



Mapbender Anwendertreffen

10. Oktober 2019

Sponsored by





Mapbender



WhereGroup

Ablauf

| | |
|-------------------|---|
| 09:00 – 09:30 Uhr | Anreise, Kaffee & erster Erfahrungsaustausch |
| 09:30 – 09:40 Uhr | Begrüßung |
| 09:40 – 12:00 Uhr | Vorstellungsrunde der Teilnehmer und unterschiedlicher Mapbender- Anwendungen durch die Anwender (jeweils max. 10 Minuten) |
| 12:00 – 13:00 Uhr | Mittagspause mit Lunchbuffet |
| 13:00 – 14:15 Uhr | Live-Demo Mapbender 3.1 mit OpenLayers 4 und Symfony 3.4 Vorstellung des neuen Responsive Designs Präsentation der Mapbender Roadmap und der geplanten weiteren Entwicklungen (wie bspw.): <ul style="list-style-type: none">• wiederverwendbare Dienstinstanzen• Routing als Standard-Element• Digitizer in neuer Version• neues Backenddesign• vorinstallierte deutschlandweite Adresssuche |
| 14:15 – 14:30 Uhr | Kaffeepause |
| 14:30 – 16:00 Uhr | Diskussion & Feedback zur Roadmap (ggf. in Kleingruppen) Entwicklung gemeinsamer Perspektiven |
| 16:00 Uhr | Ende der Veranstaltung |



Mapbender 3.1

- Live-Präsentation durch Rolf Neuberger

Mapbender 3.1

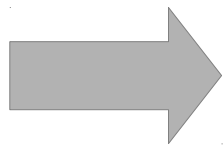
- OpenLayers 4 Migration
- OpenLayers 4-kompatible Navigationswerkzeuge (Drehwerkzeug)
- Symfony 3.4 Migration
- Vorkonfigurierte Adresssuche

Im Anschluss

- OpenLayers 4-Migration Digitizer
- Implementierung mobiltaugliches Frontend-Design
- Wiederverwendbare Dienste-Instanzen (2019)
- Routing
- Neue Administrations-Oberfläche
- Symfony 4.4-Migration
- OpenLayers 6-Migration
- Höhere Qualität durch automatisiertes Testen

Die Welt vor Responsive

- Optimierung auf Bildschirm im Querformat, Tastatur und Maus
- Teilweise feste Bildschirmgrößen
 - 640x480
 - 800x600
 - 1024x768
 - ...
- „Normale“ Internetanbindung



Für diese Welt wurde Mapbender 3 gebaut

Warum nicht gleich Responsive?



Google Suchtrends für "responsive"

Was ist Responsive?

- Heutzutage Standard (neben der mobilen Webseite)
- Oberfläche passt sich an die Eigenheiten zahlreicher Geräteklassen an:
 - Fernseher
 - **Smartphone**
 - **Tablet**
 - **Notebook/PC**
 - Smartwatch
 - ...



Was ist Responsive?

- Eingabegeräte
 - Touchbedienung
 - Stiftbedienung
 - Tastatur
 - Maus
 - Fernbedienung
 - Bildschirmtastatur
 - GPS, Lagesensor etc.
- Ausgabegeräte
 - Zahlreiche unterschiedliche Auflösungen
 - Unterschiedliche Pixeldichte
 - Hoch/Querformat
 - Farbfilter (Farbfehlsichtigkeit)



"She thinks it's a touchscreen."

Was ist Responsive?

- Sonstiges
 - Langsame Verbindung
 - Offline
 - Datenvolumen
 - Hohe Ablenkung





Was ist Responsive?

- Galerie Mapbender Mockups



Zusammenfassung Responsive

- Moderne WebGIS-Clients sehen praktisch alle gleich aus, insbesondere auf dem Smartphone
- Nicht jede Funktion wird auf allen Geräten sinnvoll unterstützt

Konsequenzen für Mapbender

- Erhebliche Architekturveränderungen
- Sehr hohe Komplexität
- Jeder programmierende Mapbender-Anwender müsste Responsive-Experte werden
- Kunden konfigurieren in Zukunft statt zu programmieren
- Mapbender wird mehr Konfigurationsmöglichkeiten anbieten

Konsequenzen für Mapbender

- Eigene Templates entfallen, stattdessen wird ein zentrales/konfigurierbares Template konfiguriert
- Sidepane links entfällt und wird durch ein ähnlich positioniertes Menü
- Alte Anwendungen sind nicht durch Knopfdruck responsive zu machen
- Starke Standardisierung nötig

Wiederverwertbare Dienste-Instanzen

Zentrale Verwaltungsoberfläche von Dienste-Instanzen

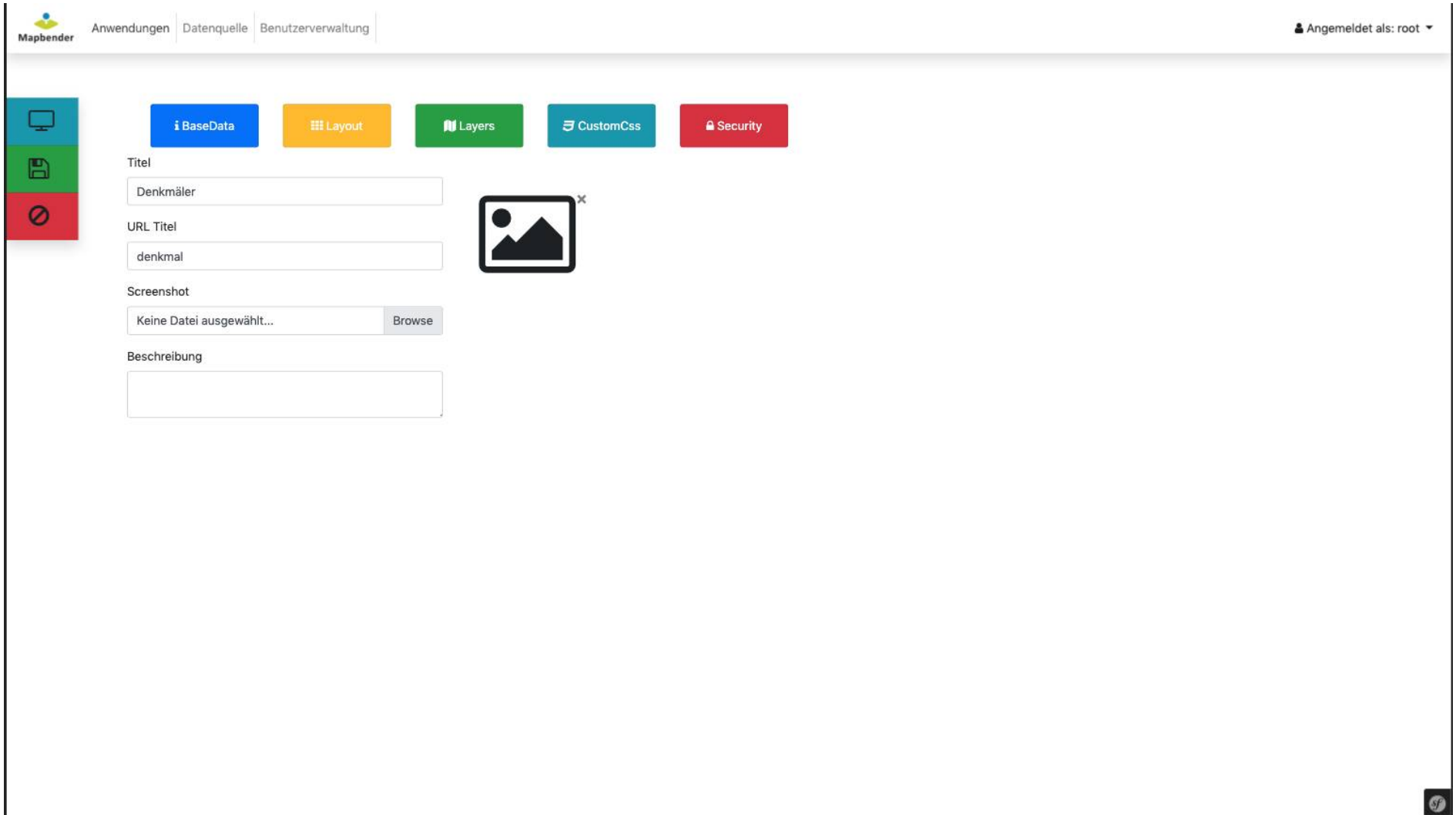
Im Backend wird eine zentrale Ablage von Dienste-Instanzen implementiert, wo alle Instanzen aufgelistet werden, die zentral verwaltet werden. Dazu wird die Administrationsoberfläche „Datenquellen“ erweitert. Das Formular bekommt Ordnerreiter, mit denen man zwischen WMS und DI (später auch ggf. WFS, WMTS) wechseln kann. Die Liste der DI wird analog zur WMS-Liste angelegt.

Funktionen:

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





















Modernisierte Adminoberfläche



The screenshot displays the Mapbender administration interface. At the top left, the Mapbender logo is visible, followed by navigation tabs for 'Anwendungen', 'Datenquelle', and 'Benutzerverwaltung'. The user is logged in as 'root'. A horizontal menu contains five colored buttons: 'BaseData' (blue), 'Layout' (orange), 'Layers' (green), 'CustomCss' (teal), and 'Security' (red). On the left side, there is a vertical sidebar with three icons: a monitor, a document, and a red circle with a slash. The main content area shows a form for editing an application. The form fields are: 'Titel' (Denkmäler), 'URL Titel' (denkmal), 'Screenshot' (Keine Datei ausgewählt... with a 'Browse' button), and 'Beschreibung' (empty text area). A 'select image' icon is positioned to the right of the 'URL Titel' field. The bottom right corner features a small 'sf' logo.

Modernisierung Applikationsübersicht

Mapbender [Anwendungen](#) [Datenquelle](#) [Benutzerverwaltung](#) Angemeldet als: root ▾

| | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|
| <p>Mapbender mobile</p>  <p>Mapbender mobile Application</p> | <p>Reponsive Playground</p>  <p>Fullscreen style, simple buttons, simple map showing WMS use.</p> | <p>Mapbender Demo Map</p>  <p>Fullscreen style, Simple map showing WMS use.</p> | <p>1 Neues Template Fullscreen</p>  <p>📄 🔗 🔍 🗨 ✖</p> | <p>1 Neues Template Fullscreen_i...</p>  <p>📄 🔗 🔍 🗨 ✖</p> | <p>1 Neues Template Fullscreen_i...</p>  <p>📄 🔗 🔍 🗨 ✖</p> |
| <p>1 Neues Template Mobil</p>  <p>📄 🔗 🔍 🗨 ✖</p> | <p>auf Karte</p>  <p>📄 🔗 🔍 🗨 ✖</p> <p>auf Karte - der Geodatenserver Rhein-Ruhr-Bergisches Land bietet flächendeckend Raster- und Vektordaten der Stadtkartendaten aller Partner.</p> | <p>auf Karte - mobil</p>  <p>📄 🔗 🔍 🗨 ✖</p> <p>auf Karte - der Geodatenserver Rhein-Ruhr-Bergisches Land bietet flächendeckend Raster- und Vektordaten der Stadtkartendaten aller Partner.</p> | <p>Bebauungsplanübersicht Metro...</p>  <p>📄 🔗 🔍 🗨 ✖</p> | <p>B-Pläne - mobil</p>  <p>📄 🔗 🔍 🗨 ✖</p> | <p>CSS Test1</p>  <p>📄 🔗 🔍 🗨 ✖</p> |
| <p>Denkmäler</p>  | <p>Denkmäler_imp</p>  | <p>EnergyFIS - Fernwärme</p>  | <p>EnergyFIS - Grubenwasser</p>  | <p>EnergyFIS - PV Bioenergie</p>  | <p>EnergyFIS - Windenergie</p>  |

Releasehäufigkeit

