/zip** Upload a ZIP file



QGIS2Mapbender

- QGIS-Plugin – verbindet QGIS Desktop & QGIS Server & Mapbender
- Nutzbar mit Mapbender ab Version 4.1.3
- <https://plugins.qgis.org/plugins/qgis2mapbender/>



Project 2 FB — QGIS

Project Edit View Layer Settings Plugins Vector Raster Database Web Mesh Processing Help

Browser

- ★ Favorites
 - /home/aemde/wheregrup/f
 - Spatial Bookmarks
 - Project Home
 - Home
 - /
 - GeoPackage
 - Spatialite
 - PostgreSQL
 - SAP HANA
 - STAC

Layers

- ☒ pois_p
- ☒ OpenStreetMap

QGIS2Mapbender

Publish / Update QGIS-Project in Mapbender Server configuration management

Server schulung.foss.academy

☒ Publish in Mapbender application ☐ Update service in Mapbender

If the QGIS project already exists on the server, it will be overwritten

Mapbender parameters

☐ Copy application ☒ Add to an existing application

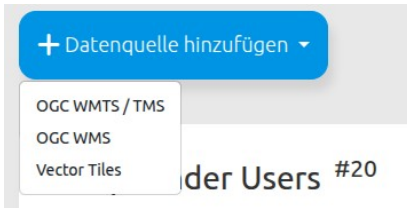
URL title qgis2mapbender_template

Layerset (optional) Fachthemen

Coordinate 442355 5309447 Scale 1:193964 Magnifier 100% Rotation 0,0 ° ☒ Render EPSG:25832

Neue Datenquelle Vector Tiles

- Effiziente Vektorkacheln mit Stylinginformation



- <https://doc.mapbender.org/de/backend/sources.html#vector-tiles>

bm_web_col

Vector Tiles-Instanz 40/600 (Private Instanz)

In freie Instanz umwandeln

Ursprungs-URL: https://sgx.geodatenzentrum.de/gdz_basemapde_vektor/styles/bm_web_col.json Speichern Zurück

Titel*

basemap.de (bm_web_col)

Deckkraft

100

Minimaler Maßstab (Nenner)

Maximaler Maßstab (Nenner)

Auflösungskorrektur für den Druck

1

☐ BaseSource

☒ Bei Anwendungsstart aktivieren

☒ Auswahl im Ebenenbaum erlauben

Feature-Information

☒ Information bei Anwendungsstart aktiv

☒ Information vom Nutzer umschaltbar

Erweiterte Einstellungen

Titel

Thema: \${mvt:layer}

☒ Features mit leerem Titel ausblenden

Feld-Auswahl & Übersetzung

- klasse: Klasse

- name: Name

- layer: 'Layer name'

- 'mvt:layer': Thema

- land: Bundesland

Legende

☒ Legende aktivieren

Erweiterte Einstellungen

Ebenenauswahl & Übersetzung

- SiedlungF_Siedlung: Siedlung

- VegetationsF_Wald: Wald

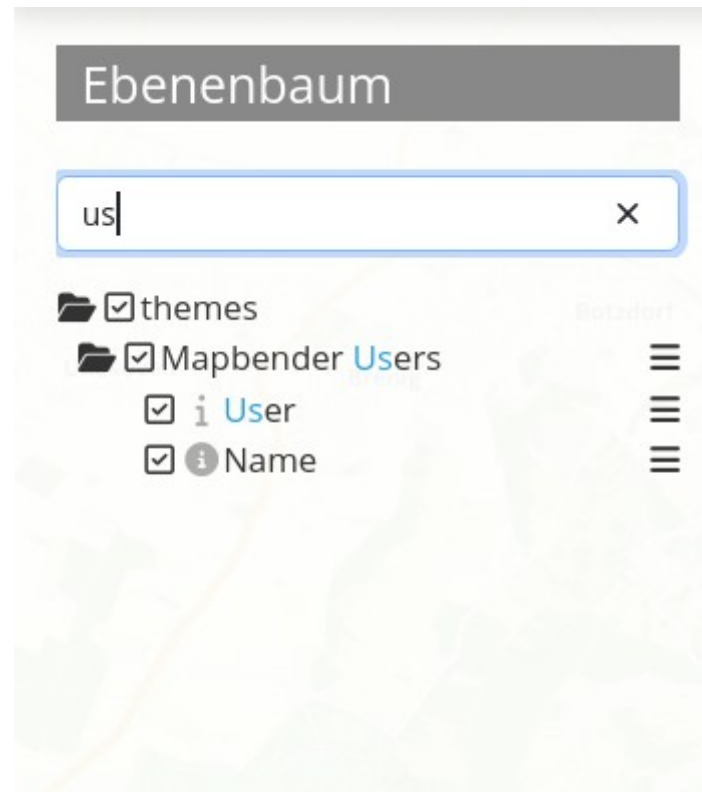
- VegetationsF_Ackerland_und_Co: Vegetation

- Gebaeude2D_nicht_oeffentlich: Gebäude

Speichern Zurück



Ebenenbaum – Themen filtern



QueryBuilder



- Element, über das Auswertungen aus der Datenbank angezeigt werden können
- Auswertungen werden als Tabellen oder in einer HTML-Ansicht angezeigt
- Download als Excelliste oder csv.
- Element ist nicht im Standard enthalten.

The screenshot displays the QueryBuilder Demo interface. On the left, a sidebar contains a 'Layer tree' with options: Line/Area, Sketches, Coordinates query, Data Upload, View manager, and Routing. The main area shows a map of Bonn, Germany, with a red line indicating a route. A search bar at the top left contains the text 'search'. Below the search bar, a table lists reports:

Title	
Report 1: Time and Date	[Icons]
Hello world	[Icons]
Report 3: Mapbender users	[Icons]
Report 2: Mapbender applications	[Icons]

A modal window titled 'Results: Report 3: Mapbender users' is open, displaying a table of user data:

id	username
1	root
2	A Mustermann
3	B Mustermann
4	C Mustermann
5	D Mustermann
6	E Mustermann
7	F Mustermann

At the bottom right of the modal, there are buttons for 'Export', 'HTML-Export', and 'Cancel'. The map in the background shows the city of Bonn with a red line indicating a route.

<https://github.com/mapbender/query-builder>



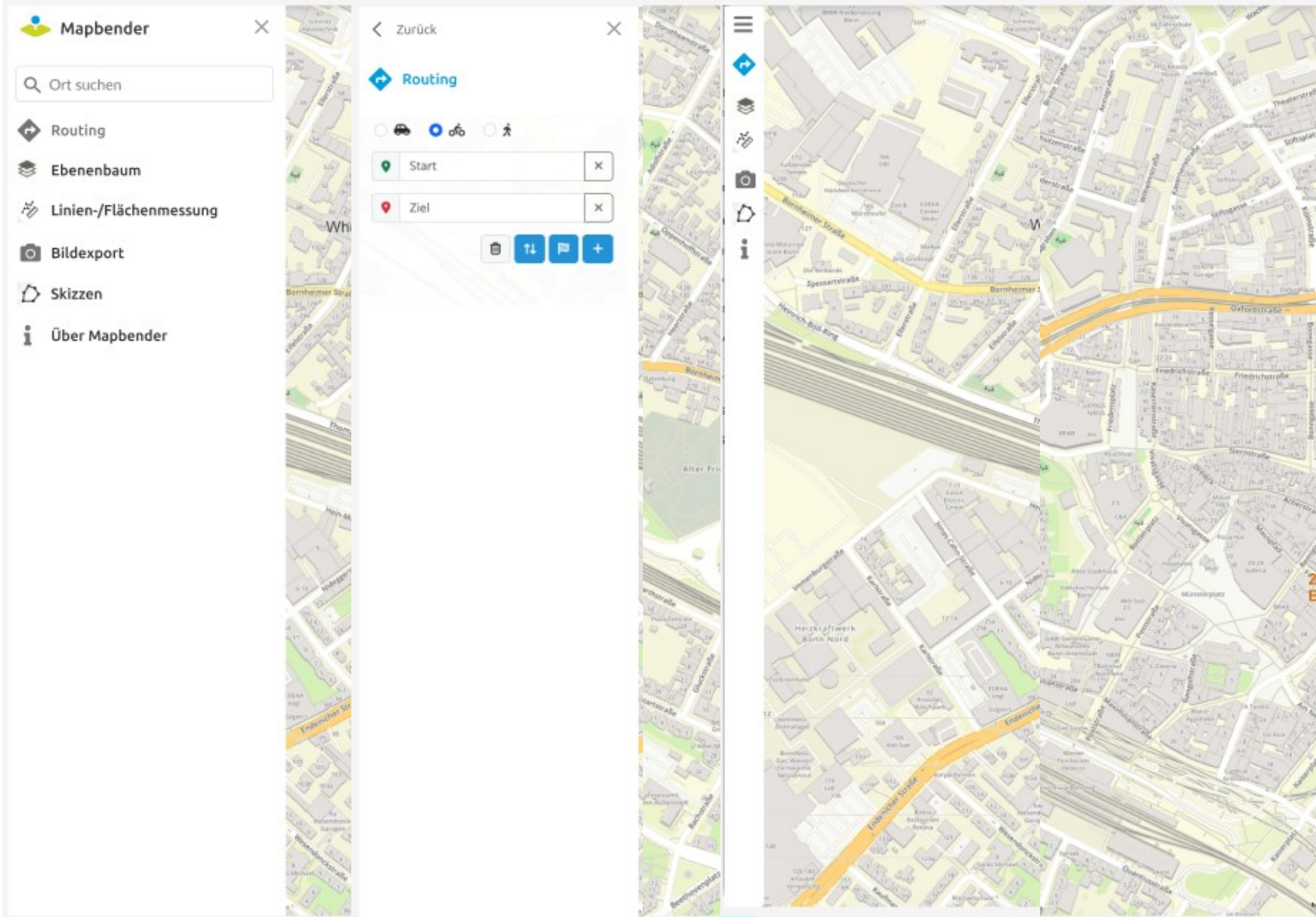


Nächste Meilensteine

- Überarbeitung des Designs
- Ausbau von jQuery UI und Nutzung von nativen JavaScript-Klassen
- Unterstützung weiterer Datenquellen
 - Denkbar sind OGC API Features, GeoJSON, Geometrien aus PostgreSQL/PostGIS, Geopackage
 - Handling von Vektordatenquellen (Styling, Informationsausgabe)
- 3D-Ansicht
- Ideen? Wünsche? Sprechen Sie uns gerne an.



Design



Design



The screenshot displays the Mapbender web application interface. On the left, a layer tree (Ebenenbaum) is visible, showing a hierarchy of layers. The main area shows a map of a city street with a blue location pin labeled 'WhereGroup GmbH'. A metadata dialog (Metadaten) is open in the foreground, displaying information about the selected layer.

Ebenenbaum

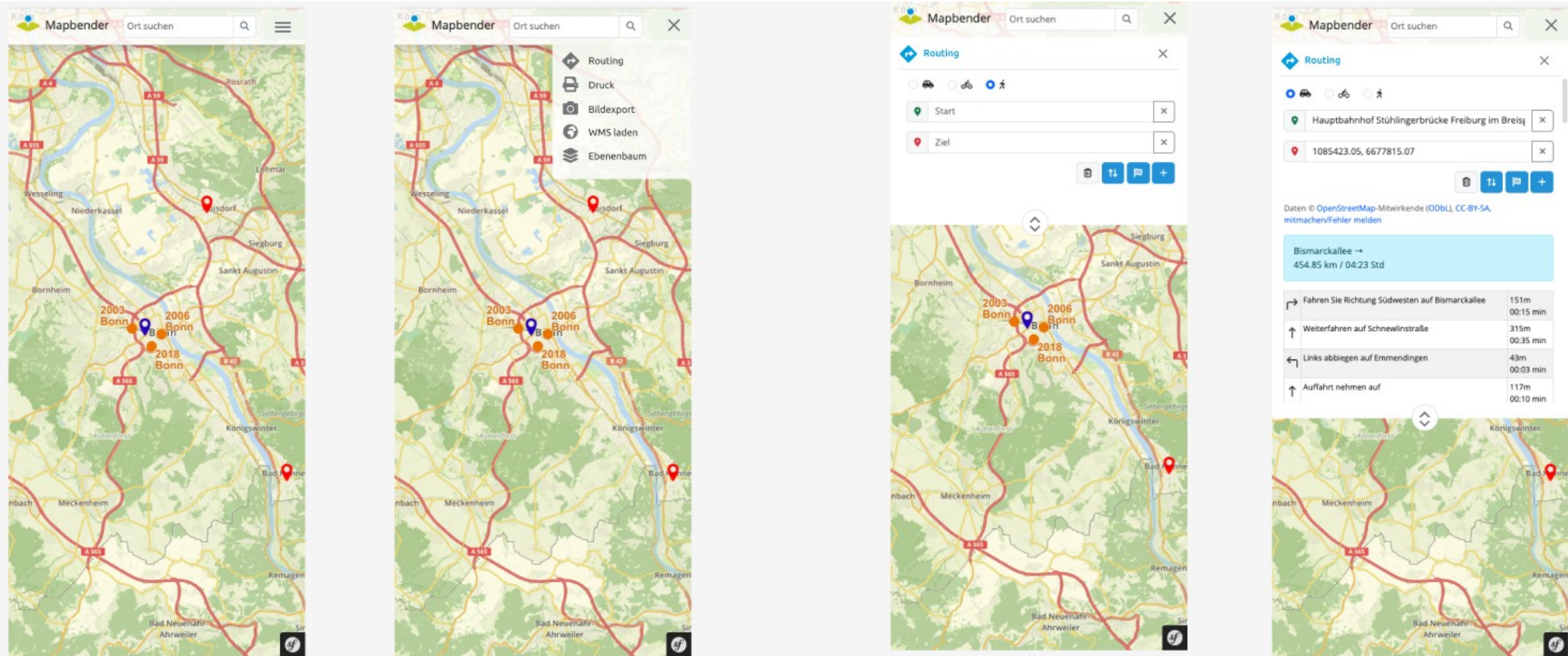
- Parent 1
 - Child 1.1
 - Child 1.2
 - Child 1.2.1
 - Child 1.2.2
- Child 1.2.3
- Parent 2
 - Child 2.1
 - Child 2.1

Metadaten

Titel: Mapbender Users
Version: 1.3.0
Ursprungs-URL: https://wms.wherogroup.com/cgi-bin/mapbender_user.xml
Beschreibung:
Online-Ressource:
Fehler-Formate:



Design





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-starter>
- OSGeoLive <https://live.osgeo.org>





Lust auf Mapbender?

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





Mapbender

Wir freuen
uns über Ihre
Rückmeldung



Website
<https://mapbender.org/>



E-Mail
astrid.emde@wherergroup.com



Telefon
+49 228 909038 22



Adresse
Eifelstraße 7
53119 Bonn



Informationen zum Anwendertreffen
<https://mapbender.org/events/details/mapbender-anwendertreffen-11-09-2025/>

