

FOSSGIS 2012, Dessau

SHOGun

**Spring, Hibernate, OpenLayers, GeoExt
und weitere...**

Christian Mayer, terrestris GmbH & Co. KG

- Einleitung
- Was ist SHOGun?
- Yet another Suite?
- Was kann SHOGun?
- Demo
- Ausblick & Fazit

Einleitung – Über mich

- Christian Mayer
 - Anwendungsentwickler bei terrestris
 - Frontend- & Backend-Entwicklung
Open Source-GIS-Stack
 - Kernentwickler GeoExt Mobile
 - Contributor OS Geo
 - GeoExt
 - OpenLayers
 - ...



Einleitung – Über terrestris

- OpenSource WebGIS Technologien
 - Softwareentwicklung
 - Schulung
 - Consulting
 - Weiterentwicklung Basissoftware
- Geoportale, Geodaten, Standards...
- Partner für D/A/CH von OpenGeo
- Sponsor FOSS4G, FOSSGIS



Was ist SHOGun?

**Ein kompletter WebGIS-Stack aus einem Guss basierend auf
modernen Open Source Web-Frameworks**

Was ist SHOGun?

- **S**pring
- **H**ibernate
- **O**penLayers
- **G**eoExt
- **un**d weitere
 - GXP
 - ExtJS
 - Hibernate Spatial, ...



- OS-Framework für Java/JavaEE Anwendungen
- Entkopplung der Applikationskomponenten im Vordergrund
- Ganzheitliche Lösung zur Entwicklung von Anwendungen und deren Geschäftslogiken
- Spring MVC
 - Erstellung von Webanwendungen
- Spring Security

- Open-Source-Persistenz- & ORM-Framework
 - Java-Objekte (POJOs) in Datenbank schreiben
 - Java-Objekte aus Datenbanken erzeugen
 - Abfragesprache Hibernate Query Language (HQL)
- Abstraktion der DB
- Caching → Performanzsteigerung
- Hibernate Spatial
 - Abstraktion von Geometrietypen und -funktionen

- OpenLayers
 - JS-Bibliothek für interaktive Kartenanwendungen
- ExtJs
 - JS-Framework für anspruchsvolle Web-Applikationen
- GeoExt
 - JS-Toolkit, vereinigt OpenLayers und ExtJS
- GXP
 - High level components for GeoExt based applications

Yet another Suite?



OPENGEO SUITE
Enterprise Edition

Yet another Suite?

- Anforderungen (1)
 - Java- / JavaEE-Plattform
 - Middleware
 - Interceptors (Bildverarbeitung, Charting, Parser, Mail etc..)
 - Nicht-Geographische Daten
 - Augeprägte Sicherheitsmechanismen
 - Absicherung von Komponenten
 - Rechte- und Rollenkonzept

Yet another Suite?

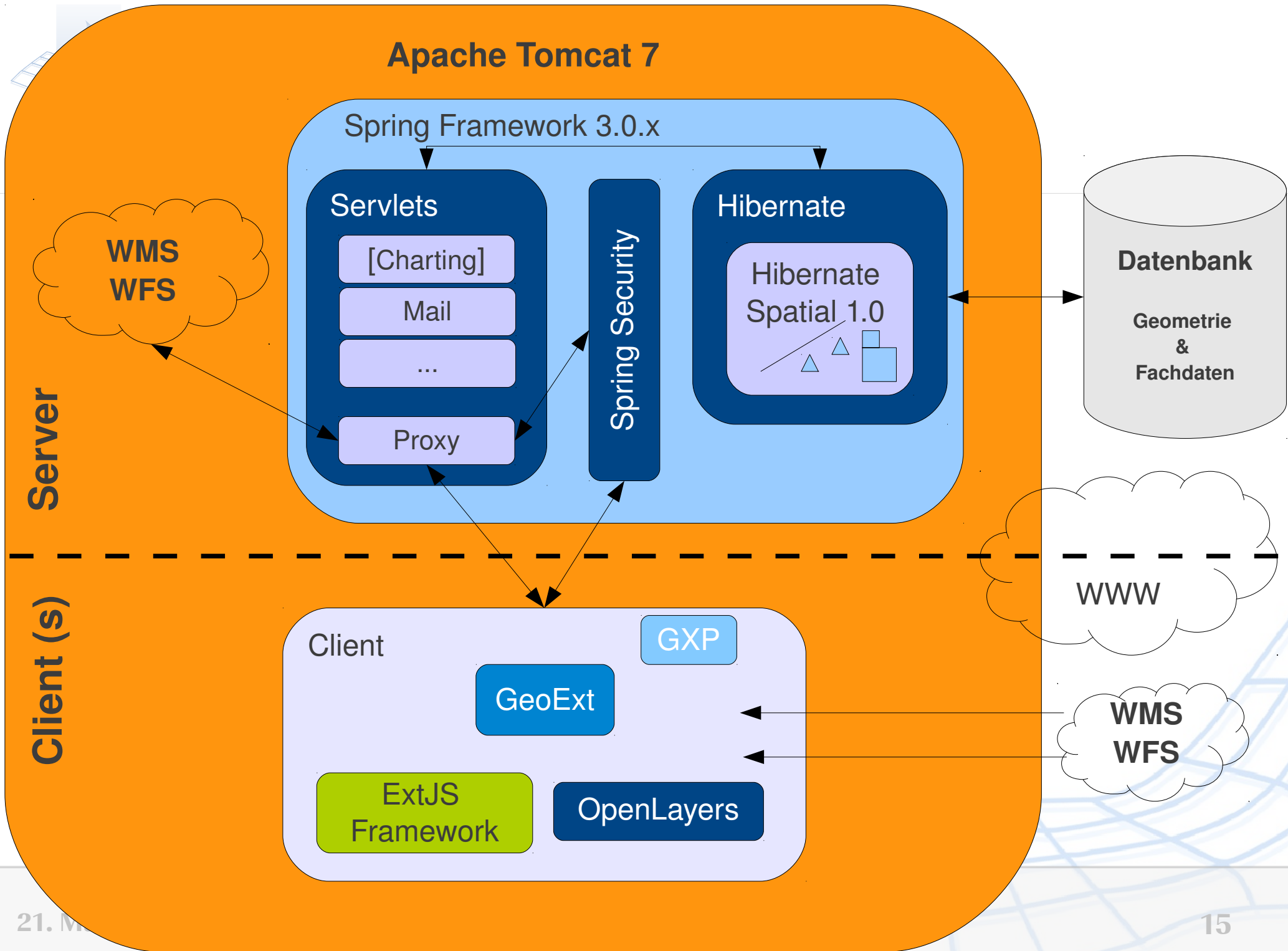
- Anforderungen (2)
 - Datenbank-Abstraktion
 - ORM (object-relational mapping, dt. Objektrelationale Abbildung)
 - Caching
 - Javascript-basierte Frontends
 - Austauschformat (Geo-)JSON

Yet another Suite?

YES!

Was kann SHOGun?

Vieles... hier die Highlights!

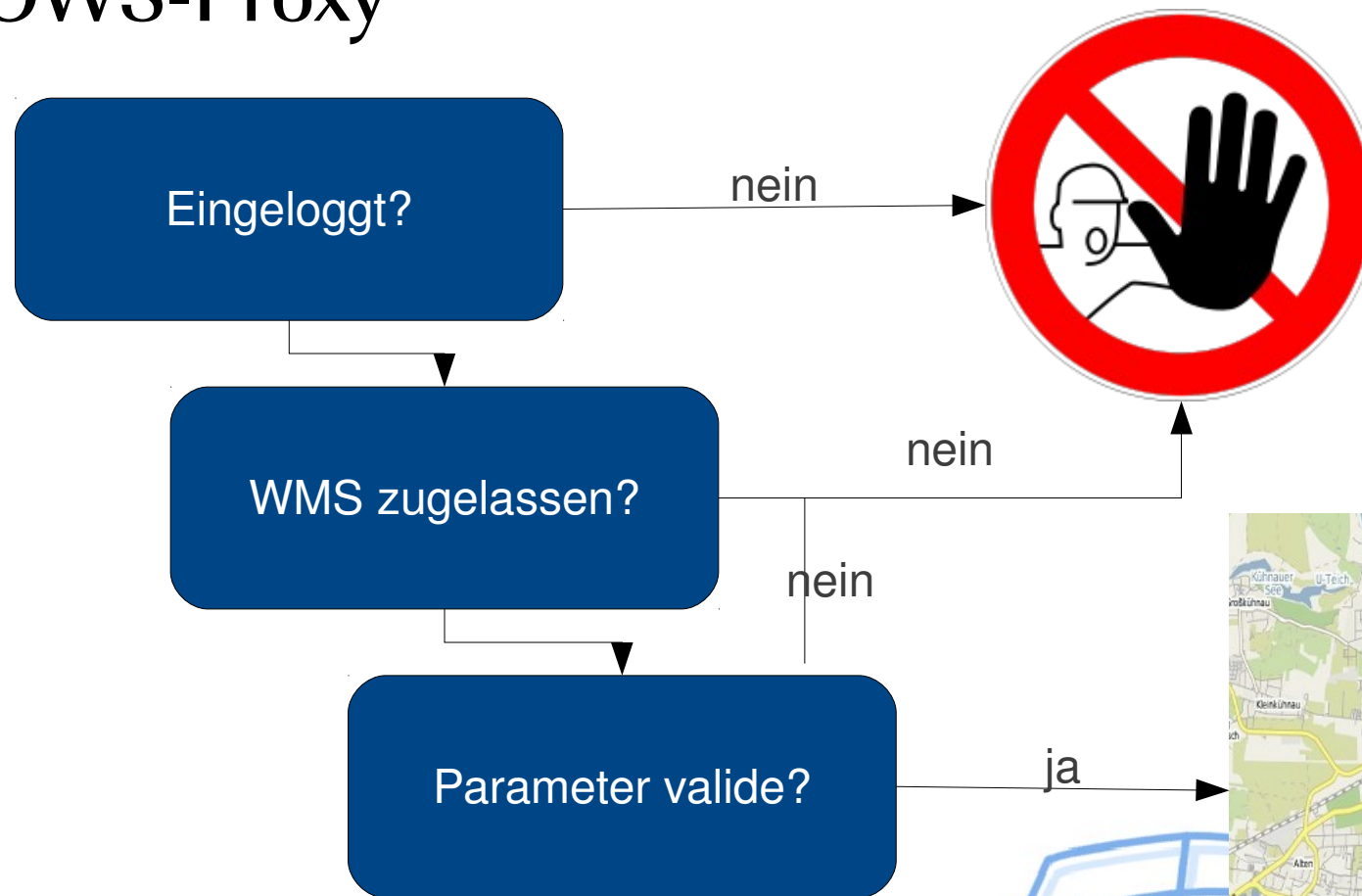


Was kann SHOGun?

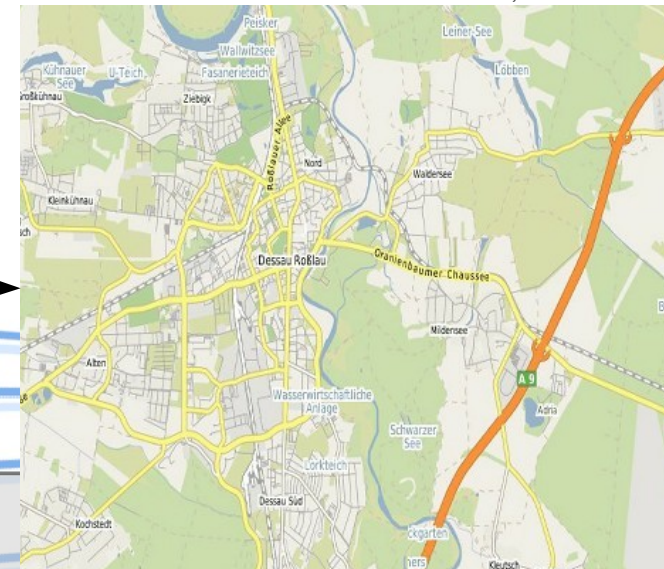
- Security
 - Basierend auf Spring Security
 - Rechte- und Rollenkonzept
 - Nutzergruppen
 - Einzelnutzer
 - Absicherung von Funktionen, Daten und Diensten
 - Zuweisung von Funktionen (Module) an Nutzer
 - Absicherung von Datenzugriff über Annotations
 - OWS-Proxy

Was kann SHOGun?

- OWS-Proxy



Data © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA



Was kann SHOGun?

- ExtJS-basiertes Backoffice zur Konfiguration
 - Nutzergruppen
 - Userverwaltung
 - Modilverwaltung
 - Anlage eines neuen Moduls
 - Zuweisung zu User
 - Proxy-Konfiguration
 - WMS
 - WFS

Was kann SHOGun?

terrestris Suite Backoffice - Verwaltung Nutzergruppen

Nutzer ▾ | Dienst-Proxy ▾

Gruppen ID	Nachname	Vorname	Email	Straße	Land	Name	Firma	Hausnummer	Anrede	Position	Telefon 2	Telefon 1	Fax	Web	Sonstiges	Sprache
fossgis	f	f	mayer@terrestris.de	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	DE
mayer	mayer	m	mayer@terrestris.de	m	m	m	m			m	m	m	m	m	m	DE
til	t	t	adams@terrestris...	g	g	g	g			g	g	g	g	g	g	DE

Aktualisiere Cancel

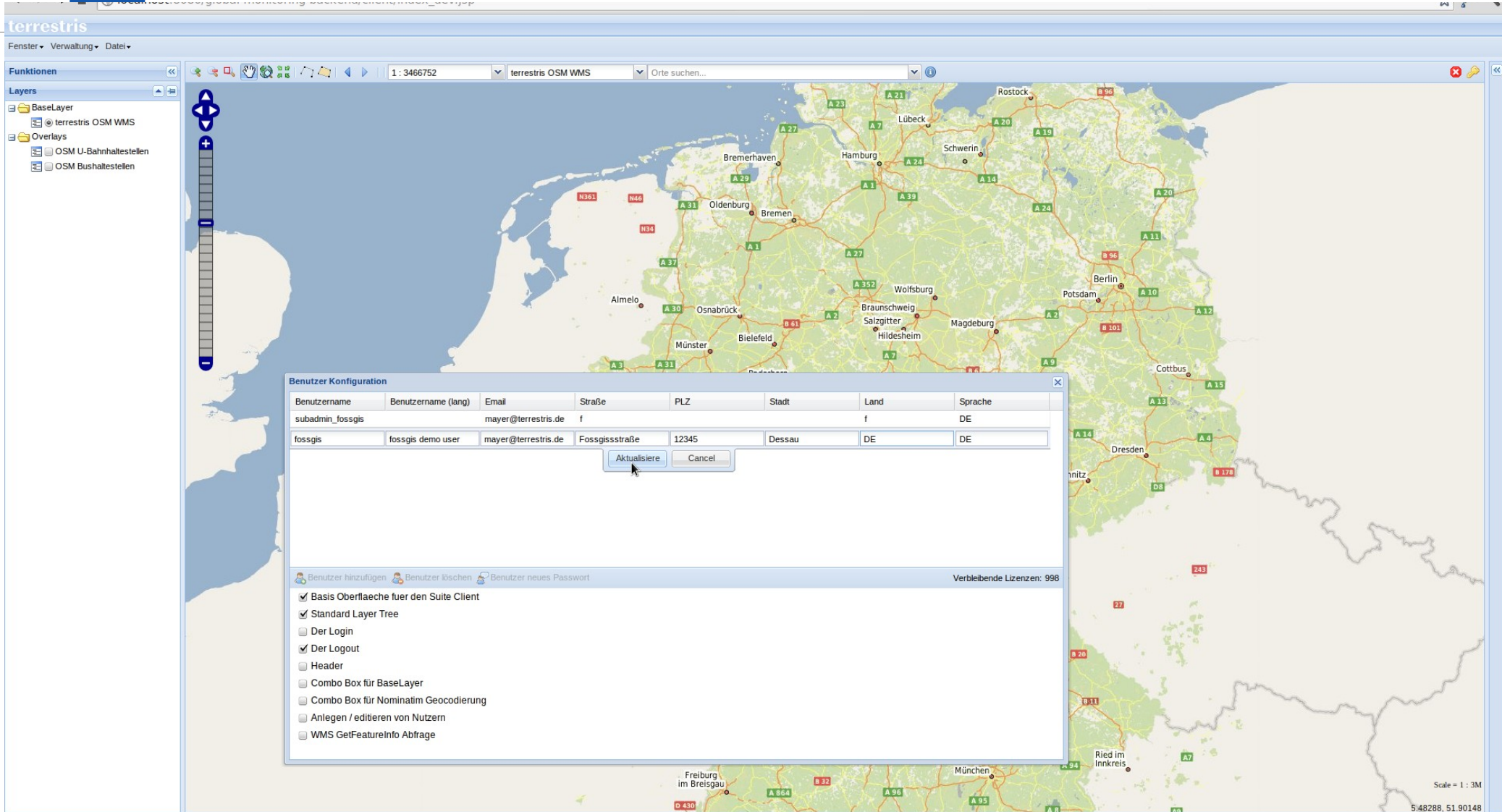
Gruppe hinzufügen Gruppe löschen

- ☒ Basis Oberfläche fuer den Suite Client
- ☒ Standard Layer Tree
- ☐ Hilfe Modul
- ☒ Der Login
- ☒ Der Logout
- ☐ Legende
- ☒ Header
- ☒ Combo Box für BaseLayer
- ☒ Combo Box für Nominatim Geocodierung
- ☒ Anlegen / editieren von Nutzern
- ☐ Die Übersichtskarte
- ☒ WMS GetFeatureInfo Abfrage

Was kann SHOGun?

- Konfigurierbare(r) WebGIS-Client(s)
 - terrestris WebGIS-Client
 - Modularisierbarer GeoExt-Client
 - Grid-Darstellungen, inkl. Kartenverknüpfung + Editfunktion
 - GXP-Client
 - Adapter zwischen Shogun- und GXP-Konfiguration
 - modularisiert

Was kann SHOGun?



The screenshot shows the terrestris web application interface. The main map displays a geographical area of Germany with various cities and roads. A 'Benutzer Konfiguration' (User Configuration) dialog box is open in the foreground, allowing users to manage their account settings.

Benutzer Konfiguration

Benutzername	Benutzername (lang)	Email	Straße	PLZ	Stadt	Land	Sprache
subadmin_fossgis		mayer@terrestris.de	f			f	DE
fossgis	fossgis demo user	mayer@terrestris.de	Fossgisstraße	12345	Dessau	DE	DE

Buttons: Aktualisiere, Cancel

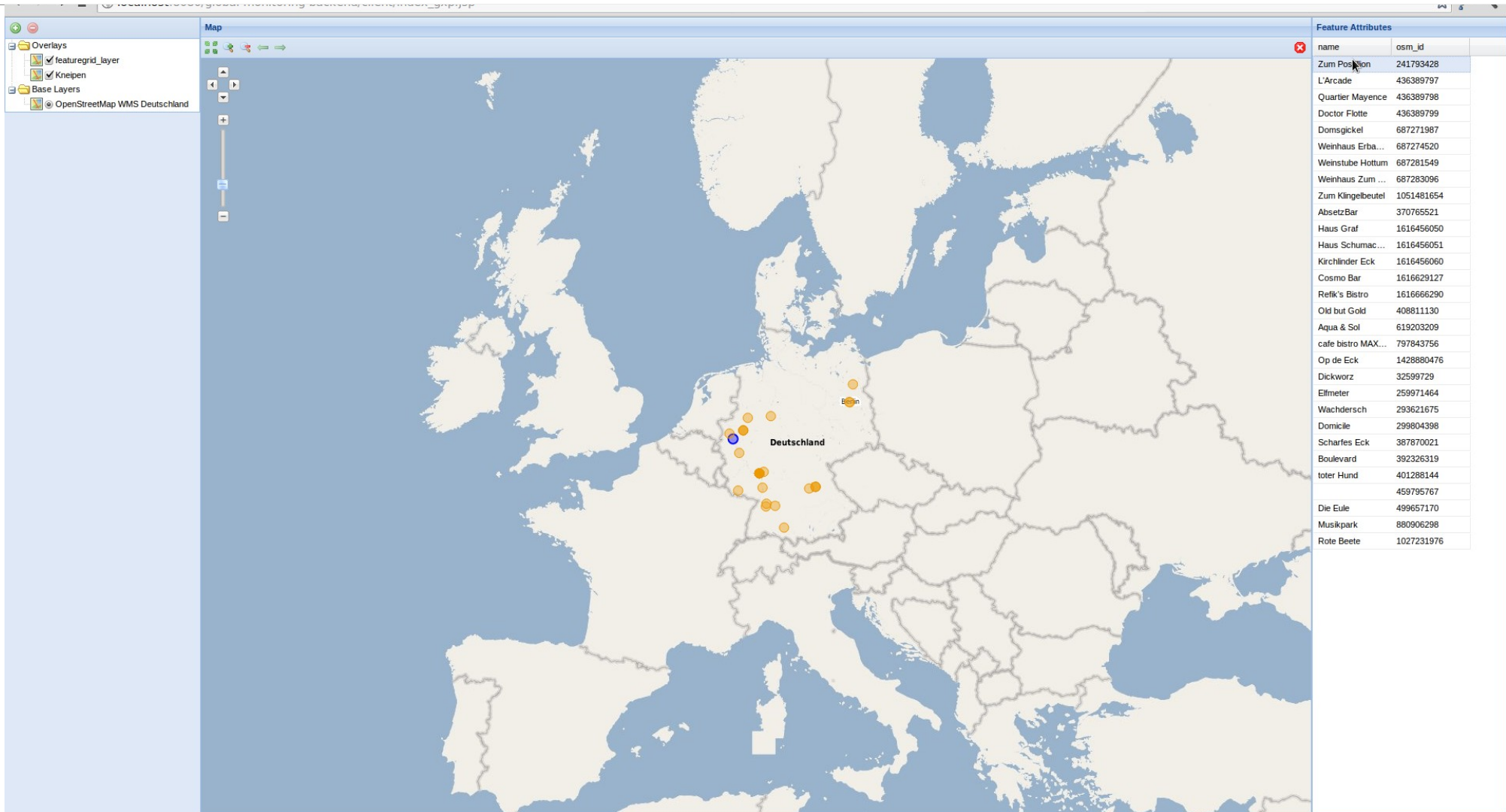
Benutzer hinzufügen Benutzer löschen Benutzer neues Passwort

Verbleibende Lizenzen: 998

- ☒ Basis Oberfläche fuer den Suite Client
- ☒ Standard Layer Tree
- ☐ Der Login
- ☒ Der Logout
- ☐ Header
- ☐ Combo Box für BaseLayer
- ☐ Combo Box für Nominatim Geocodierung
- ☐ Anlegen / editieren von Nutzern
- ☐ WMS GetFeatureInfo Abfrage

Scale = 1 : 3M
5:48288, 51.90148

Was kann SHOGun?



The screenshot shows the SHOGun application interface. On the left, there is a sidebar with a 'Map' section containing navigation controls and a 'Layers' section with 'featuregrid_layer' and 'Kneipen' checked. The main map area displays a map of Europe with Germany labeled 'Deutschland'. Several orange dots are plotted on the map, primarily in Germany. On the right, a 'Feature Attributes' panel is open, showing a table with two columns: 'name' and 'osm_id'.

name	osm_id
Zum Position	241793428
L'Arcade	436389797
Quartier Mayence	436389798
Doctor Flotte	436389799
Domsgickel	687271987
Weinhaus Erba...	687274520
Weinstube Hottum	687281549
Weinhaus Zum ...	687283096
Zum Klingelbeutel	1051481654
AbsetzBar	370765521
Haus Graf	1616456050
Haus Schumac...	1616456051
Kirchlinder Eck	1616456060
Cosmo Bar	1616629127
Refik's Bistro	1616666290
Old but Gold	408811130
Aqua & Sol	619203209
cafe bistro MAX...	797843756
Op de Eck	1428880476
Dickworz	32599729
Elfmeter	259971464
Wachdersch	293621675
Domicile	299804398
Scharfes Eck	387870021
Boulevard	392326319
toter Hund	401288144
	459795767
Die Eule	499657170
Musikpark	880906298
Rote Beete	1027231976

Demo?

Demo?

Demo!

Ausblick & Fazit

- Charting
- Mobile Client auf GXM 0.2
- Lightweight-Lösung
- IMP4J
 - Portierung von IMP auf Java
- GeoServer REST-API
- Release als Open Source Projekt

An orange starburst graphic with a red outline, containing text about GXM 0.2.

GXM 0.2
basierend auf
Sencha Touch 2
...bald!

Vielen Dank

Ich freue mich auf viele

Fragen und Anmerkungen

Autor:

Christian Mayer
terrestris GmbH & Co. KG
Pützchens Chaussee 56
53227 Bonn
Tel. +49 228 – 962 899 53



@geofootballer

<http://terrestris.de/>
mayer@terrestris.de

<https://github.com/chrismayer>

Fax: +49 228 – 962 899 57

Lizenz der Vortragsfolien:

Creative Commons (by-sa) 2.0-Lizenz

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/de/>