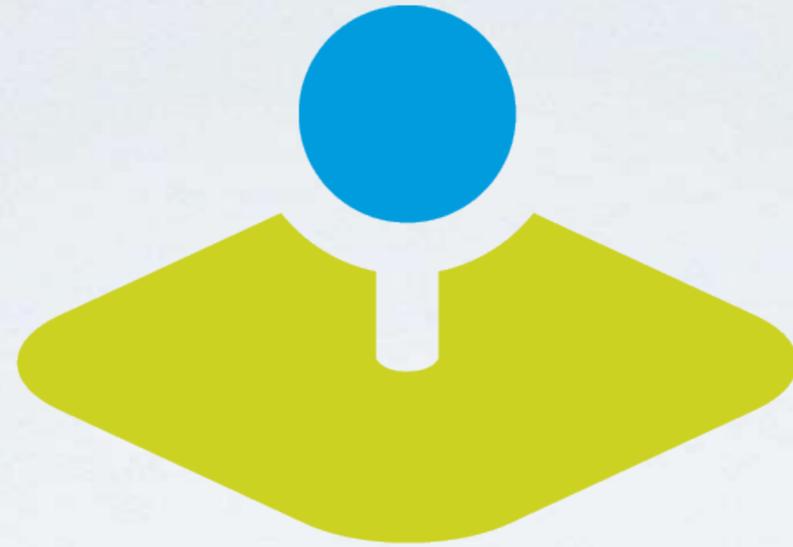


Mapbender 3.2

-

Der beste Mapbender aller Zeiten





Mapbender

Was ist Mapbender?

- Eine Software zur Erstellung von webbasierten Kartenanwendungen.
- Bringt Karten und Geodaten schnell und einfach ins Web, ohne eine Zeile Code schreiben zu müssen.
- Bietet Werkzeuge zur Erfassung, Anzeige, Bearbeitung und Verwaltung von Geodaten und -Diensten
- Ermöglicht die Erstellung beliebig vieler Anwendungen mit einer Installation.
- Verfügt über ein Administrationsbackend.
- Ist Open Source (MIT-Lizenz, Quellcode liegt auf GitHub).



The screenshot displays the Mapbender web application interface. On the left, a sidebar contains a 'Layer tree' with the following items: 'Mapbender User' (checked), 'Mapbender Info' (checked), 'Mapbender User' (checked), 'OSM Demo' (checked), and 'OSM Demo WhereGroup' (checked). Below the layer tree are three menu items: 'Redlining', 'Coordinates utility', and 'About Mapbender'. The main map area shows a street map of Bonn, Germany, with several red and blue location pins. The map includes a scale of 1:28K and a coordinate system dropdown set to 'ETRS89 / UTM zone 32N' with a value of '27927'. The bottom right corner of the map area features the text '© OpenStreetMap contributors powered by Mapbender'. A red abstract logo is visible in the bottom right corner of the overall image.

v. 3.2.2-01.12.2020

Applications

- Applications
 - New application
 - Export
 - Import
- Sources
 - Add source
 - Shared instances
- Users
 - New user
- Groups
 - New group
- ACLs

Mapbender Demo Map FeatureInfo Highlight

Base data Layouts Layersets CSS Security

Template: Fullscreen

Toolbar

Title	Type	+
<i>FeatureInfo</i>	<i>Button</i>	
<i>Print client</i>	<i>Button</i>	
<i>Image export</i>	<i>Button</i>	
<i>Legend</i>	<i>Button</i>	
<i>WMS loader</i>	<i>Button</i>	
<i>GPS Position</i>	<i>GPS Position</i>	
<i>measure</i>	<i>Button</i>	
<i>measure</i>	<i>Button</i>	
<i>about</i>	<i>About dialog</i>	
<i>POI</i>	<i>Button</i>	

Speichern
Abbrechen

- Anwendungen
 - Neue Anwendung
 - Exportieren
 - Importieren
- Datenquellen
 - Neue Datenquelle
 - Freie Instanzen
- Benutzer
 - Neuer Benutzer
- Gruppen
 - Neue Gruppe
- Berechtigungen ACLs

Mapbender

Basisdaten

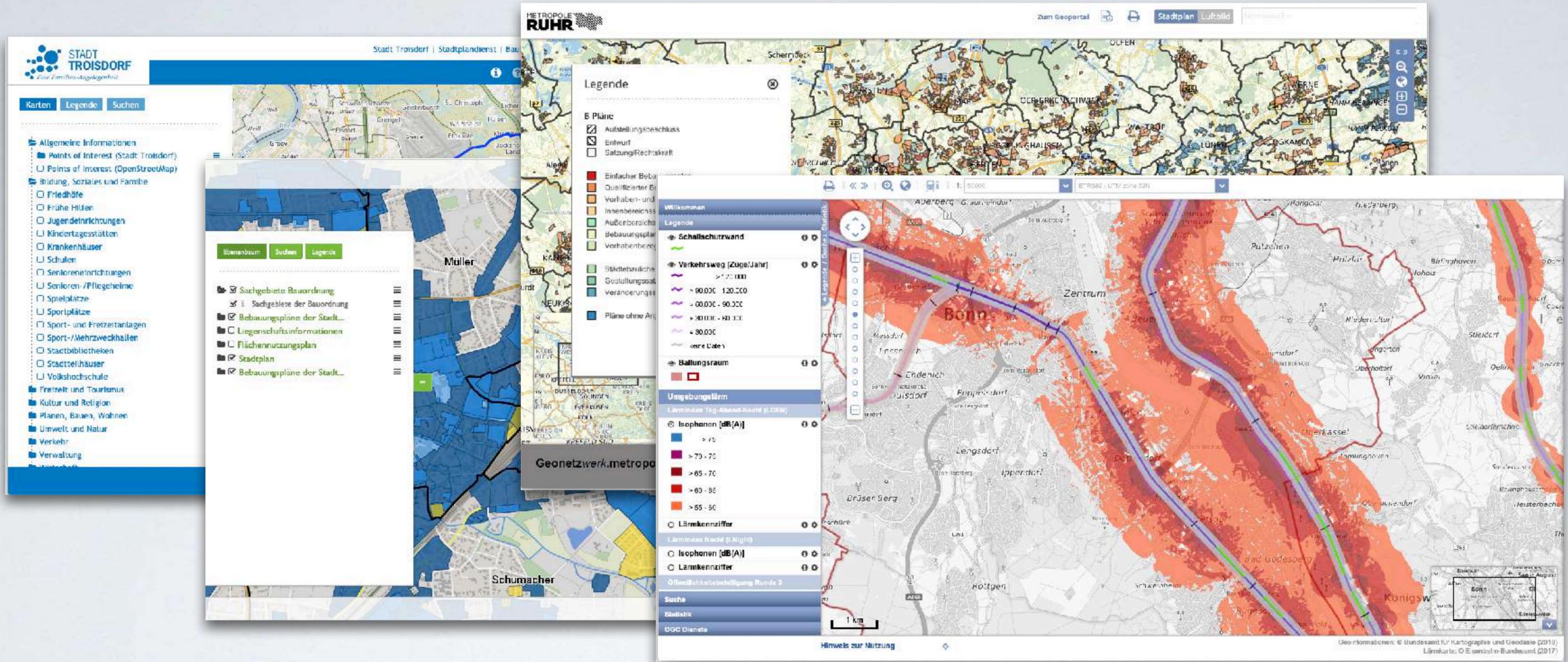
Titel*
Mapbender

URL Titel
mapbender

Screen
Datei

Karten
OpenLayers

Beschreibung
Fullscreen



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

Alte Version: 3.0.8.x LTS

Im Mai 2019 wurde mit der 3.0.8.x erstmals eine Long-Term-Support-Version (LTS) veröffentlicht.

Diese wird vom Core-Entwicklerteam bis zum 31.03.2021 mit Sicherheitsaktualisierungen und kleineren funktionalen Erweiterungen gepflegt.

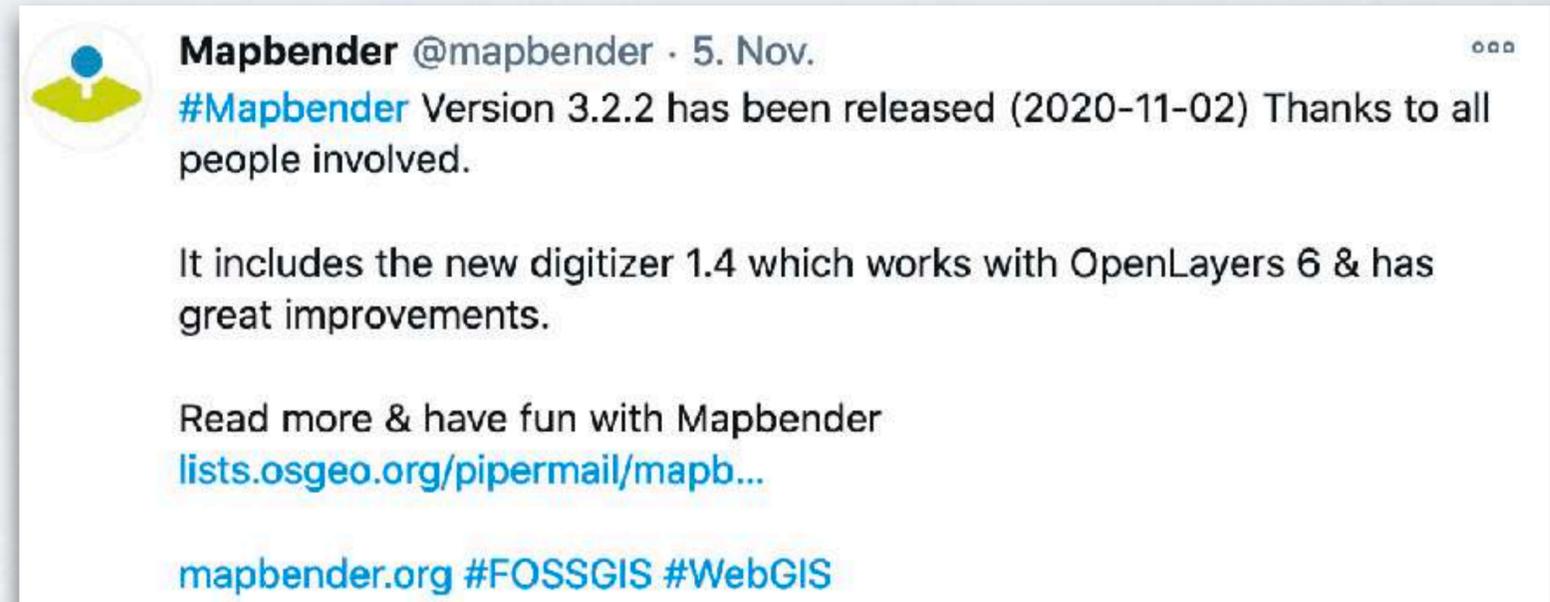
Sie steht seit September 2020 in der Version 3.0.8.6 zur Verfügung.



Neue Version 3.2.x

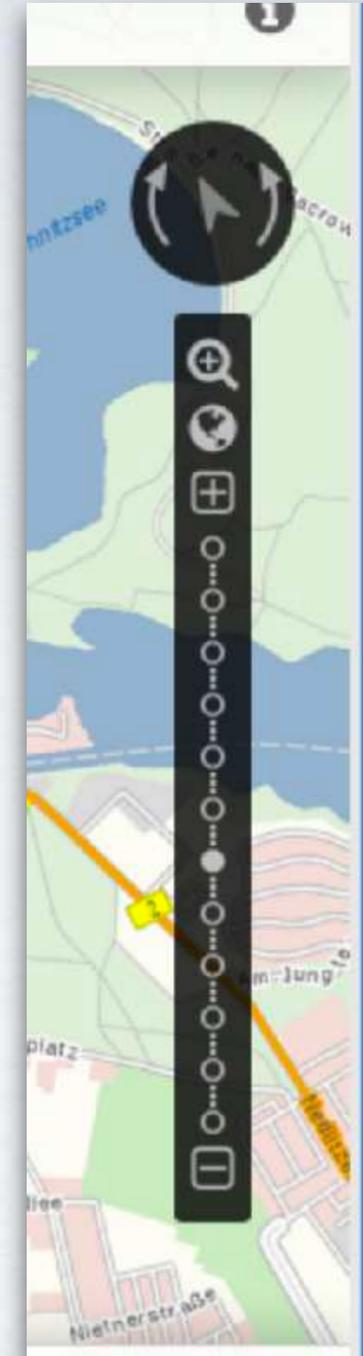
Seit Juli 2020 steht (endlich) die neue Version 3.2.x bereit.

- 3.1.0: April 2020 (alpha)
- 3.2.0: Juli 2020
- 3.2.1: August 2020
- 3.2.2: November 2020
- 3.2.3: Ende 2020



Mapbender 3.1 (alpha-Version im Testing)

- OpenLayers 4
- OpenLayers 4-kompatible Navigationswerkzeuge
- Symfony 3.4



Mapbender 3.2 - alles neu

- OpenLayers 6 (!) ist Standard für Anwendungen, OpenLayers 2 optional
- Stufenloses Zoomen
- Freie Dienstanstanzen (Shared Instances) erleichtern die Konfiguration
- Neuer Digitizer
- FeatureInfo-Highlighting
- Konfigurierbares Responsives Verhalten von Elementen und Containern
- Umfangreiches Refactoring von Code und Architektur



OpenLayers 6 als Standard

The screenshot displays the Mapbender web interface. A dropdown menu titled "Map engine" is open, showing three options: "OpenLayers 6" (selected), "OpenLayers 6", and "OpenLayers 2 (legacy)". The background shows a map of Bonn, Germany, with various layers and markers. A red circle highlights the navigation toolbar on the right side of the map, which includes a compass, a search icon, and a scale indicator. Another red circle highlights the status bar at the bottom of the page, which shows the coordinate system "ETRS89 / UTM zone 32N" and the UTM zone "33456".

Mapbender

Layer tree

Germany with FeatureInfo Highlight

Map engine *

- OpenLayers 6
- OpenLayers 6
- OpenLayers 2 (legacy)

- Ergänzungssatzungen
- Außenbereichssatzungen
- Innenbereichssatzungen
- Geltungsbereiche
- Rechtskräftige Änderungen
- Rechtskräftige Bebauungspläne
- Mapbender Users
- OSM Demo

Redlining

Coordinates utility

About Mapbender

Scale 1 : 33

© Oper

x: - y: -

ETRS89 / UTM zone 32N

33456

© OpenStreetMap contributors powered by Mapbender

Freie Diensteinstanzen

Im Backend wird eine zentrale Ablage von Dienste-Instanzen implementiert, wo alle Instanzen aufgelistet werden, die zentral verwaltet werden.

Dazu wird die Administrationsoberfläche „Datenquellen“ erweitert. Die Liste der DI wird analog zur WMS-Liste angelegt.

Funktionen:

- Instanz erstellen
- Instanz laden
- Instanz editieren
- Instanz löschen



WMS Instanz 3/386 - OpenStreetMap (OSM) Demo
WhereGroup

Datenquelle 

WMS WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW

Metadaten Anwendungen Kontakt Details Layer Zurück

Diese Datenquelle ist in 35 Applikationen eingebunden:

- ABC TMS Juchhe **inaktiv**
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- ABC TMS Juchhe_imp
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- ABC WTMS Juchhe **inaktiv**
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- ABC WTMS Juchhe_imp
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- Alkis mit Legendenspaß!!!!
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- Alkis mit Legendenspaß!!!! ya_imp
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- Alkis mit Legendenspaß!!!!_imp
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- Alkis mit Legendenspaß!!!!_imp1
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- __ppb541-zweiter-thematisch
 - WMS Hochwasser-Gefahrenkarte NRW
- __ppb541-zweiter-thematisch_imp

Löschen bestätigen

Datenquelle entfernen Pufferflächen?

Diese Datenquelle ist in 3 Applikationen eingebunden:

- 1-DB Geoportal Jagd (Digitizer, mit Design) **inaktiv**
 - Pufferflächen (Layerset main)
- 1-DB Geoportal Jagd (Digitizer, mit Design)_imp
 - Pufferflächen (Layerset main)
- 1-DB Geoportal Jagd (Digitizer, mit Design)_imp_imp
 - Pufferflächen (Layerset main)

Löschen

Abbrechen

Neuer Digitizer

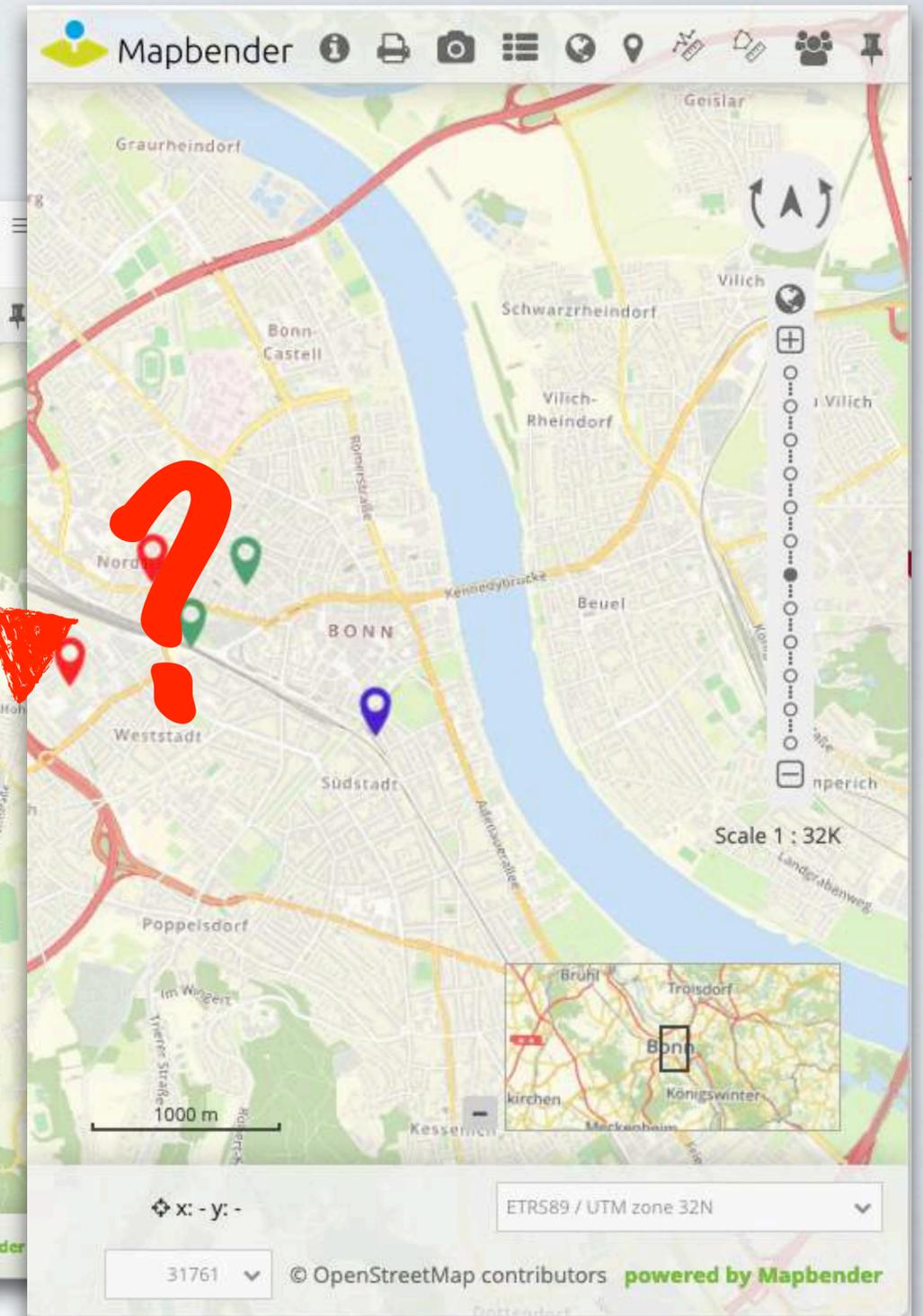
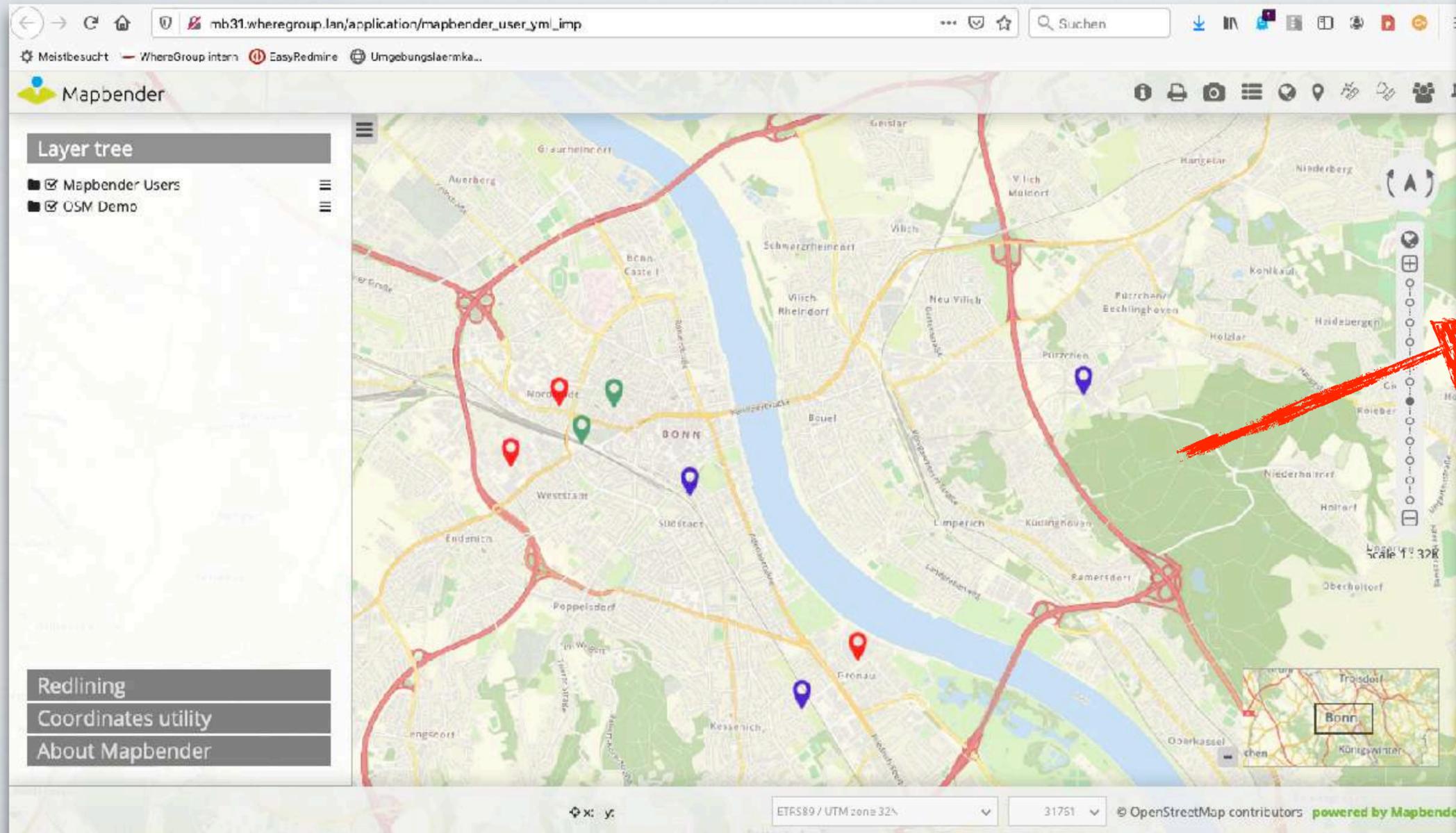
The screenshot displays the Mapbender Digitizer interface. On the left, a sidebar contains a 'Digitizer' section with a dropdown menu set to 'polygon digitizing'. Below this, the option 'Select by current extent only' is checked and circled in red. A toolbar below the sidebar contains various digitizing tools, with the 'Select by current extent only' icon highlighted. The main map area shows a street map with several green digitized polygons. A dialog box titled 'polygon test suite' is open, displaying the text 'Welcome to the digitize demo. Try the new Mapbender feature!' and buttons for 'Save', 'Remove', and 'Cancel'. A list of digitized polygons is visible at the bottom left of the interface.

ID	Name	Visibility	Lock	Digitize	Delete
142	Mapbender polygon 142	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
143	Mapbender polygon 143	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
153	Mapbender polygon 153	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
284	Mapbender polygon 284	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
291	Mapbender polygon 291	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
292	Mapbender polygon 292	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
329	Mapbender polygon 329	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
334	Mapbender polygon 334	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

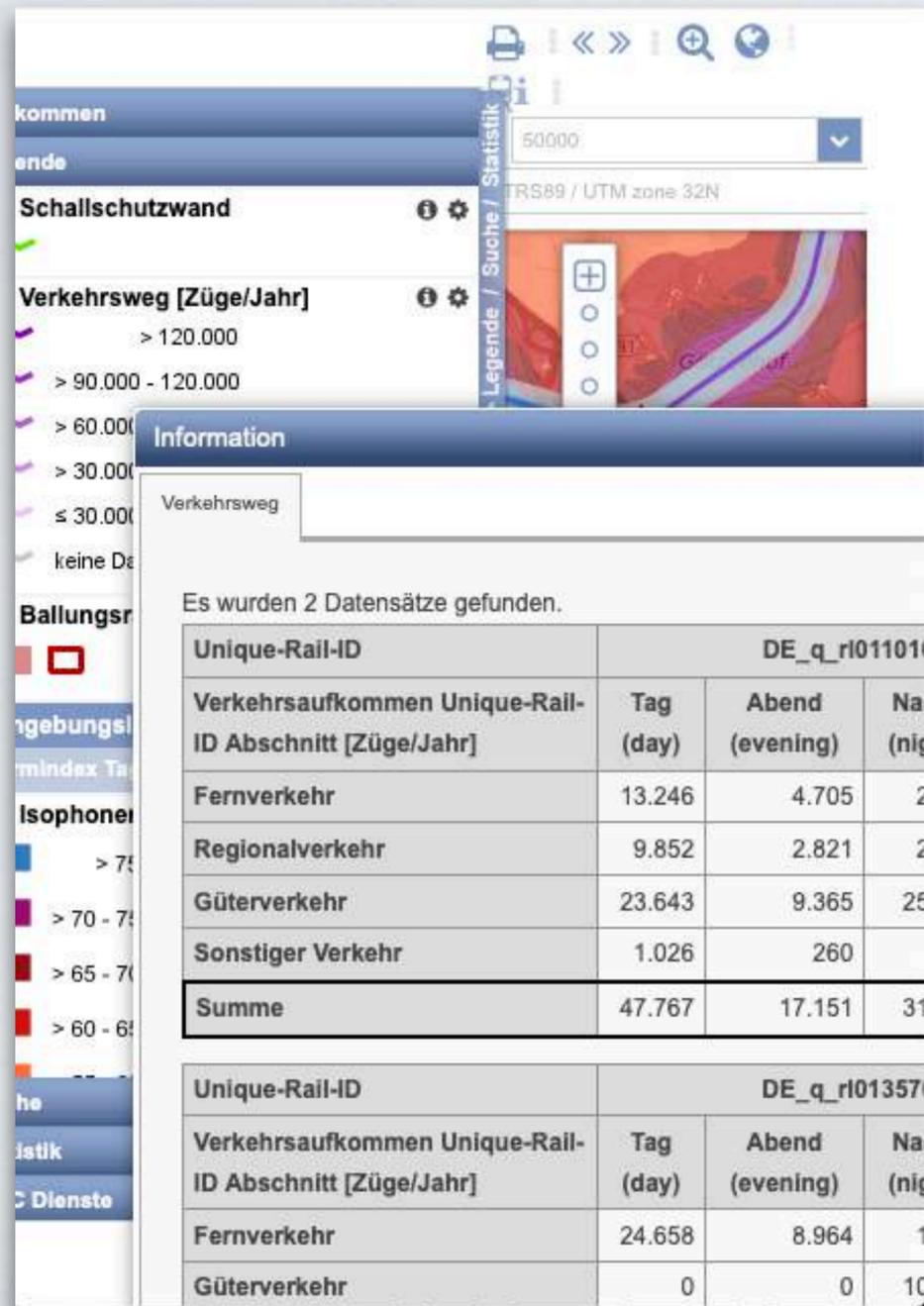
FeatureInfo-Highlighting

The screenshot displays the Mapbender web interface. On the left, a 'Layer tree' lists various layers, including 'Germany with FeatureInfo Highlight' and 'Bebauungspläne der Stadt Gütersloh'. A 'FeatureInfo' popup window is open over the map, showing a list of building plans. The map itself shows a street grid with blue and yellow building footprints. The bottom of the interface includes a coordinate display, a projection dropdown (ETRS89 / UTM zone 32N), a scale dropdown (15033), and a footer with '© OpenStreetMap contributors powered by Mapbender'. A logo for 'Stadt Gütersloh' is visible in the bottom right corner of the map area.

Konfigurierbares responsives Verhalten



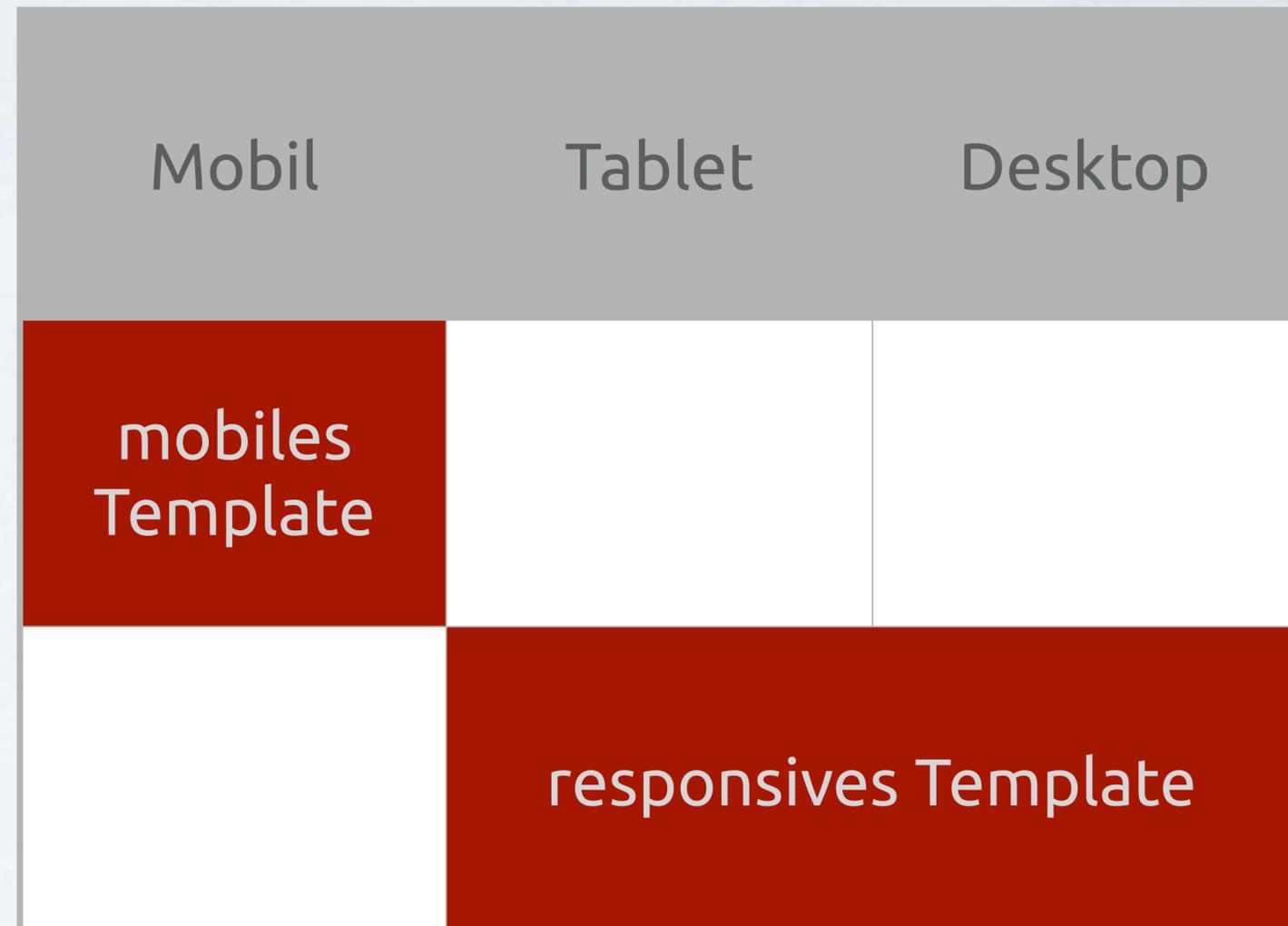
Was ist sinnvolles responsives Verhalten von WebGIS?



The screenshot shows a WebGIS interface with a map and a data table. The table displays traffic data for two unique rail IDs.

Unique-Rail-ID		DE_q_rl011010		
Verkehrsaufkommen Unique-Rail-ID Abschnitt [Züge/Jahr]	Tag (day)	Abend (evening)	Na (nig)	
Fernverkehr	13.246	4.705	2	
Regionalverkehr	9.852	2.821	2	
Güterverkehr	23.643	9.365	25	
Sonstiger Verkehr	1.026	260		
Summe	47.767	17.151	31	

Unique-Rail-ID		DE_q_rl013570		
Verkehrsaufkommen Unique-Rail-ID Abschnitt [Züge/Jahr]	Tag (day)	Abend (evening)	Na (nig)	
Fernverkehr	24.658	8.964	1	
Güterverkehr	0	0	10	



Die Lösung: konfigurierbare Sichtbarkeit für GUI-Elemente

The screenshot shows the Mapbender configuration interface. It features a table of GUI elements with columns for 'Title', 'Type', and a set of icons for visibility and configuration. A red circle highlights the icons for the 'measure' and 'about' elements. A configuration dialog is open, showing settings for 'Type' (Accordion), 'Screen type' (Any), 'Width' (350px), and 'Position' (Left). The dialog also has an 'Initially closed' checkbox.

Title	Type	Visibility	Mobile	Desktop	Settings	Search	Close
Legend	Button	☑	☑	☑	⚙	🔍	✕
WMS loader	Button	☑	☑	☑	⚙	🔍	✕
GPS Position	GPS Position	☑	☑	☑	⚙	🔍	✕
measure	Button	☑	☑	☑	⚙	🔍	✕
measure	Button	☑	☑	☑	⚙	🔍	✕
about	About dialog	☑	☑	☑	⚙	🔍	✕
POI	Button	☑	☑	☑	⚙	🔍	✕

Title	Type	Settings
Layer tree	Layer tree	⚙
Redlining	Sketches	+
Coordinates utility	Coordinates utility	⚙
About Mapbender	HTML	⚙

A close-up view of the configuration icons for the GUI elements. A red circle highlights the icons for the 'measure' and 'about' elements, showing the eye, mobile, desktop, settings, search, and close icons.



Anwendungen lassen sich nun sinnvoll für Mobile und Desktop konfigurieren und optimieren.



Vieles im Hintergrund

- FOM-Package in Mapbender gemerged
- Umgang mit Bootstrap-JavaScript vereinheitlicht
- Konkretisierung von Docker-Szenarien und -Anforderungen
- Behebung von Bugs und eine Unmenge an Verbesserungen



Aktuell in der Entwicklung

- Umbenennung Redlining in Sketch/Skizzen
- Neu entwickeltes Share-Tool als Ersatz für diverse Elemente
- Routing als Standardelement
- Komplettes Redesign der Administrations-Oberfläche
- Adresssuche als Standardelement

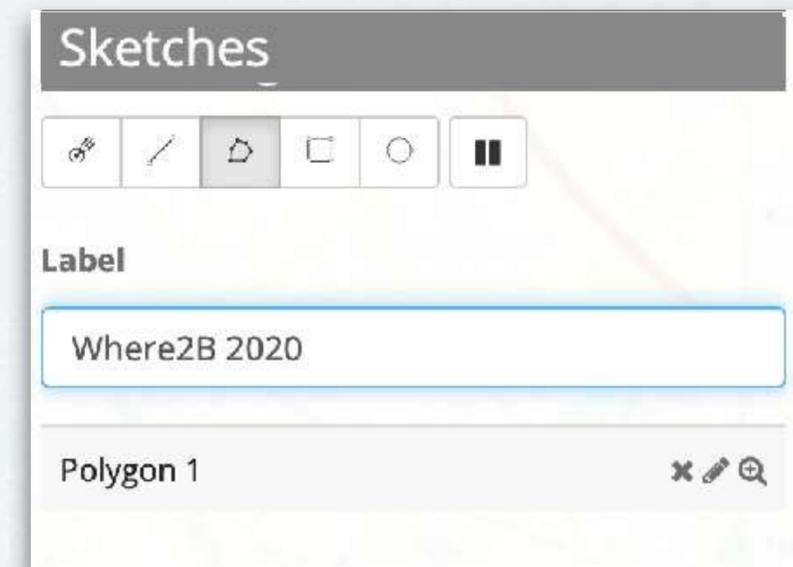


Umbenennung Redlining

Wikipedia

Als Redlining (englisch red = rot, to redline = Korrigieren von Zeichnungen und Dokumenten) wird die Praxis bezeichnet, Gebiete aufgrund von rassistischen oder ethnischen Merkmalen abzugrenzen und zu diskriminieren.

Sketch vereint zukünftig alle Funktionen zum Zeichnen von Punkten, Linien, Polygonen, Kreisen/Ellipsen und Texten.



Neuentwicklung Share-Tool

Die alten Elemente SuggestMap, WmcEditor, WmcLoader und WmcList werden zu einem neuen Tool zusammengefasst.

Das neue Share soll zukünftig alle Funktionen zum Speichern und Teilen von Karten-Zuständen vereinen.

Zusätzlich soll es auf mobilen Geräten die als Standard implementierte Funktion zum Teilen unterstützen.



Routing als Standardelement

Redlining
Routing

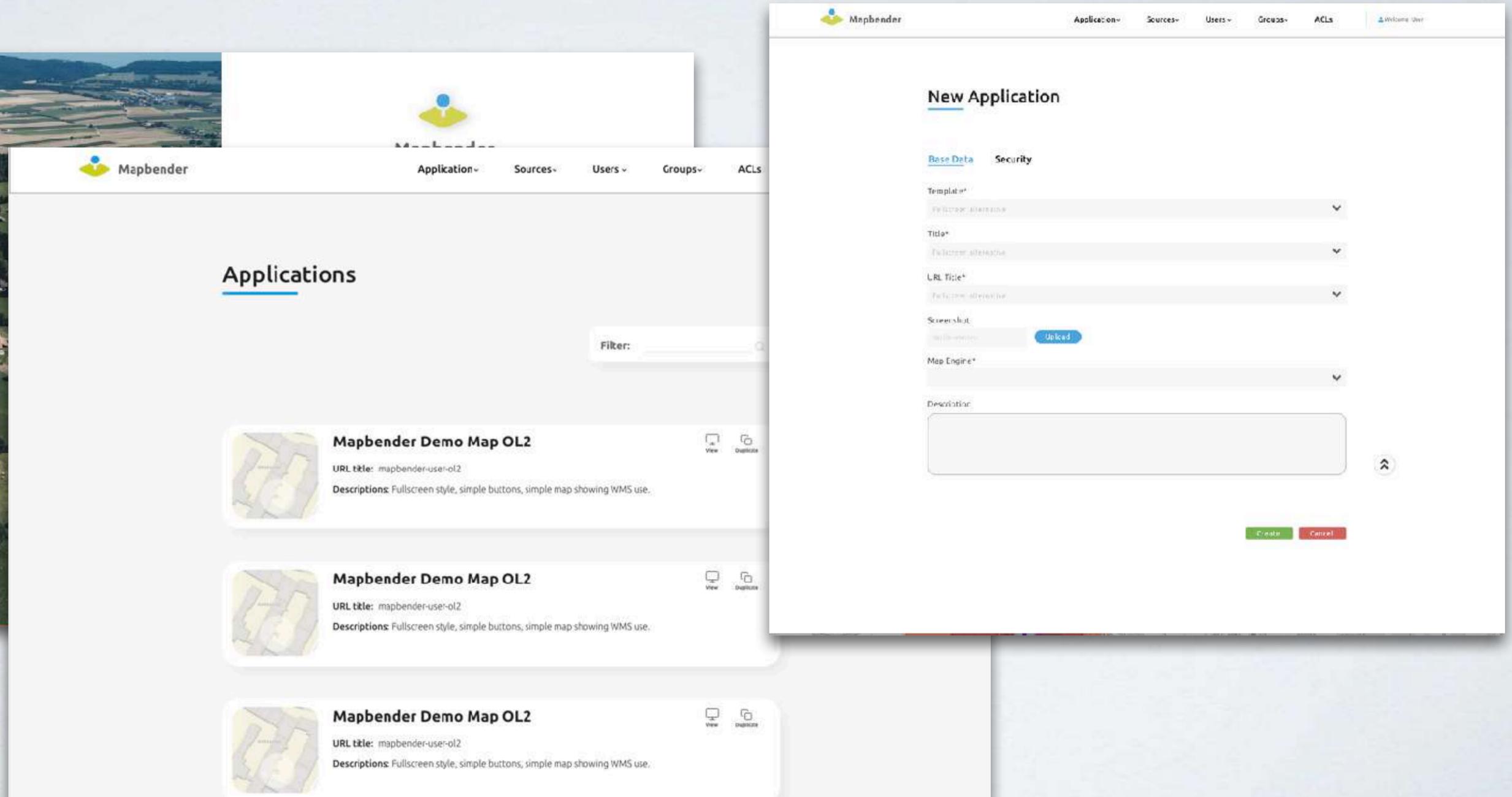
- Konstanzer Straße
- Textorstraße
- Am Hauptbahnhof

Konstanzer Straße → Am Hauptbahnhof
9.44km dauert 1 h 53 min

↑ Dem Straßenverlauf folgen auf Pfortenstraße	348m	6min
↑ Dem Straßenverlauf folgen auf Fußweg	143m	2min
↗ Leicht rechts abbiegen auf Fußweg	28m	0min
↖ Links abbiegen auf Fußweg	74m	1min
↗ Rechts abbiegen auf Ferdinand-Porsche-Straße	66m	1min
↖ Leicht links abbiegen auf Ferdinand-Porsche-Straße	82m	1min
↑ Dem Straßenverlauf folgen auf Ferdinand-Porsche-Straße	41m	1min
↖ Leicht links abbiegen auf Ferdinand-Porsche-Straße	82m	1min



Redesign des Administrations-Backends



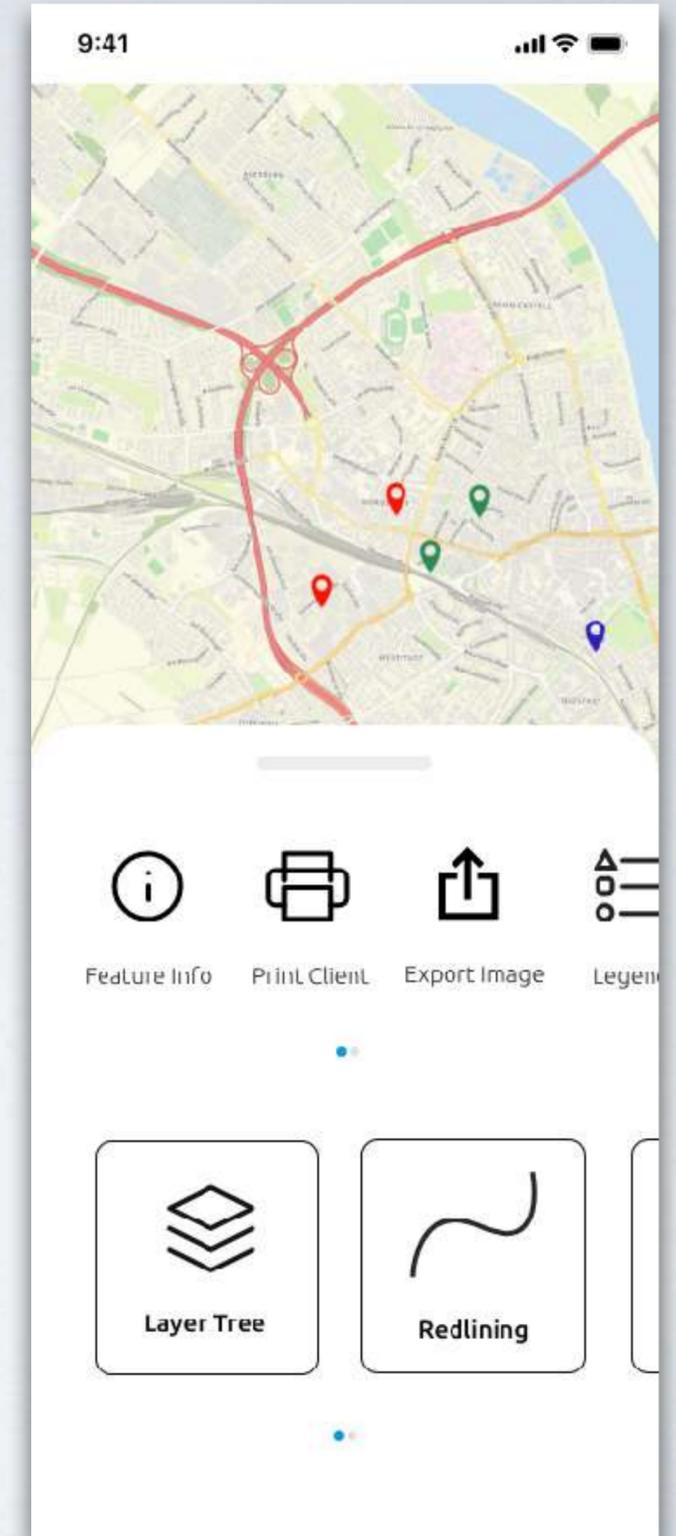
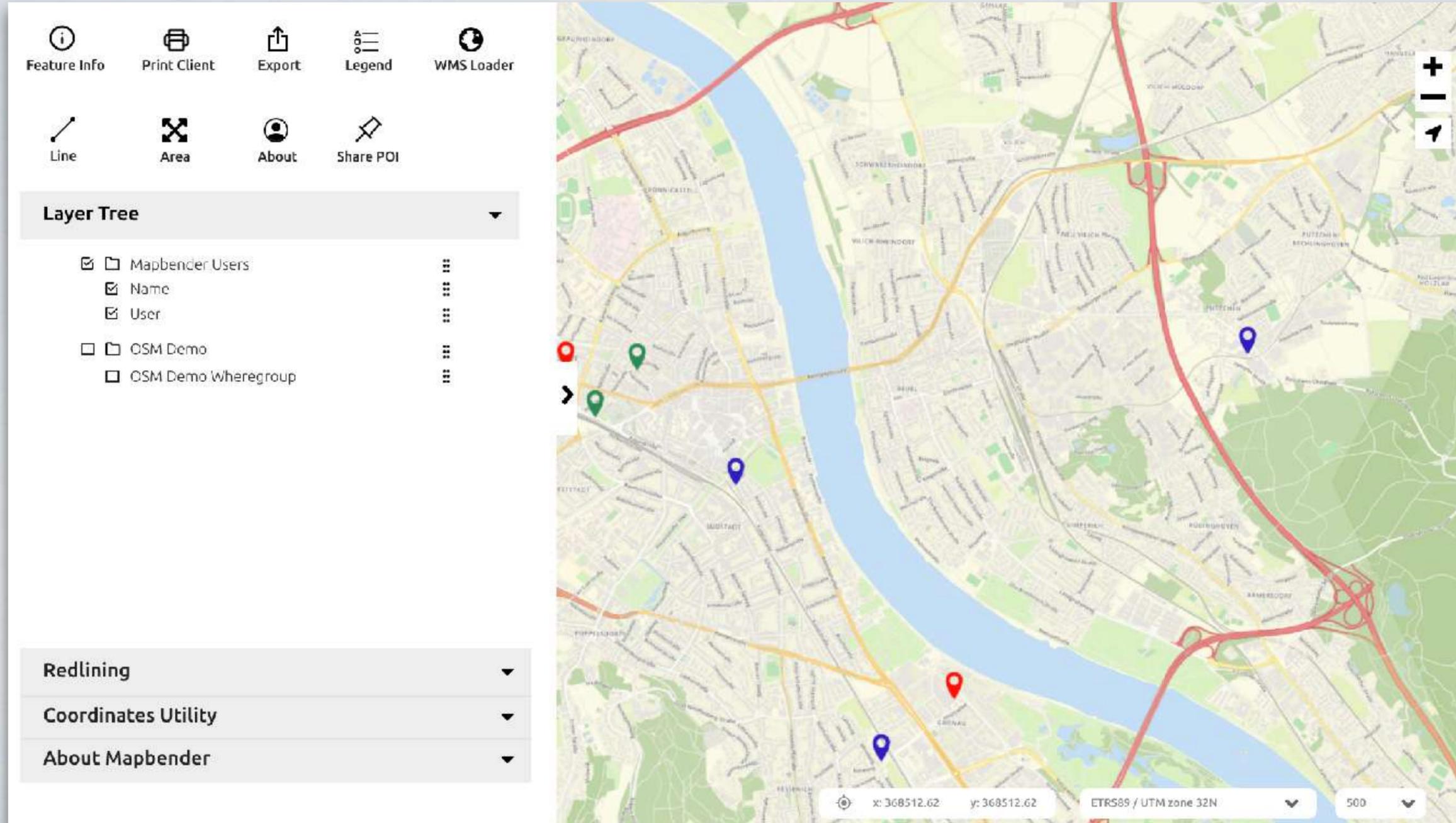
The image displays two overlapping screenshots of the Mapbender administration backend. The background screenshot shows the 'Applications' management page, which features a navigation menu with 'Application', 'Sources', 'Users', 'Groups', and 'ACLs'. The main content area is titled 'Applications' and includes a search filter. Three application entries are listed, each with a thumbnail, title 'Mapbender Demo Map OL2', URL title 'mapbender-user-ol2', and a description: 'Fullscreen style, simple buttons, simple map showing WMS use.'. Each entry has 'View' and 'Duplicate' icons.

The foreground screenshot shows the 'New Application' form. It has a navigation menu with 'Application', 'Sources', 'Users', 'Groups', 'ACLs', and a 'Welcome User' link. The form is divided into two tabs: 'Base Data' and 'Security'. The 'Base Data' tab is active and contains the following fields:

- Template* (dropdown menu)
- Title* (dropdown menu)
- URL Title* (dropdown menu)
- Screenshot (input field with an 'Upload' button)
- Map Engine* (dropdown menu)
- Description (text area)

At the bottom of the form are 'Create' and 'Cancel' buttons.

Übrigens: Frontend folgt...



Mapbender 3.2 wird (ist?)...

- schicker und moderner
- flexibler
- besser zu pflegen und zu konfigurieren
- zukunftsfähig
- **besser den je!**



**Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit.**

