



17. GeoForum Basel-Stadt

15. Mai 2014





Programm

Zeit	Programm
14:00	Begrüssung, Einführung <i>Adrian Moser, Grundbuch- und Vermessungsamt, Geoinformation</i>
14:05	MapBS <i>Adrian Moser, Grundbuch- und Vermessungsamt, Geoinformation</i>
14:30	BOS – Basler Online Schulwegplan <i>Peter Bombardini, Kantonspolizei, Verkehrsprävention</i>
15:00	PAUSE
15:15	Werkstattbericht zur GIS-Strategie der Stadtgärtnerei <i>Bernard Spichtig, Stadtgärtnerei, Grünflächenunterhalt</i>
15:45	Aufbau einer ÖV-Haltestellen Datenbank <i>Thomas Graf, Amt für Mobilität, Mobilitätsstrategie</i>
16:15	Diverse News aus der FGI – Neue Gesichter, Geodaten-Share <i>Bettina Gissler & Christian Katterfeld, Grundbuch und Vermessungsamt, Geoinformation</i>
16:30	Apéro



Zu meiner Person

Adrian Moser

Dipl. Ing. FH Geomatik

Master of Advanced Studies FHNW in Umwelttechnik und -management

Werdegang im GVA:

- Seit 2007 beim GVA
- Ab 1.1.2009 Leiter Ressort Geodatenmanagement
- Seit 1.2.2014 Leiter Abteilung Geoinformation



Kanton Basel-Stadt

MapBS

Ablösung des MapServers und Ausblick



Gründe für die Ablösung

MapServer wird abgelöst, weil ...

... die zugrundeliegende Software
nicht mehr zeitgemäss ist

... vermehrt auf opensource
Technologie gesetzt werden soll

... eine vermehrt serviceorientierte
Architektur aufgebaut werden soll

... das System zu langsam ist

Das neue System erlaubt uns ...

... auf moderne Technologien
aufzubauen

... künftig im Intranet und Internet
das gleiche System einzusetzen

... für die Zukunft gewappnet zu
sein



Ziele des Projektes MapBS

Modernes und intuitives Intranet WebGIS mit raschen Antwortzeiten

Performante und stabile WebServices (z.B. WMS, WMTS, WFS, WFS-T)

Unterbruchsfreie Ablösung der MapServer-Fachapplikationen

Rasche Entwicklung neuer Fachapplikationen (inkl. mobile Erfassung)

Ausgewählte historisierte Geodaten sind abrufbar

Aufwand für Admin, Weiterentwicklung und Betrieb wird nicht höher

Multifunktionale Nutzung (diverse Endgeräte und Anwendungen)

Kündigung von WebMap und Oracle Lizenz-Anteilen

Stärkung der FGI als Leistungserbringer



GeoMapFish

- GeoPortal Applikation basierend auf dem MapFish Framework
- Basierend gänzlich auf opensource Komponenten
- Breiter Benutzerkreis und gute Zusammenarbeit bei Weiterentwicklungen
- Auf dem gleichen Framework baut auch das Bundesportal (map.geo.admin.ch) auf
- Kompetenter und innovativer externer Dienstleister



Kantone

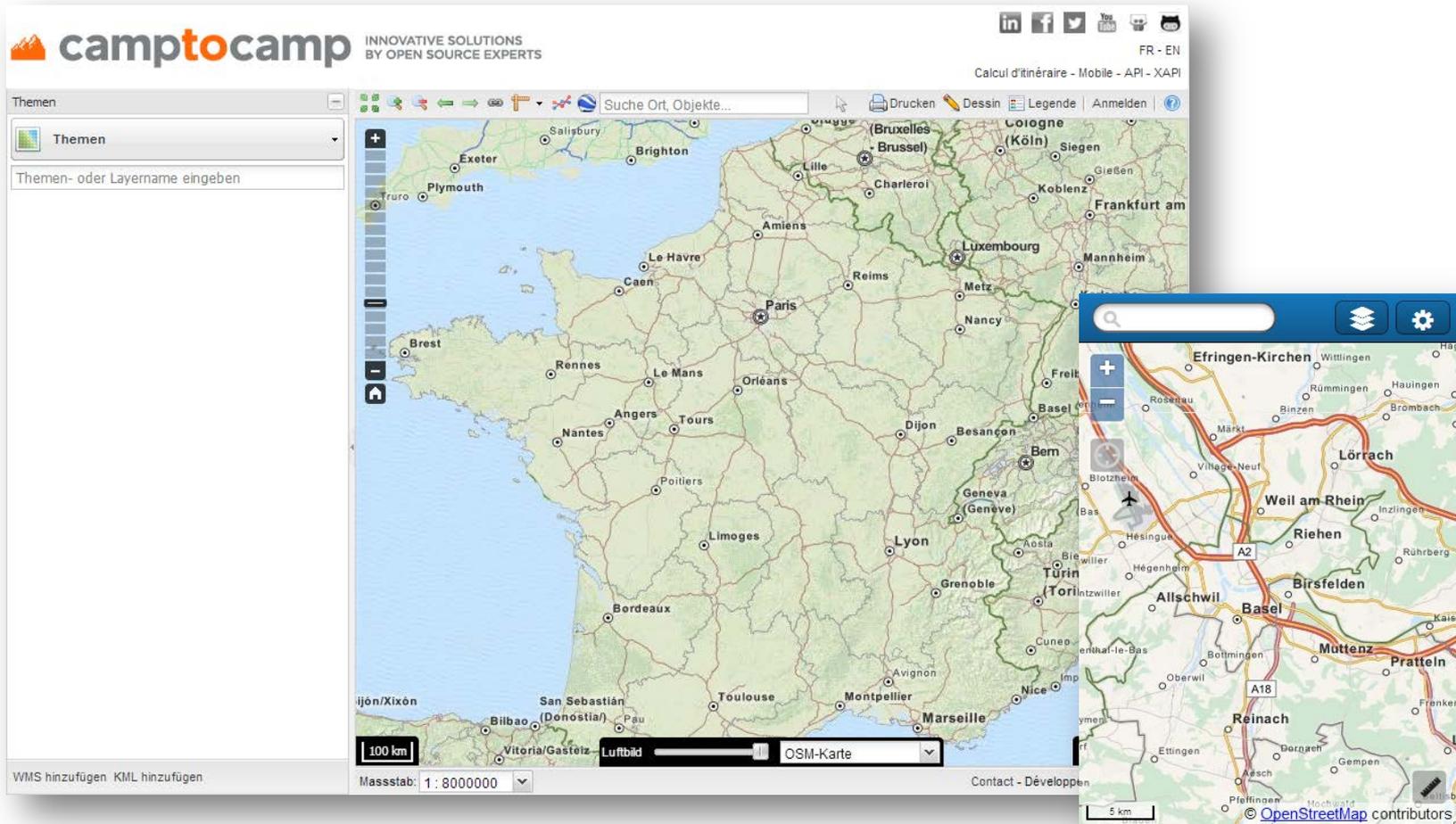


Städte und Regionen



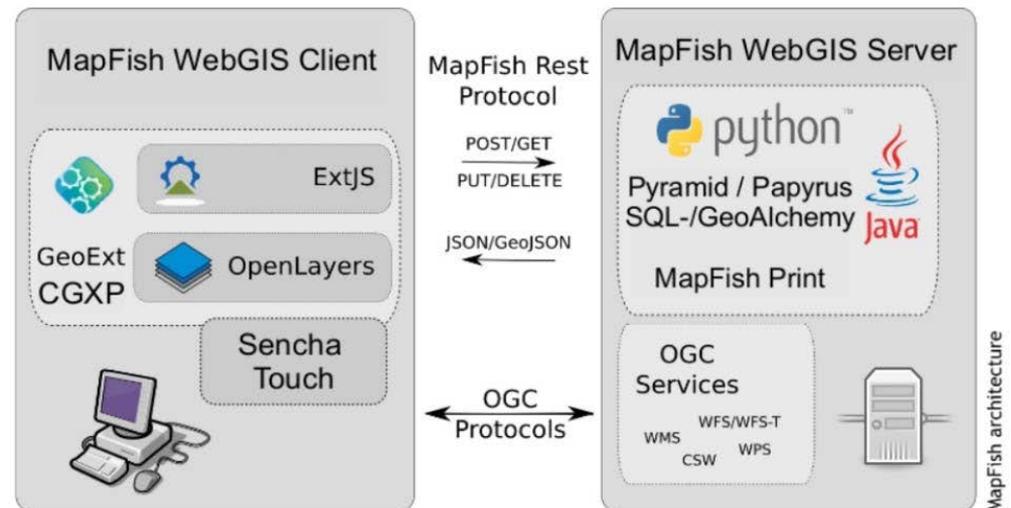


GeoMapFish



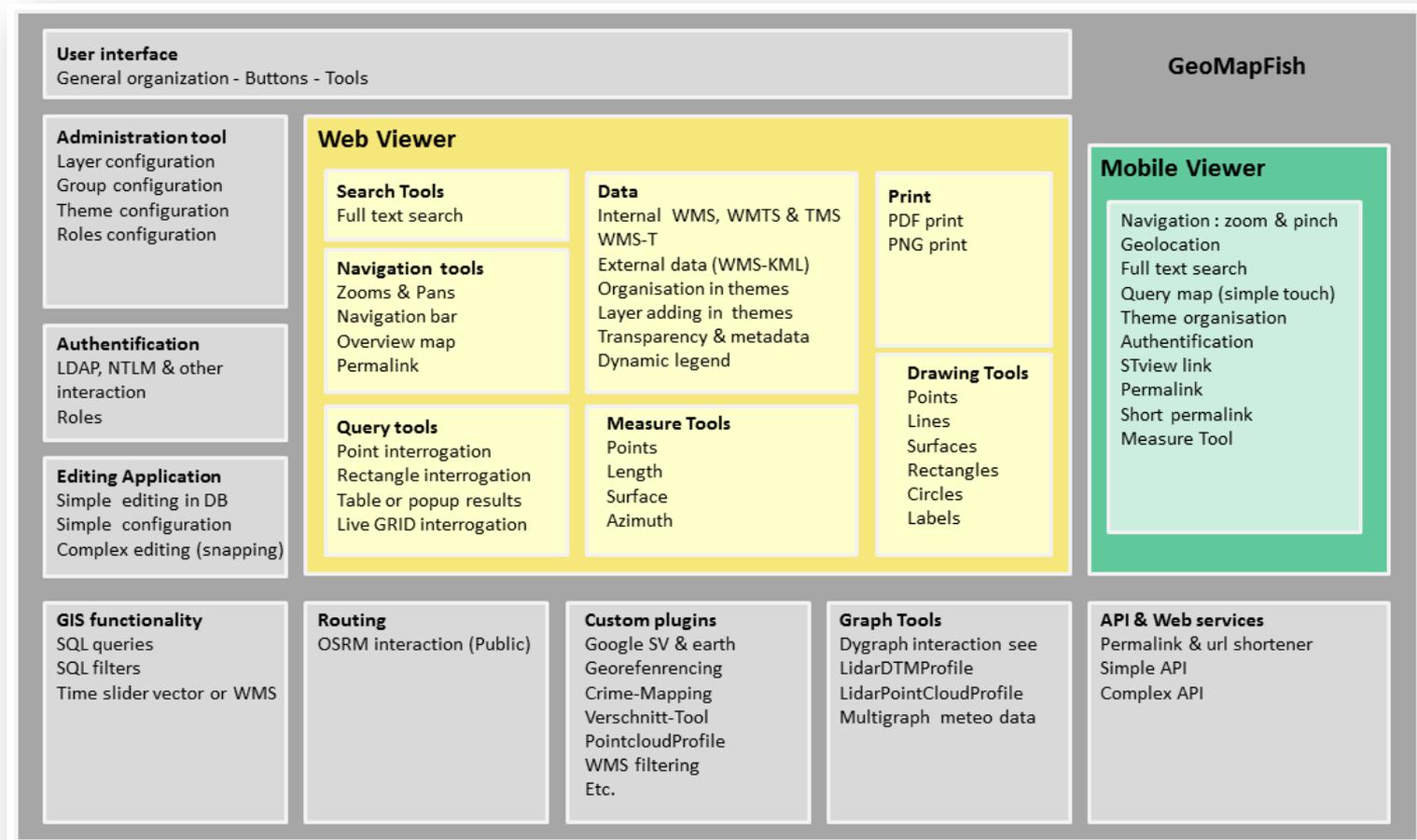
GeoMapFish – Aufbau

- Clientserver Architektur
- Kommunikation zwischen Client und Server über definierte und standardisierte Protokolle
- Einsatz bewährter Bibliotheken und Softwarekomponenten





GeoMapFish - Funktionen





Vielfältige Abfragemöglichkeiten

Abfrage in der Karte

Punktabfrage und
Bereichsabfragen

Resultate als Liste und in der
Karte

Resultate exportierbar

Abfragetool

Kombinierte räumliche und
attributive Abfragen

Resultate als Liste und in der
Karte

Exportmöglichkeit



Attributabfrage

Layer: Test22

Matching: alle these conditions:

sektion = RE

schneidet

+ Bedingung + Räumliche Bedingung

Abfrage



API

- API = application programming interface (Deutsch: Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung)
- Erlaubt eine sehr einfache Einbindung in Drittapplikationen, insbesondere Webauftritte
- Interaktionen zwischen der Drittapplikation und der Karte sind möglich





MapFish Print

Schnelle
Komponente für die
Erstellung von
Ausdrucken

Sowohl einfache
Karten wie auch
komplexe,
mehrseitige
Reports

Einfache,
graphische
Konfiguration von
Inhalt und Layout

Auch Grossformate
sind möglich



DEMO



WebServices



Konsequent
serviceorientierter
Aufbau

WMS
Web Map Service

WMTS
Web Map Tile Service

WFS
Web Feature Service

und weitere,
spezifische Dienste
(auch passwort-
geschützt)



Integration Google Earth

GeoView BL

PK | SWISSIMAGE | Geolog. Atlas/Spezialkarten | Quelle swisstopo
GIS-Fachstelle BL | Kreuzbodenweg 1 | CH-4410 Liestal

Suche Ort, Objekte...

Themen

Themen- oder Layername eingeben

Drucken

Abfragen

Bericht erstellen (PDF)

Massstab 1 : 2000

Zeichnen Legende Anmelden

DEMO

© 2009 GeoBasis-DE/BKG
© 2014 Google
Image Landsat
Image © 2014 DigitalGlobe



Weiter Funktionen

Schnelle Suche

Themensuche

Routingfunktionalität

Einbindung externe
WMS Layer

Integration von KML
Daten

Mobile
Datenerfassung



Zeitplan

Ressourcen für andere Projekte
sind knapp!

2014

- Aufbau MapBS
- Ablösung MapServer

2015

- Abschluss der der MapServer Ablösung
- Ablösung GeoViewer

2016

- Betrieb
- Weiterentwicklung



Zusammenfassung

Eine Anwendung für
Internet und Intranet

Performante
Kartendarstellung

Multifunktionale
Nutzungsmöglich-
keiten

Modernes und beliebig
erweiterbares System

Schnelle
Weiterentwicklung

Kompetente und
erfahrenere externer
Dienstleister



Fragen

