

# Mapbender 4 – spannende Features des neuen Major Release

Astrid Emde WhereGroup

Where 2B Konferenz 2023 Bonn



#### Folien

https://github.com/astroidex/presentations/tree/master/Where2B2023

#### **Astrid Emde**

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.





### Über uns

- Berater und Sparringpartner bei der Planung, Migration und Einführung von raumbezogenen Informationssystemen
- Management von zahlreichen komplexen GIS-Projekte unterschiedlichster Art
- Eines der größten Open-Source-Softwarehäuser der GEO-IT-Branche in Deutschland
- 50+ Nerds aus verschiedenen Bereichen
- Vertrauensvoll und kreativ, mit solider Bodenhaftung und luftiger Leidenschaft seit über 15 Jahren!
- Vier Niederlassungen in Deutschland





Ein Jahr voller Ereignisse

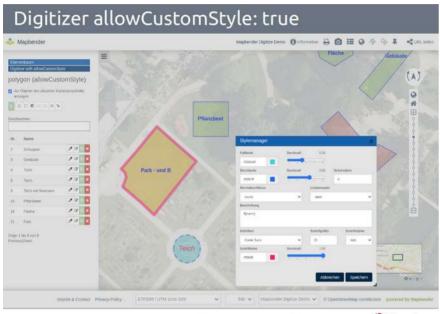
Komponenten-Updates

Änderungen der Verzeichnisstruktur

**Neue Features** 

**Ausblick** 





### **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/





### Releases

2023

3.3.5 Juli 2023

3.3.4 Mai 2023

2022

3.3.3 Dezember 2022

3.3.2 November 2022

3.3.1 April 2022



# Mapbender 3.3.5 Übersicht

- Messen mit Füllfarbe, Strichfarbe und -stärke, Schriftfarbe
- Einfache Suche mehrere Suchdefinitionen sind möglich
- WMS Aktualisierung Handhabung neuer Layer
- Ausführliche Beschreibung der Neuerungen https://mapbender.org/aktuelles/details/mapbender-version-334-veroeffentlicht/





### Releases

2024

4.0 geplant im 1. Halbjahr 2024

### Semantic Versioning

**Bugfix Releases** 

4.0.1

4.0.2

#### Feature Releases

4.1

4.2



# Die Aufgaben

Version 4.0



Update der Komponenten Symfony, Bootstrap...

Verbesserungen, Bugfixes
Bugs siehe GitHub
https://github.com/mapbender/mapbender/issues

**Dokumentation & Testing**Frühzeitig Aufbau der Dokumentation und Testing von PR

Neuerungen Datenupload & OGC API Features



## Mapbender – Update der Komponenten

Symfony
Symfony 6.4 LTR
Support bis 11/2027
PHP 8.2 und 8.3 Support
PHP >= 8.1

OpenLayers
7.3
Support für OL2
entfällt

Bootstrap 5.3.2

jQuery / jQuery jQuery 3.7.1 jQuery UI 1.13.2 FontAwesome
6.4.2
Verwendung freier
Symbole

underscore.js



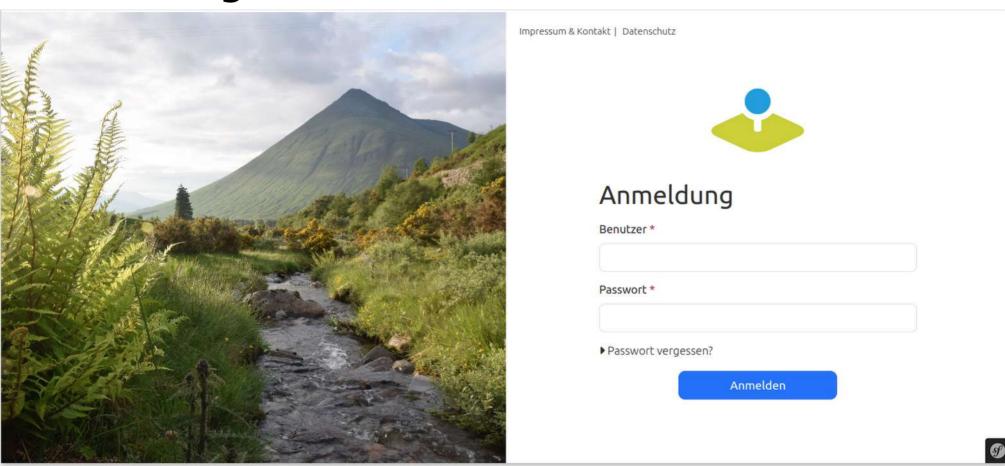
# Mapbender 4.0 - Update Übersicht

- Dokumentation für Version 4.0 liegt bereits vor https://docs.mapbender.org/develop/
- Workshop Bundle https://github.com/mapbender/mapbender-workshop/tree/develop
- Production und Developer mode via APP\_ENV
- CoordinatesUtility ist nun Teil vom MapbenderCore
- OpenLayers 2 entfällt
- Ausführliche Beschreibung unter https://github.com/mapbender/mapbender/blob/develop/UPGRADING.md

- Veränderte Verzeichnisstruktur
- Lokales Webserver Bundle entfällt Alternative: Symfony CLI symfony server:start --no-tls
- .yaml statt .yml
- config.yml entfällt Information in anderen Dateien z.B. doctrine.yaml

# Neues Login-Bild









# Login-Bild

#### branding.login\_backdrop

Definition in der Datei parameters.yaml

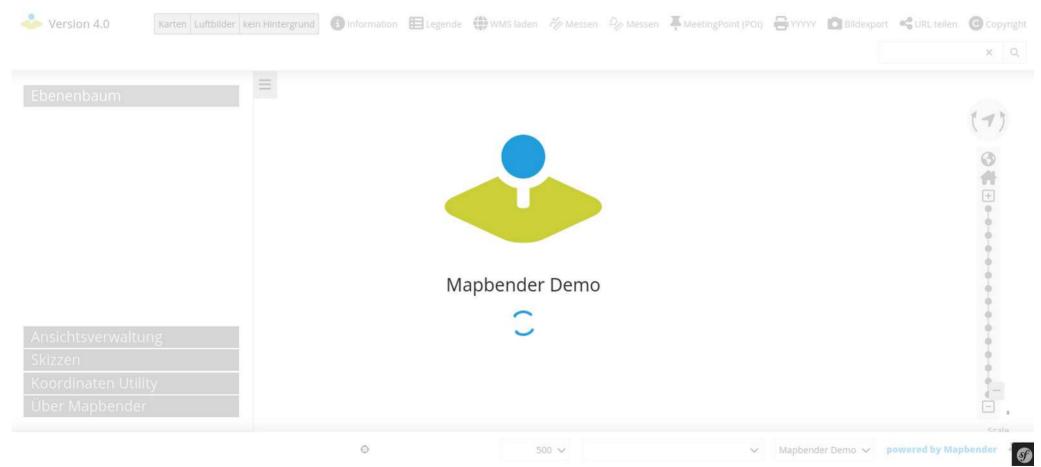
branding.login backdrop: ./image/backdrop.jpg

### Major Release

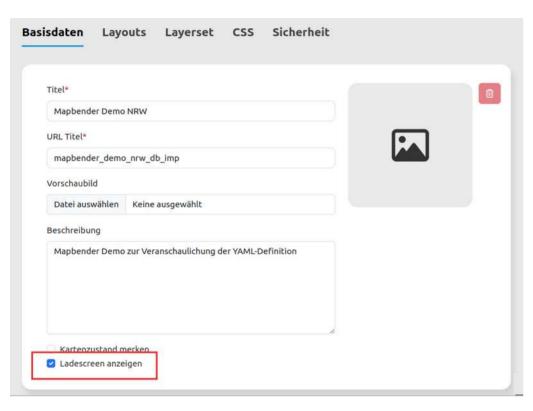
Mit jedem Major Release kommt ein neues Login-Bild

# Splash Screen









## Splash Screen

#### Erscheint beim Laden der Anwendung

Zeigt Bild und den Anwendungstitel.

Aktivierbar pro Anwendung unter Basisdaten

### Bild pro Anwendung definierbar

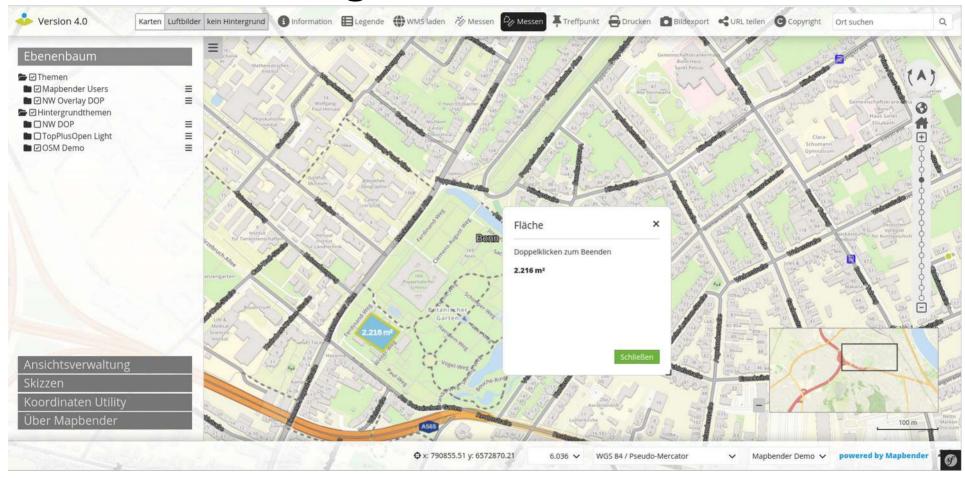
Angabe in parameters.yaml

branding.splashscreen\_image:

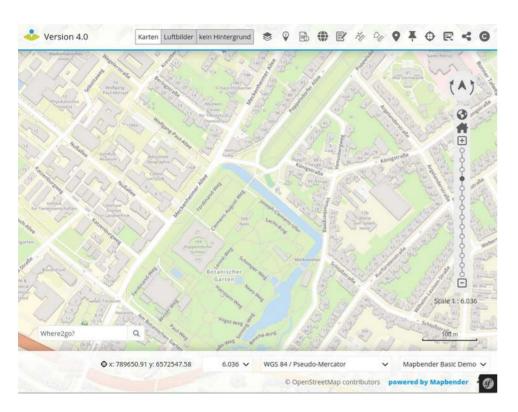
default: ./bundles/workshopdemo/images/mapbender\_logo.png mapbender\_demo: ./bundles/workshopdemo/images/ws\_logo.png

### Demoanwendungen









## Demo Anwendungen

#### Nur noch 3 Anwendungen

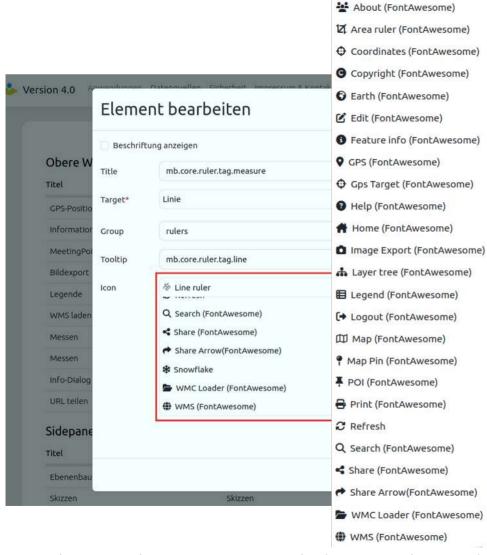
OpenLayer2 Demos entfallen

Einbindung von mehr Elementen

Designanpassungen

#### Derzeit zur Diskussion

Ideen sind willkommen





## Symbole

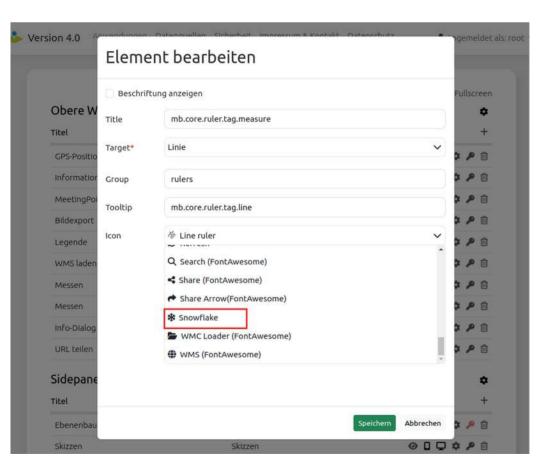
#### Veränderte Symbole

Bedingt durch neue Font Awesome Version

Nutzung freier Symbole

#### Neue Symbole





### Eigene Symbole

#### Definition eigener Symbole

In parameters.yaml

mapbender.icons.custom:

 name: iconSnowflake title: Snowflake

class: fa-solid fa-snowflake

#### Deaktivierung der Standardsymbole

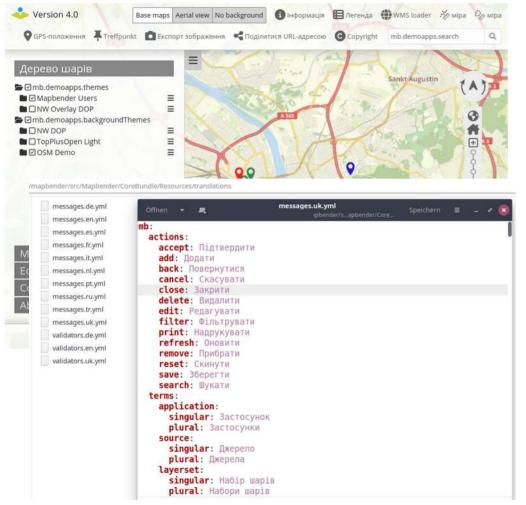
In parameters.yaml

mapbender.icons.disable\_default: false mapbender.icons.disable\_default\_fa: false

# Übersetzungen



🕹 Version 4.0	mb.terms.application.plural	mb.terms.source.plural mb.terms.security Impressum & Kontakt Datenschutz	♣ fom.core.manager.logged_as: root ▼
		Demo	
		mb.manager.admin.application.edit.base_data mb.manager.admin.application.layouts mb.manager.admin.application.layersets mb.manager.admin.application.custom_css	
		mb.manager.admin.application.security.title	
		mb.manager.admin.application.title*	
		mb.manager.admin.application.url.title*  mapbender_user_db	
		mb.manager.admin.application.screenshot  Datei auswählen Keine ausgewählt	
		mb.manager.admin.application.description	
		Full desktop application showing most of the standard Mapbender elements	
		mb.manager.application.persistentView mb.manager.application.splashscreen	





# Übersetzungen

### Sprache wird vom Browser erkannt

Standard

Mapbender verwendet die eingestellte Browsersprache

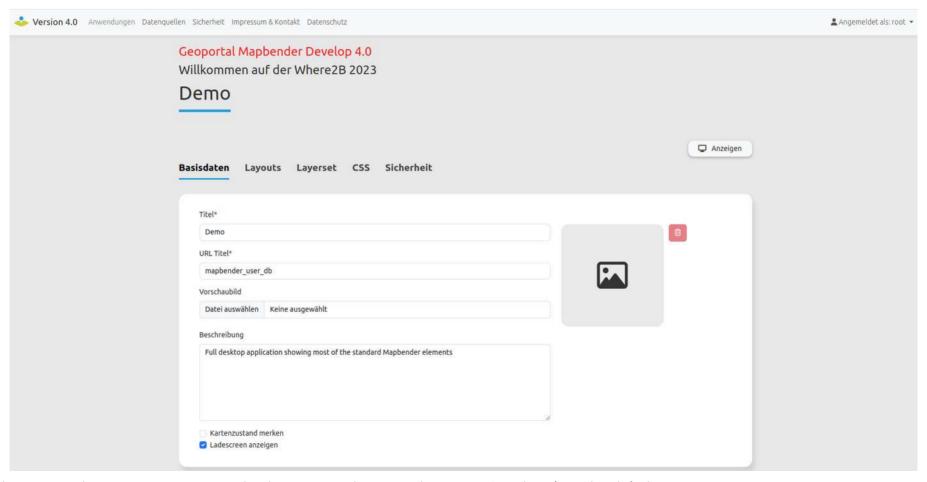
#### Vorgabe der Sprache

Definition in der Datei parameters.yaml

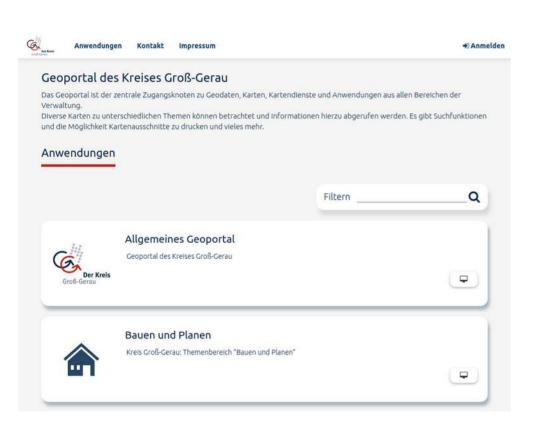
```
mapbender.automatic_locale: false fallback_locale: en locale: uk
```

### Code überschreiben









### Code überschreiben

#### twig-Templates

Überschreiben via templates/bundles/<bundlename>

https://docs.mapbender.org/develop/de/faq.html#uberschreiben-vontwig-dateien

### JavaScript und CSS/Sass

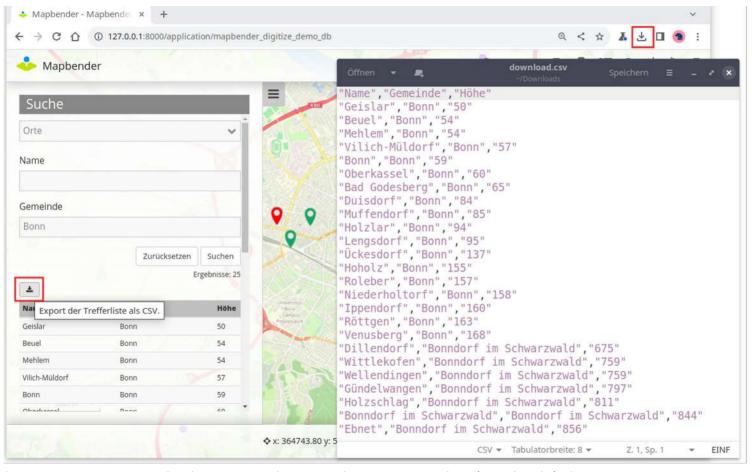
Verwendung der ApplicationAssetService class

https://github.com/mapbender/mapbender/pull/1512

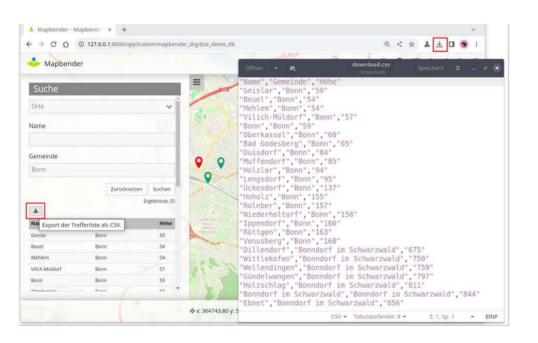
Überschreiben via Konfiguration in der parameters.yaml https://docs.mapbender.org/develop/de/customization/yaml.html #uberschreiben-von-javascript-und-css-sass-ressourcen

## Suchtreffer als CSV exportieren SearchRouter 🐥









### Suchtreffer exportieren

#### exportcsv

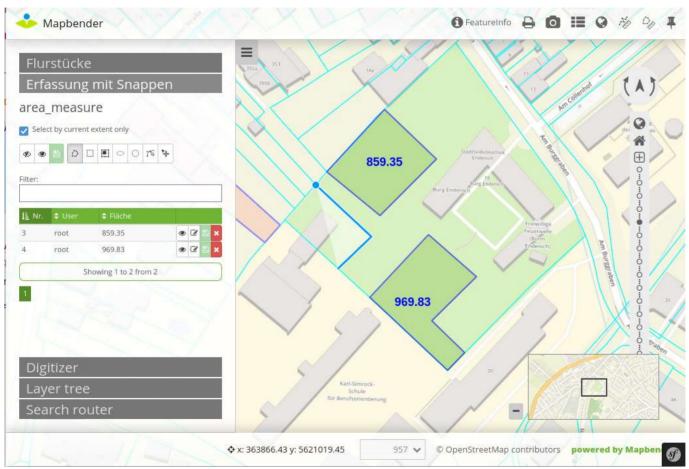
Suchtreffer können als CSV-Datei heruntergeladen werden. Exportiert die Spalten der Trefferliste. Geometrie wird nicht exportiert. Datei wird zum Download angeboten

#### Neuer Parameter

results:
view: table
count: true
exportcsy: true

# Digitizer Snappen









### Digitizer

#### Snap

Beim Zeichnen von Objekten können andere sichtbare Feature gesnappt werden

#### Version 1.6

Überarbeiteter Code Weitere Neuerungen aus Projekten



# OGC API Features

#### Neue Datenquelle

Unterstützung für OGC API Features Bisher nur OGC WMS, OGC WMTS

#### Feature liegen im Client vor

Styling im Client Integration in Layertree Ausgabe von Informationen

NRW OGC API Features Service https://ogc-api.nrw.de/lika/v1/collections/flurstueck/items







## Datenupload

### Datenupload im Client

Temporär sollen Daten als GML, GeoJSON, KML geladen werden können.

#### Feature liegen im Client vor

Styling Integration in Anwendung Ausgabe von Informationen

#### **Ausblick**

Laden auch im Backend. Daten des Anwenders speichern.



### Wo stehen wir?



Update Komponenten Update Komponenten Testing

Dokumentation

ACL Überarbeitung Bedingt durch Update auf Symfony 6.4 Neuerungen OGC API Features Datenupload Release
Testing
Bugfixes
Dokumentation
Releaseerstellung

### Wo stehen wir?



#### Offene Aufgaben bis zum Release

- Entwicklung OGC API Features Support
- Entwicklung Element Datenupload
- Symfony Update auf Version 6.4
- Überarbeitung ACL
- Überarbeitung Digitizer
- Redesign Anwendungen

- Bugfixes
- Testing / Dokumentation



# Zeitplan

Version 4.0



1. Halbjahr 2024

**Gute Nachricht** 

Update sollte recht unproblematisch sein



### Herzlichen Dank







## 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