



20 Jahre Mapbender

FOSSGIS 2023
Astrid Emde (WhereGroup)



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@wheregroup.com

WhereGroup GmbH Standort Bonn







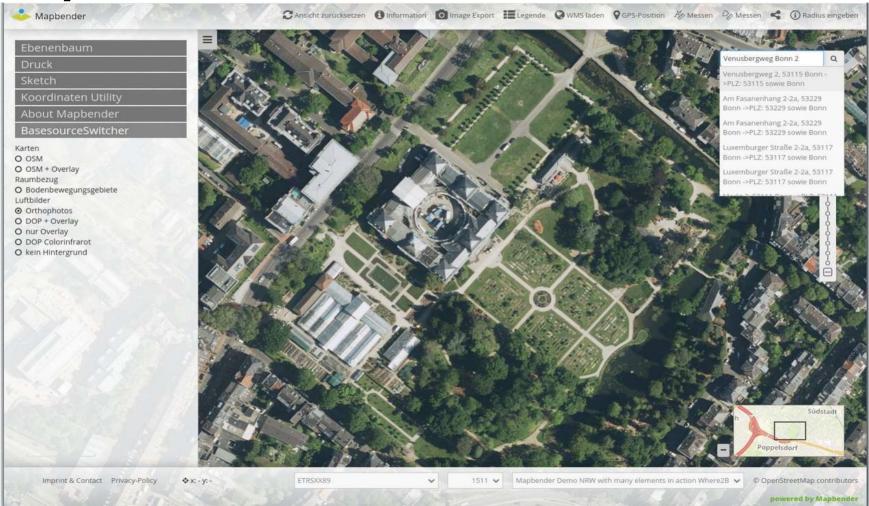


Über uns

- 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
- Über 15 Jahre Experten*innen-Erfahrung
- Vier Niederlassungen in Deutschland

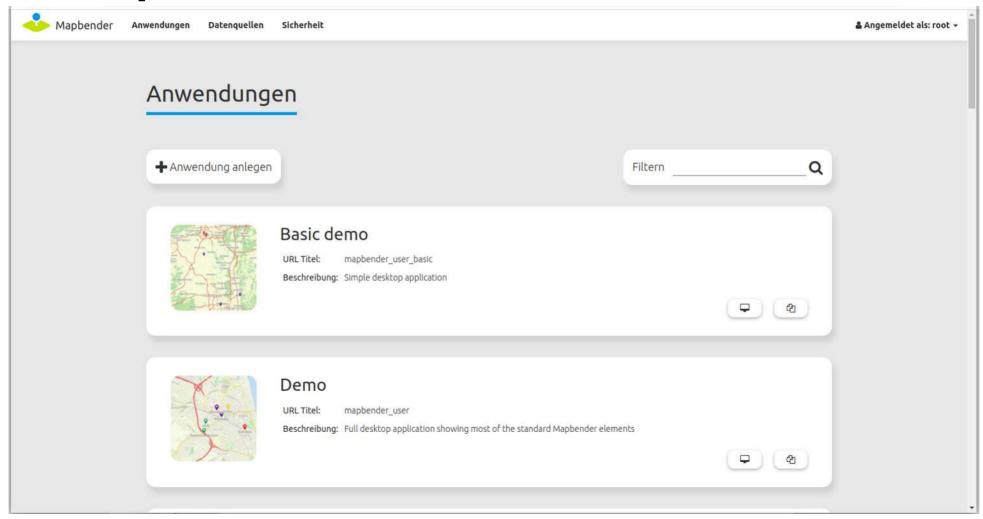
Mapbender heute - 2023





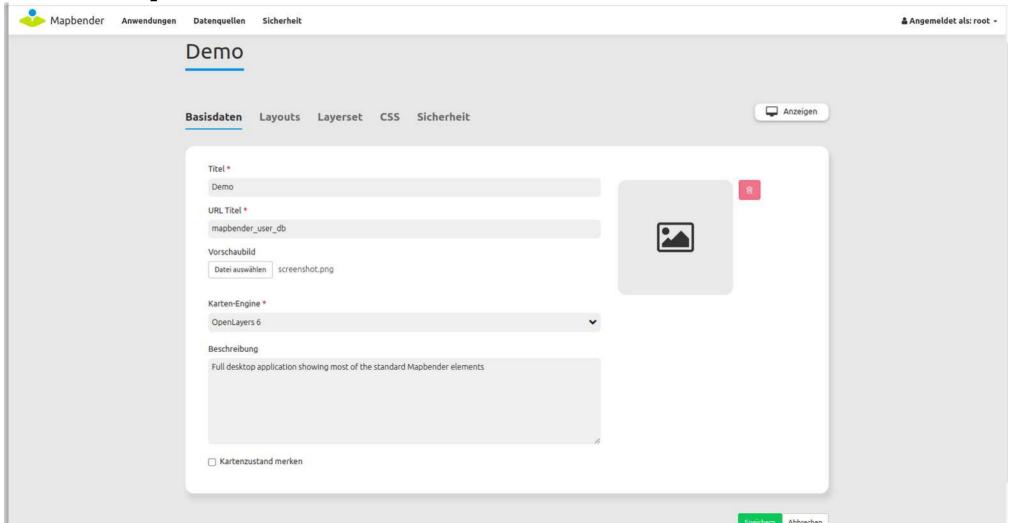
Mapbender heute - 2023





Mapbender heute - 2023







Mapbender

Erstellen Sie ein Geoportal, ohne eine einzige Zeile Code zu schreiben!



[Mapbender-users] The first posting



Von Arnulf Christl (CCGIS)

Absender mapbender-users-admin@lists.sourceforge.net 2

An mapbender-users@lists.sourceforge.net #

Antwort an arnulf.christl@ccgis.de 2+

Datum 2003-08-28 15:52

Priorität Normal

Hello,

welcome to the brand new Mapbender userlist. Please feel free to comment upon any aspect of Mapbender, be it using, developing or cursing.

Hallo,

herzlich willkommen auf der brandneuen Mapbender Userliste. Solange die Welt uns noch nicht entdeckt hat können wir evtl. noch ein bisschen in Deutsch mailen. Fühlt Euch frei alle Aspekte von Mapbender zu kommentieren, sei es die Nutzung, Entwicklung oder umfangreiches Fluchen.

Gruß, Arnulf.

..........

This sf.net email is sponsored by:ThinkGeek Welcome to geek heaven. http://thinkgeek.com/sf

Mapbender-users mailing list

<u>Mapbender-users@lists.sourceforge.net</u>

<u>https://lists.sourceforge.net/lists/listinfo/mapbender-users</u>







Mapbender history

- Project started in 2001 at CCGIS (Bonn, Germany) with the name CCGIS Client Suite optimized for SICAD SD-IMS using WMS standards
- August 2003 GNU GPL License, the name Mapbender was invented, registration on sourceforge.net
- 2005 using cvs on sourceforge
- 2006 svn and release download on osgeo.org
- July 2006 affiliation as first official OSGeo project
- Actual version Mapbender 2.4 (31/07/2006)

http://www.mapbender.org/index.php/Development History







Was bietet Mapbender?

- Ermöglicht den Aufbau einer Geoportal Anwendung ohne eine einzige Zeile Code schreiben zu müssen
- Aufbau und Pflege eines OWS Repository (mit Fokus auf WMS, WFS)
- Individuelle Konfiguration von Diensten für einzelne Anwendungen
- Vergabe von Benutzer- und Gruppenberechtigungen für Anwendungen und Services

Mapbender Workshop - FOSSGIS 2011 Heidelberg, Astrid Emde, Marc Manns

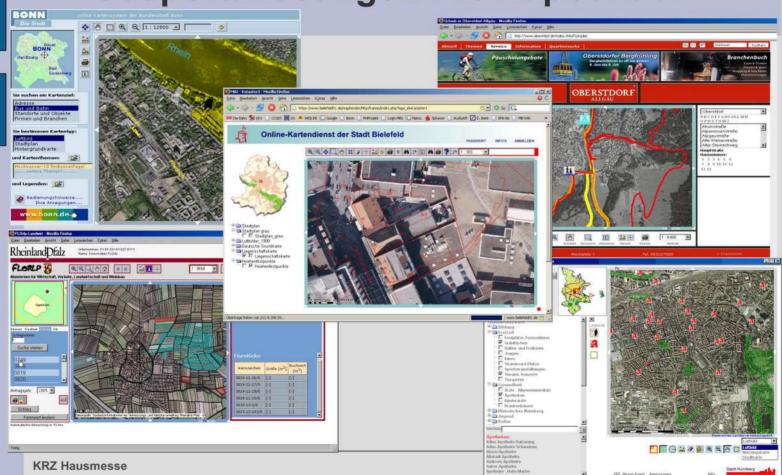








Geoportallösungen mit Mapbender



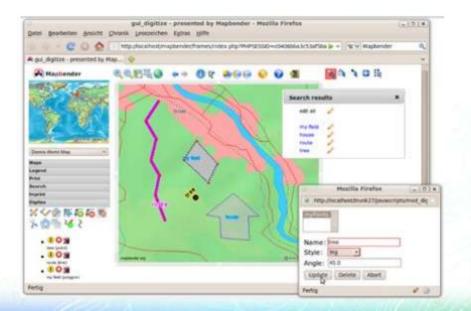






Was macht Mapbender?

Dies ist eine typische Mapbender Anwendung





Mapbender wird OSGeo Projekt in 2006



OSGeo Foundation: Founding members



Founded 4 February 2006, Chicago



The Journal of the Open Source Geospatial Foundation

Volume 1 / May 2007



A Short Introduction to Mapbender

"... bend the maps to suit your needs"

by Astrid Emde and Marc Jansen

Introduction

This article gives an overview of the scope, character and functionality of the web mapping client software Mapbender. A brief introduction to the functional scope of Mapbender is followed by the history of the project. Then the main functionality is described from both the management and orchestration as well as the visualization and presentation perspective of web mapping and feature services. The final section summarizes future development in a roadmap for the next year. Two productive environments are briefly presented and links to more examples give an overview of what Mapbender is being used for.



What is Mapbender?

The Mapbender Client Suite is a framework to manage, orchestrate and display web services for spatial data supporting the OGC standardized WMS and WFS interfaces. Mapbender is not a map server software like the University of Minnesota MapServer² but is used to display, overlay and modify OGC maps rendered by MapServer and any other OGC compatible server software.

In Mapbender, maps from various sources are stacked on top of each other and can then be distributed throughout the world via the Internet. As the OSGeo site states, Mapbender is the tip of the iceberg, a meta layer of software providing access to the Open Source Geospatial SDI (Spatial Data Infrastructure) stack.³

The software provides interfaces for displaying, navigating and querying OGC OWS services, e.g. WMS (Web Map Service), WFS (Web Feature Service), WFS-T (transactional WFS) and WMC (Web Map Context). The Mapbender framework additionally provides interfaces for user and group administration. Management functionality for access

https://svn.osgeo.org/osgeo/journal/volume_1/en-us/final_pdfs/OSGeo_vol1_Mapbender.pdf

WhereGroup GmbH ISSN 1994-1897 1 16

¹See the Developer Announcements section on page ?? for more information about Mapbender

²University of Minnesota MapServer: http://mapserver.gis.umn.edu/



Mittwoch, 14. März, 09:00 Uhr bis 10:30 Uhr [Bearbeiten | Quelltext bearbeiten] Workshop III - Arbeiten mit Mapbender

Datum	von	bis	Dozent	Veranstalter	Raum
14.03.2007	09h00	10h30	Arnulf Christl und Astrid Emde	WhereGroup	

https://www.fossgis.de/wiki/Konferenz_2007/Workshops







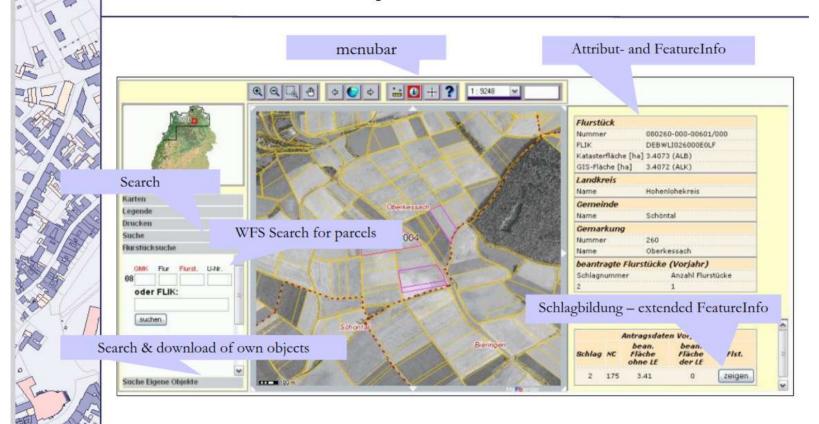
A High-End SDI with PostgreSQL/PostGIS, GeoServer, MapServer and Mapbender

Astrid Emde, CCGIS Bonn (Germany)

FOSS4G 2006



Component of the GIS



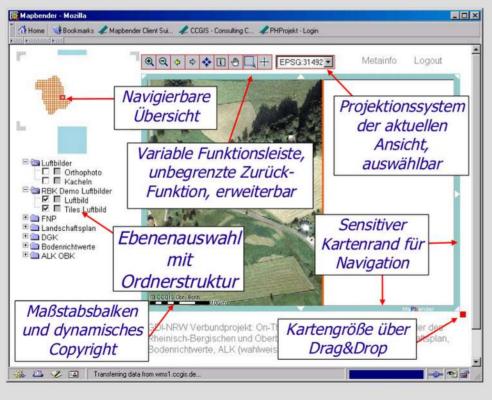


GEO-CONSORTIUM





Mapbender: Standard Kartenclient zur Visualisierung von WebGIS-Diensten



Der Standard Client Mapbender enthält alle klassischen Funktionen eines WebGIS:

- Navigierbare Übersicht
- Dynamische Funktionsleiste
- Projektion wählbar
- Ebenenauswahl mit Ordnerstruktur
- Maßstabsbalken
- Contentbezogener
 Copyright Vermerk
- Kartengröße über Drag&Drop wählbar

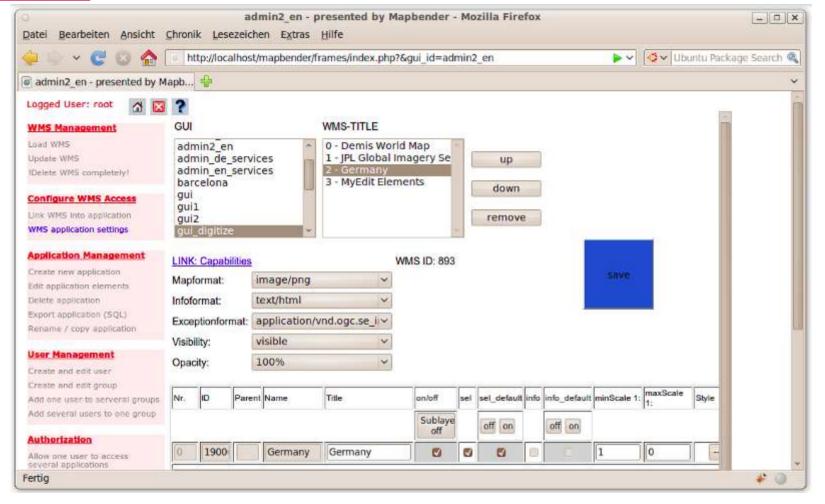




Administration per Weboberfläche

Logged User: admin	Edit Elements: ALK_ZV-Aut_Demo	Eu	L	lement			
Capabilities hochladen	save delete show sql	AL	ALK_ZV-Aut_Demo				
Hochgeladene aktualisieren	ID:	0]	addVMS	add a VMS to the running application		
Wollständig löschen!	Position:	C		add_vs_year	add the vendor-specific year to map and inforequests		
WMS Zuordnung	Public:	0	on	back	History.back()		
WMS in GUI einbinden		0	on	body	body (obligatory)		
WMS GUI Einstellungen		0	on	center1	Center Button		
Oberflächenverwaltung	Comment	0	on	changeEPSG	change EPSG, Postgres required, overview is targed for full extent		
GUI erzeugen GUI löschen		0		changePassword	change password of logged user		
Oberflächenelemente editieren	HTML-TAG:			closePolygon	Polygon schließen		
Ordnerbaum konfigurieren	SRC:	c	on	copyright	ein Copyright in der Karte		
Oberfläche exportieren (SQL)	SRC.		on	dependentDiv	displays infos in a sticky div-tag		
GUI umbenennen/kopieren		0		displayObj_data	zeigt Daten		
Benutzerverwaltung	Attributes:	C	on	dragMapSize	drag & drop Mapsize		
Benutzer anlegen und editieren	Attitodes.	C		featureinfo1	FeatureInfoRequest		
Gruppe anlegen und editieren		0		FeatureInfoRedirect	redirect featureInfoRequests in an iframe for each wms		
Benutzer in Gruppen eintragen Gruppe mit Benutzern bestücken	Left	0	on	featureInfoTunnel	FeatureInfoRequest with local path		
отарре ти венадет резаскет	Top:	0		featureInfo_polygon	FeatureInfoRequest based on polygon		
Benutzerzugriff erteilen	Width:	0	on	forward	History.forward()		
Einem Nutzer Zugriff auf	Height			gazetteer_button	button to enable/disable the gazetteer		
mehrere Oberflächen erteilen		C	on	gazetteer_multi	Gazetteer ALB/ALK		
Oberfläche mehreren Benutzern zuordnen	Z-INDEX:			getArea	Flächenberechung, Postgis erforderlich		
Einzelner Gruppe mehrere	Styles:	0		header_procom	Kopfbild		
Oberflächen zuordnen		0	on	help	Button Help		
Einzelner Oberfläche mehrere Gruppen zuordnen	Content	0		keyHandler	onkeydownevent (only IE)		
GUI editieren Benutzer/Gruppe			on	layout_1	layout, background for buttons		
zuordnen		0		layout_gazetteer_button	layout, background for buttons		

KRZ Hausmesse





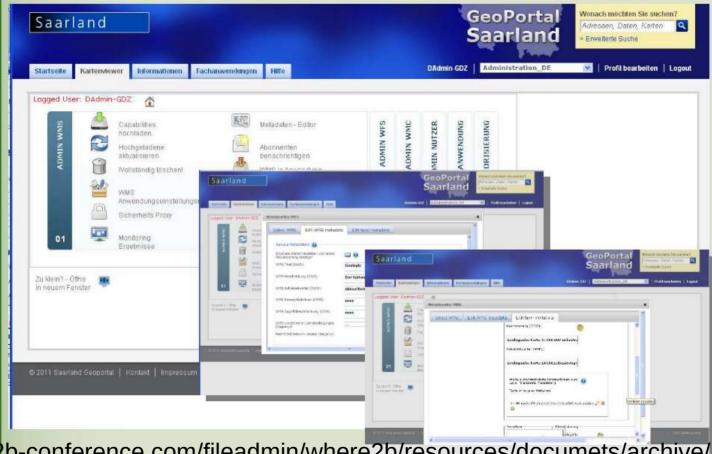




Metadatenmanagement in Mapbender







https://where2b-conference.com/fileadmin/where2b/resources/documets/archive/

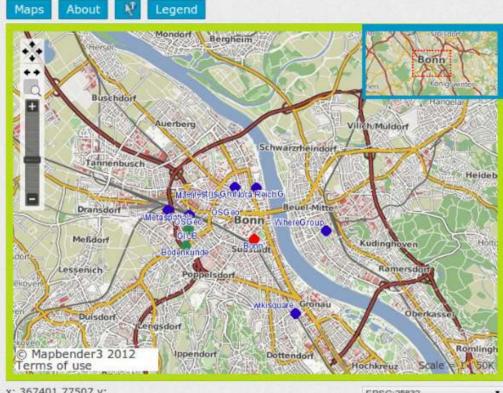
2011/GeoPortal Saarland Where2B.pdf
WhereGroup Verknupfung mit Metadaten Datensatz im terraCatalog

Basis-Demo



Learn more about Mapbender3: http://mapbender3.org/





x: 367401.77507 y: 5621348.77220

EPSG:25832

Where2B 2012 Christian Wygoda















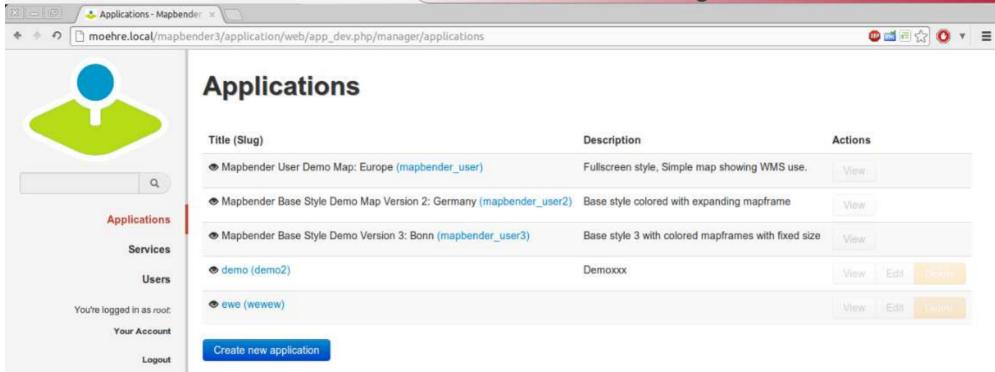








Backend - Anwendungsliste

























































Mai 2007 Bonn

WhereGroup G





FOSSGIS 2009 Hannover

















Links rund um Mapbender

- 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 im TIB AV-Portal https://av.tib.eu/search?q=mapbender



Mapbender

Entdecken Sie die Anwendungen in der Mapbender Galerie

https://mapbender.org/galerie/

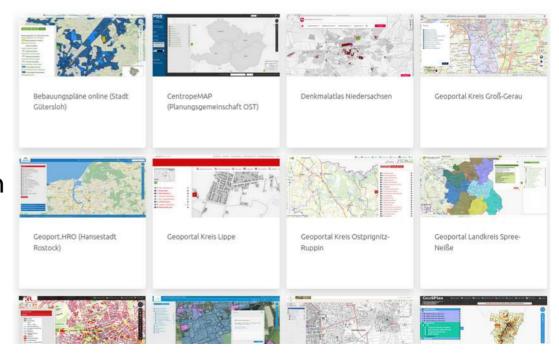
Melden Sie sich an der Mailing-Liste an https://mapbender.org/mapbender-anwender/

Sie brauchen Unterstützung?

info@wheregroup.com astrid.emde@wheregroup.com



Mapbender wird von einer Vielzahl von Kartenanwendungen für die Veröffentlichung von Geodaten genutzt. Im Folgenden eine Reihe an Beispielen:





& Mapbender herunterladen





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit



Website

https://mapbender.org/



E-Mail

astrid.emde@wheregroup.com



Telefon

+49 228 909038 22



Adresse

Eifelstraße 7 53119 Bonn









Astrid Emde