



Mapbender

Workshop

Astrid Emde, Marc Manns
FOSSGIS Heidelberg 2011

Mapbender

- Einstieg in Mapbender
- Geschichte und Organisation des Projektes
- Systemvoraussetzungen
- Einblick in die Mapbender Funktionalitäten
- Vorstellung ausgewählter Lösungen
- Erstellen einer eigenen Applikation

Astrid Emde

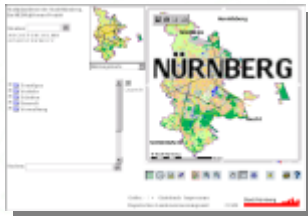
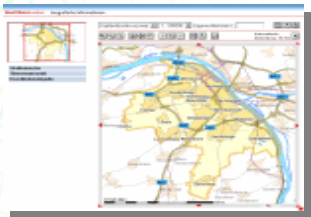
- Mapbender Developer Team
- PSC (Project Steering Committee)
- WhereGroup Bonn <http://www.wherogroup.com>

Marc Manns

- Mapbender Developer Team
- PSC (Project Steering Committee)
- Stadt Remscheid <http://geoportal.remscheid.de/>
- Mapbender im Einsatz seit 2005

Was ist Mapbender ?

- **Mapbender** ist ein WebGIS Client zur Darstellung und Bearbeitung räumlicher Daten und Dienste
- OGC WMS, WFS, WMC, KML, GML, CSW



<http://www.mapbender.org/Gallery>

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

Die Mapbender Komponenten

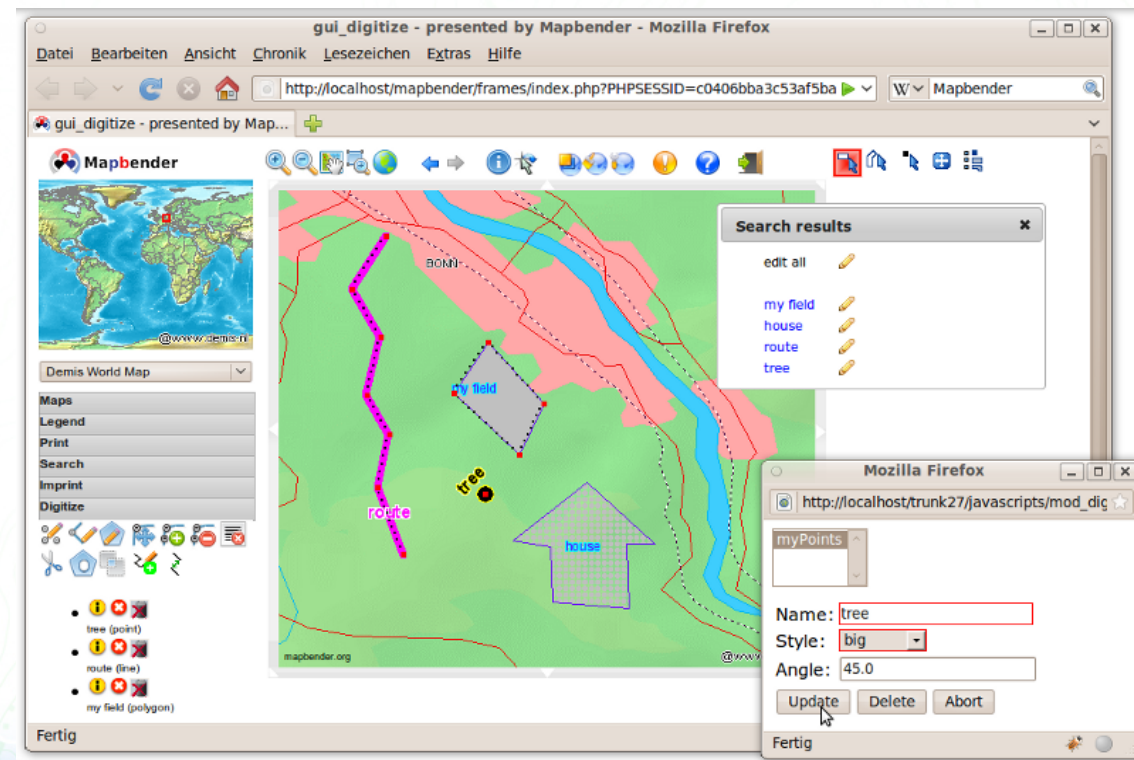
- **Anwendungen**
- **OGC Web Services**
- **Benutzer und Gruppen**

Die Mapbender Komponenten

- **Anwendungen**
- OGC Web Services
- Benutzer und Gruppen

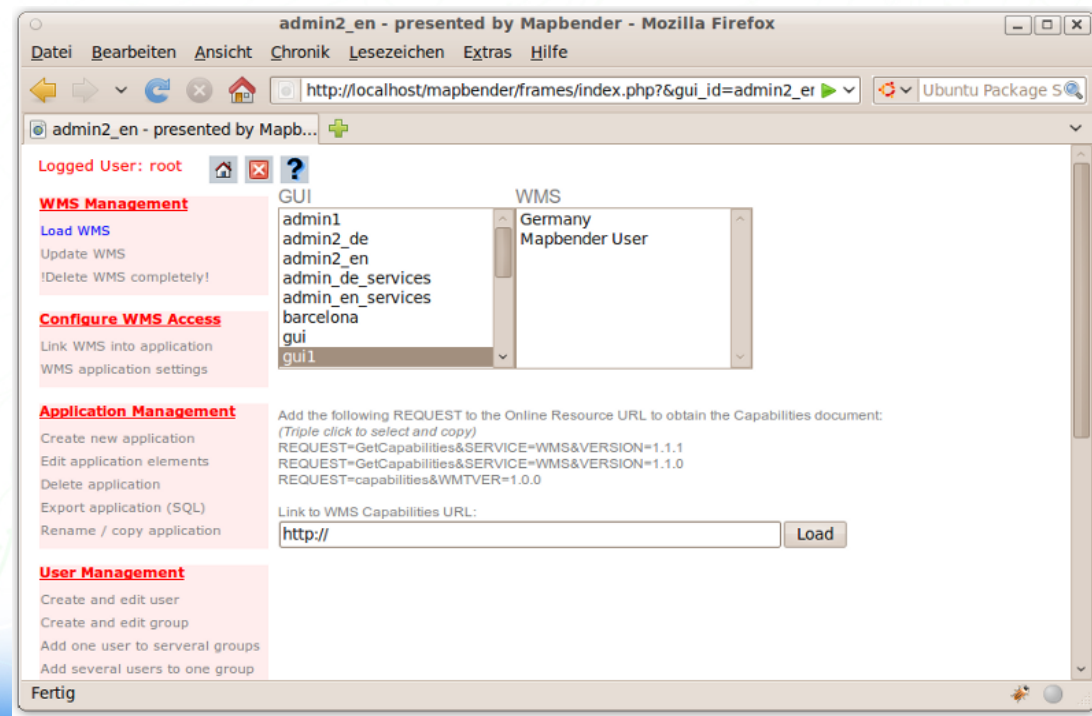
Was macht Mapbender?

- Dies ist eine typische Mapbender Anwendung



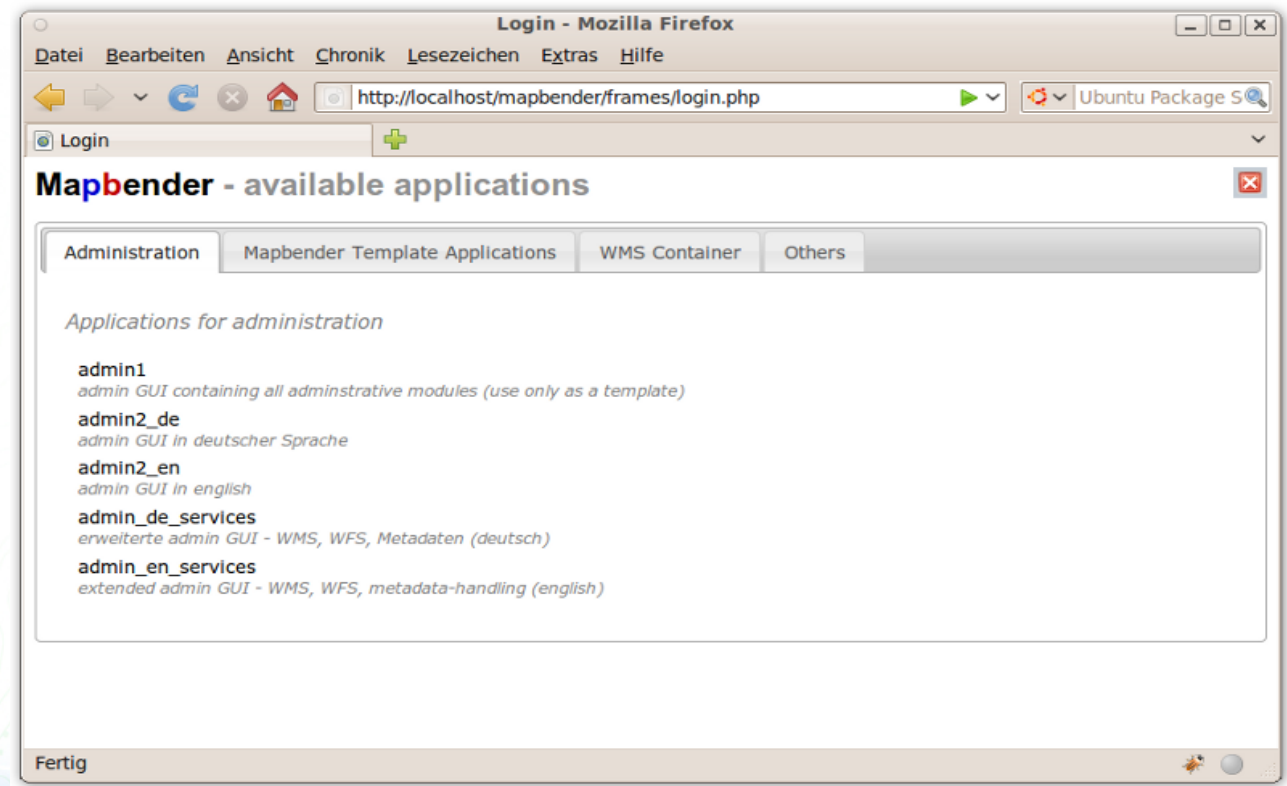
Was macht Mapbender?

- Wie wird eine Mapbender Anwendung erzeugt?
→ Durch eine andere Mapbender Anwendung!



Was macht Mapbender?

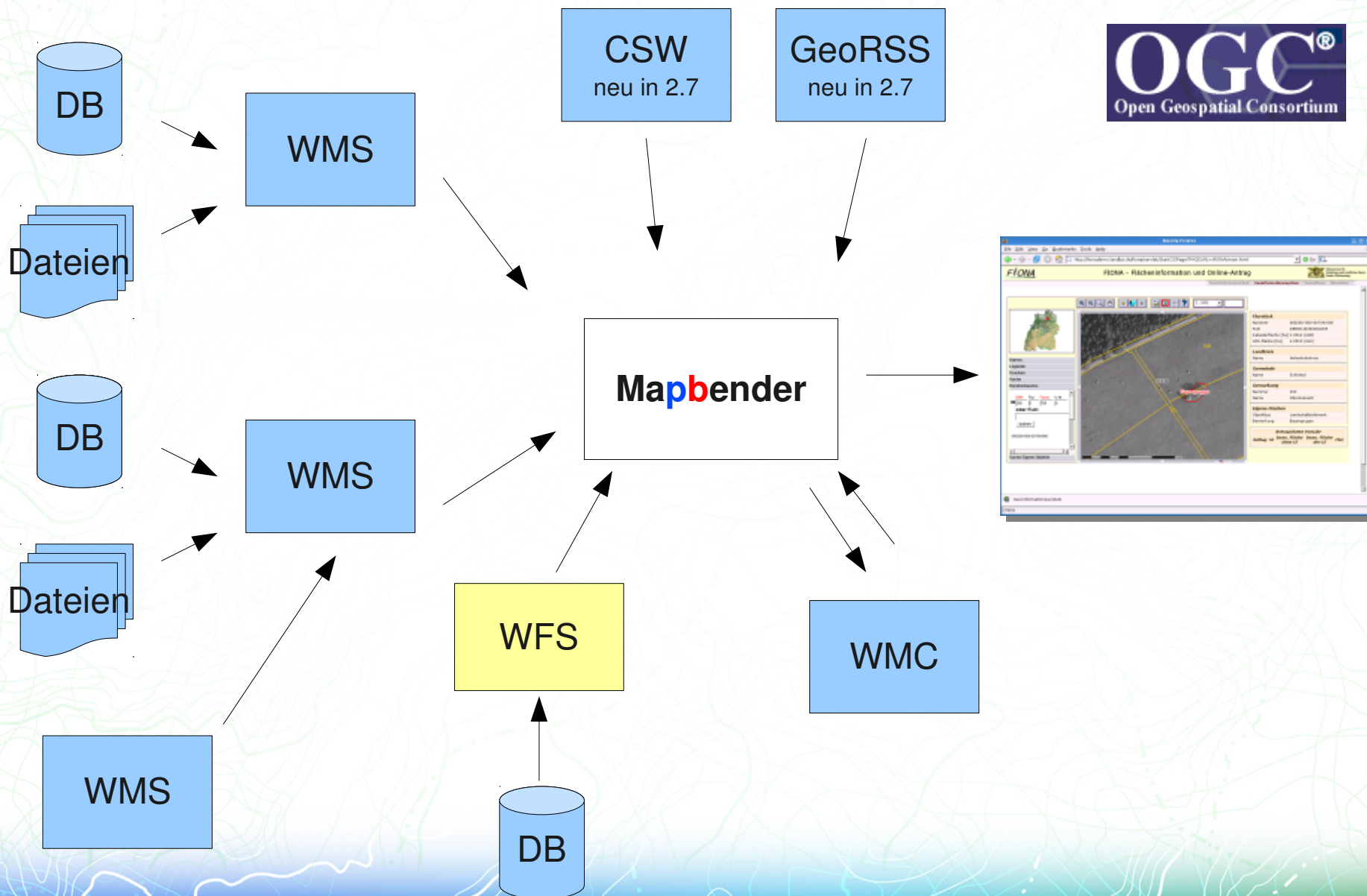
- Das Konzept ist einfach: Mapbender wird in Mapbender geschrieben!



Die Mapbender Komponenten

- Anwendungen
- **OGC Web Services**
- Benutzer und Gruppen

Was ist Mapbender ?



Die Mapbender Komponenten

- Anwendungen
- OGC Web Services
- **Benutzer und Gruppen**

Benutzer und Gruppen

- **Aufbau von Benutzerhierarchien** über Gruppen (Systemadministratoren, Subadministratoren, Endbenutzer, etc.)
- **Rechtevergabe** (Schreib-und Leserechte) auf Anwendungen
- **Zugriffsrecht auf Dienste wird vererbt** durch das Recht eine Anwendung zu nutzen
- **Ausführrechte** werden über den Zugriff auf Anwendungen übertragen

Mapbender Architektur

- HTML, JavaScript, PHP, AJAX, (Geo)JSON, jQuery
- Administrationsdatenbank: PostgreSQL
- Modulare Organisation des Quellcodes
- Möglichkeit des Aufbaus individueller Applikationen über HTML-Elemente
- Internationalisierung über .po und .mo-Dateien

Was bietet Mapbender ?

- Mapbender stellt Template-Anwendungen bereit
- Anwendungen zur Administration und Konfiguration der OWS Dienste sowie von Benutzern und Gruppen
- Anwendungen zur Darstellung und Abfrage von OGC WMS Diensten
- Web-basierte Digitalisieroberfläche über WFS-T
- Suchfunktionalität über WFS, Metadaten oder SQL
- OGC WMC Handling (Web Map Context Dokument)
- <http://www.mapbender.org/Category:Modules>

Was bietet Mapbender?

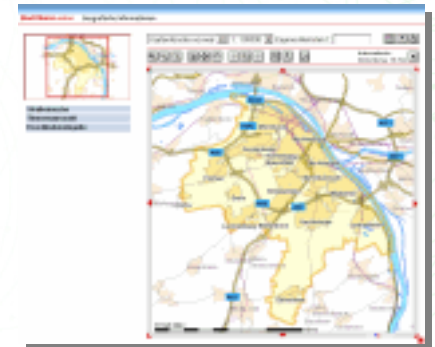
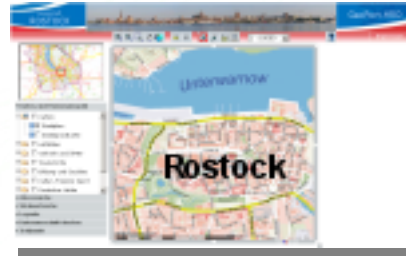
- Template Druck
- Security Management
- Leichte CMS Integration
- Zugriffsprotokollierung
- Service Monitoring
- OpenLayers Export

Mapbender in Geoportal-Lösungen

- Geoportal.RLP
- PortalU
- GeoPort.HRO
- Geoportal der Stadt Remscheid
- Geoportal Wohnregion Bonn-Rhein-Sieg
- Stadtplan Münster



Mapbender als Stadtplanportal



- GeoPort.HRO
- Geoportal der Stadt Remscheid
- Stadtplandienst Mainz
- Stadtplandienst Regensburg
- Portal der Gemeinde Zwischenwasser



Weitere Mapbender-Lösungen

- Tourenplaner RLP
- Naturpark-Scout
- FIONA - Flächeninformation und Online-Antrag
- FLORlp



Mapbender Galerie und Demos

- weitere Mapbender-Lösungen und Demos finden Sie unter:
 - <http://www.mapbender.org/Gallery>
 - <http://www.mapbender.org/Demo>

OSGeo Live DVD 4.5

- OSGeoLive DVD 4.5 beinhaltet Mapbender 2.7
 - Mapbender Quickstart mit Übungen
- <http://live.osgeo.org/>



Mapbender 2.7

- Überarbeitetes Druckmodul
- Erweitertes WMS Monitoring
- Erweiterte WFS Konfiguration (Datumsfelder, Hilfetexte, übersichtlicher Aufbau)
- GeoRSS/KML Import und Export
- Erweitertes WMC Handling mit Export nach OpenLayers
- WMS mit HTTP basic und digest Authentication
- Neuerungen in Mapbender 2.7

Mapbender 2.7

- Integration von jQuery Widgets
- jQuery UI: autocomplete, datepicker, slider, dialog, accordion, tabs
- Styling mit dem jQuery UI Themeroller
- Aufbau von Datatables
- Nutzung von jQuery UI Layout Elemente
- <http://www.mapbender.org/Demo>

Mapbender 2.7

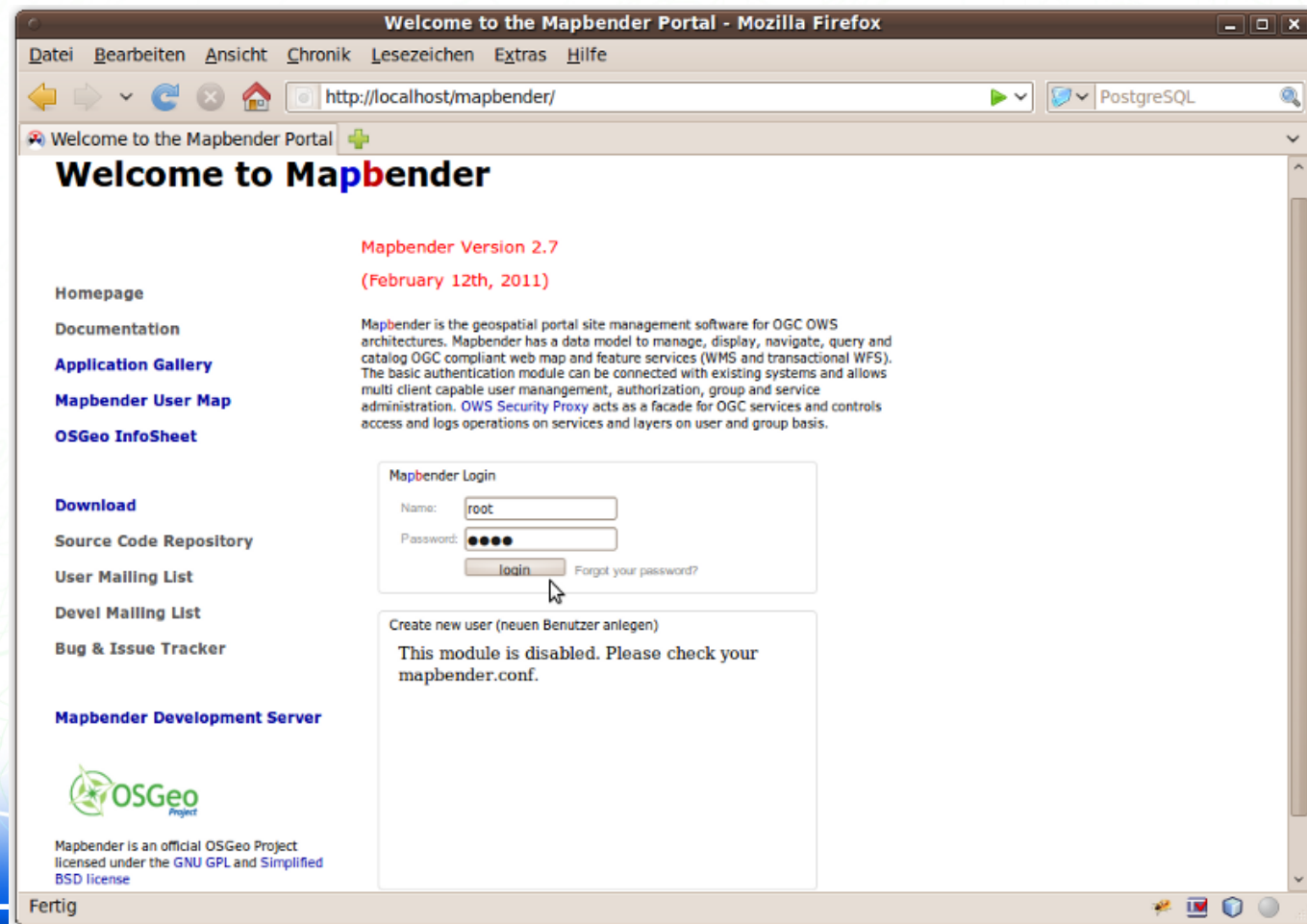
- Aufbau von OpenLayers Anwendungen aus dem Mapbender Dienste Repository
- Basis OpenLayers Features sind über Mapbender konfigurierbar
- <http://www.mapbender.org/Demo>

Mapbender 3.0 – wo soll es hingehen?

- Redesign der Anwendung
- Modernisierung des Codes, UnitTests
- OpenLayers als Kartenkomponente
- Fokus auf serverseitiger Funktionalität und Usability

Testen Sie Mapbender selbst!

<http://www.osgeo.org/mapbender>



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Noch Fragen?

Astrid Emde (astrid.emde@wherogroup.com)

Marc Manns (manns@str.de)

oder per Mail an die Mapbender-User Mailingliste

mapbender-users@list.osgeo.org

Mapbender Projektseite <http://www.mapbender.org>