

WebGIS-Applikationen - Was kommt nach OpenLayers?

22-24.09.2009, InterGEO 2009, Karlsruhe

- OpenLayers – die freie JS-Bibliothek zur Darstellung von OGC-konformen Web-Diensten
- JS-Bibliotheken in Kombination mit OpenLayers
 - ExtJS (<http://www.extjs.com>)
 - MapFish (<http://www.mapfish.org>)
 - GeoExt (<http://www.geoext.com>)
- Aufbauende Produkte
 - GeoAdminSuite (<http://code.google.com/p/geoadminsuite/>)

- reine JavaScript API (Framework) zur Erstellung von interaktiven Karten
- 100% clientseitig
- Schnittstelle zu zahlreichen standardisierten (WMS, WFS, GeoRSS, etc.) und proprietären Formaten (WorldWind, GoogleMaps, etc.)
- Klassische WebMapping Funktionen wie Zoomen, Pannen, Layerdarstellung vorhanden
- Lizenz: BSD

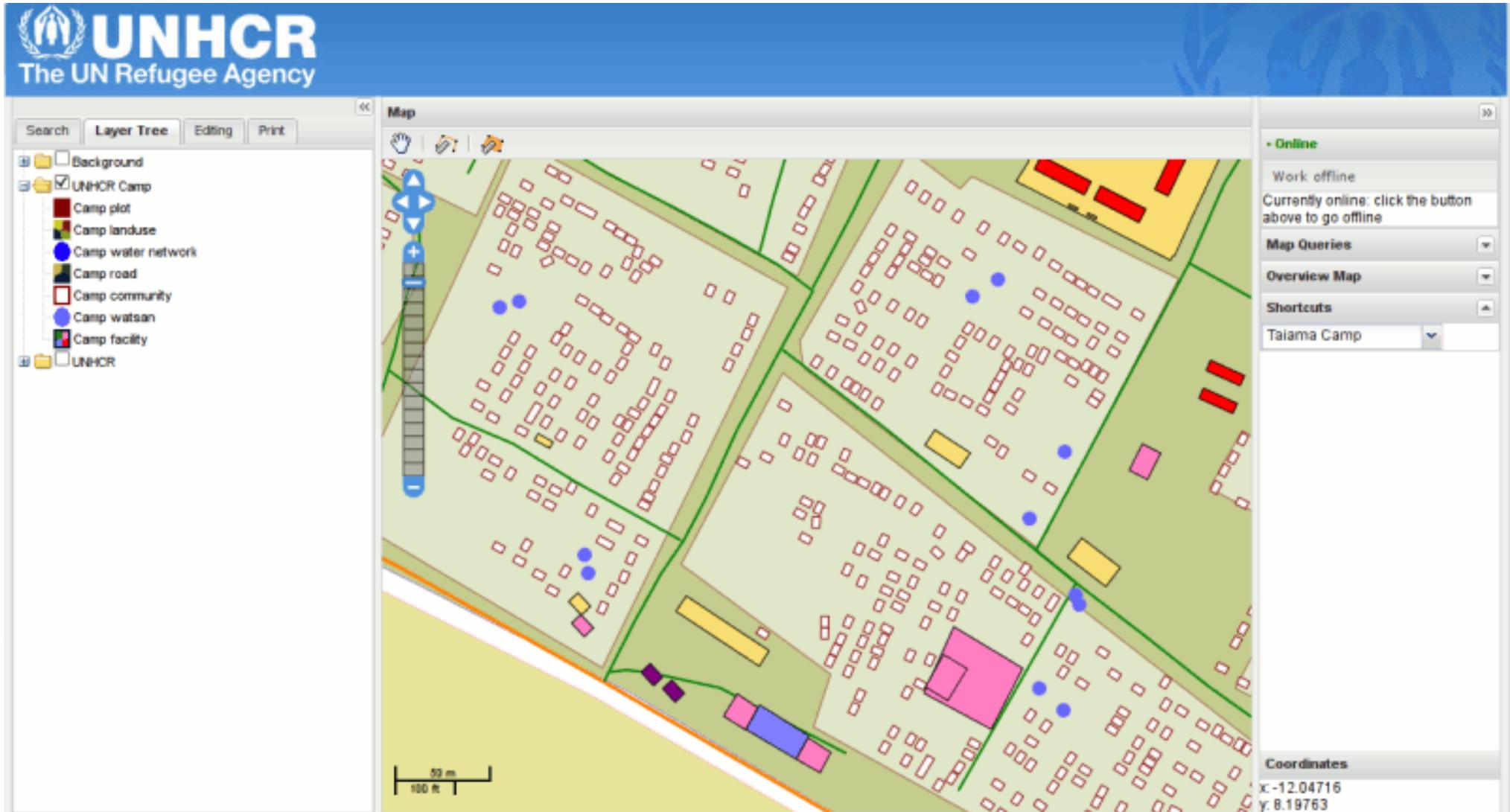
- OGC-konforme Darstellung von Geodaten
- Editierfunktionen, auch über WFS-T
- Popups
- Zoom/Pan-Navigation
- Messfunktionen
- Erweiterte Editierfunktion (ab OL 2.8):
Snap- und Split-Funktionalität
- <http://www.openlayers.org>

- OL kann (noch) nicht:
 - Drucken als PDF-Dokument (oft nachgefragt!)
 - Baumartige Layerdarstellung
 - Einfache Seiten-Layout-Gestaltung (Framework)
 - Eigene Widgets
 - Einfache Suchfunktionen
 - Kartodiagramme
 - ...

- JavaScript-Framework zum Erstellen von komplexen Webseiten
- viele vorgefertigte Widgets
- Sehr gute API-Dokumentation
- Komponenten-Modell
- Cross-Browserunterstützung (IE6+, FF 1.5+, Safari 3+, Opera 9+)
- Lizenz: Duallizenz, GPL oder kommerziell
- <http://www.extjs.com>

- Kombiniert OpenLayers mit der ExtJS-Bibliothek zu einem Mapping-Framework
- Client- und Serverkomponente; Serverseitige Komponente zum Drucken (in Java/Python)
- Einfache Client-API auf Basis von ExtJS und OpenLayers
- Lizenz: GPL v3
- <http://www.mapfish.org>

MapFish



Quelle: www.mapfish.org

- Clientseitige JS-Bibliothek auf Basis von OpenLayers und ExtJS
- Komponenten aus ExtJS sind mit geo-relevanten Komponenten kombiniert worden: Drake Beispielanwendung
- Lizenz: BSD-Lizenz
- Sammlung von Widgets (Legend, Grids, Popups, Maßstab, Filter)
- Stärken im Vektorbereich
- <http://geoext.org>

Layers

- Base Layer
 - OpenLayers WMS
- Overlays
 - WFS Store, yo!

Add Layer... Remove selected

Filter Builder

Match any of the following:

PERSONS > 2500000

add condition add group Set Filter

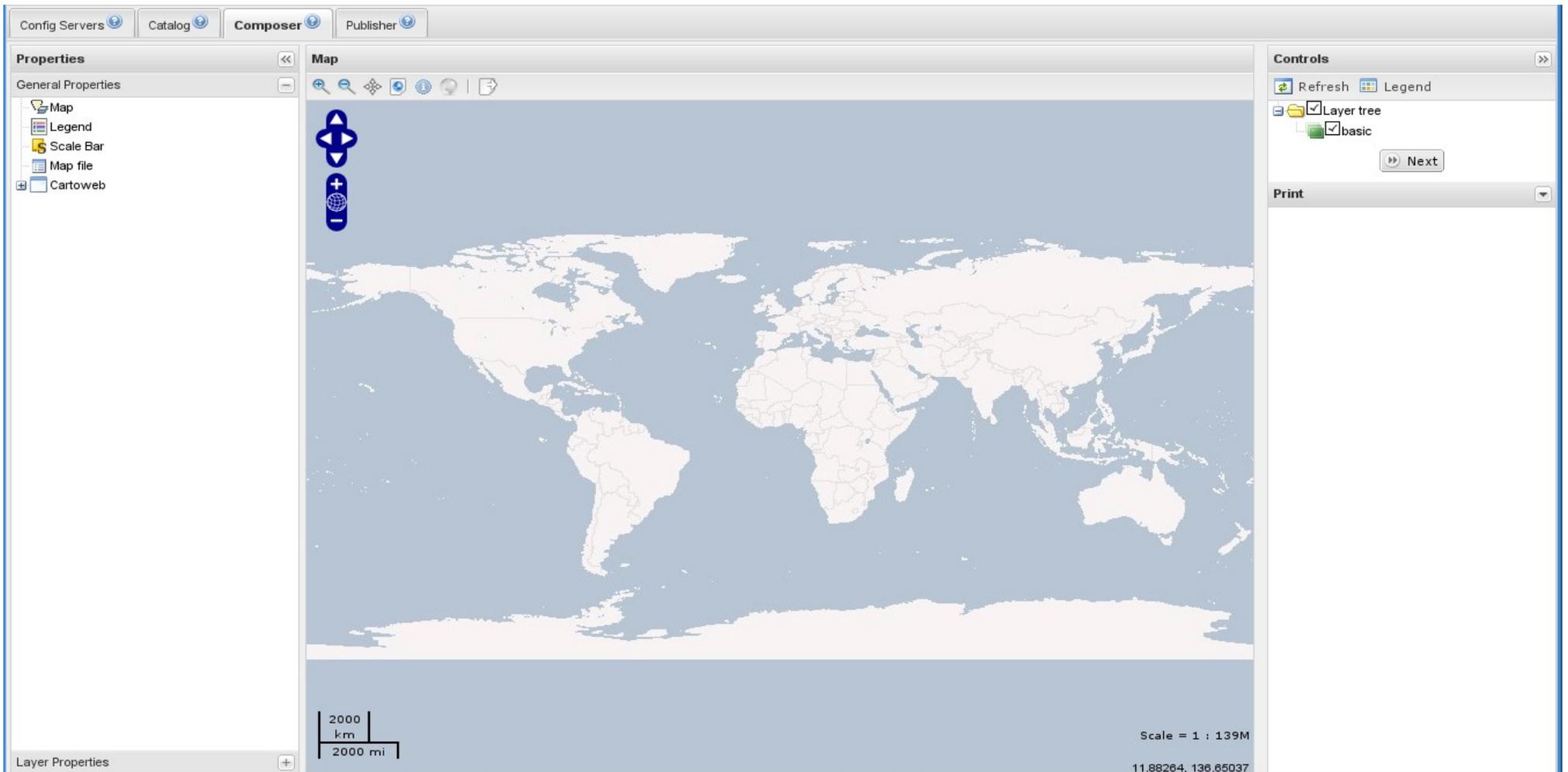
topp:states

STATE_NAME	STATE_FIPS	SUB_REGION	STATE_ABBR	LAND_KM	WATER_KM	PERSONS	FAMILIES	HOUSHOLD	MALE	FEMALE
Illinois	17	E N Cen	IL	143986.61	1993.335	11430602	2924880	4202240	5552233	5878369
Maryland	24	S Atl	MD	25316.345	6188.794	4781468	1245814	1748991	2318671	2462797
Colorado	08	Mtn	CO	268659.501	960.364	3294394	854214	1282489	1631295	1663099
Kentucky	21	E S Cen	KY	103961.904	1772.542	4551524	1237346	1718663	2195130	2356394
Virginia	51	S Atl	VA	102537.328	4263.82	6180651	1627615	2289067	3030948	3149703
Missouri	29	W N Cen	MO	178445.951	2100.115	5117073	1368334	1961206	2464315	2652758
Arizona	04	Mtn	AZ	294333.462	942.772	3665228	940106	1368843	1810691	1854537

Page 1 of 5 Displaying features 1 - 7 of 31

Quelle: <http://geo.openplans.org/geoext/drake/tags/v0.1/apps/drake/drake1.html>

- Erweiterung zur Generierung von Konfiguration für CartoWeb auf Basis von MapFish
- Sperrige Java-Basis (J2EE)
- Lizenz: LGPL v3
- Erzeugt Code für Datenlayer und Konfiguration für CartoWeb
- Seit 2003 entwickelt, derzeit wenig aktiv, Weiterentwicklung fraglich: MapCat wird Nachfolger?
- <http://code.google.com/p/geoadminsuite/>



Quelle: <http://sd-11986.dedibox.fr:8080/gas/>

- Administrationsinterface für MapFish
- Erlaubt das Erstellen von MapFish-Anwendungen
 - Datastores
 - Online Mapfile-Editor
 - Erstellen von kompletten MapFish-Applikationen
- Entwicklung fließt in Teilen in GeoExt ein und nutzt dies intensiv.
- Im SVN von MapFish zu finden

- Erweiterung zur Erzeugung von OpenLayers JS-Code per Browser (aus GSoC 2008)
- Nutzt ExtJS als Framework
- 100 % Browserseitig
- Schreibt Konfiguration von OpenLayers Version 2.6 zur Nutzung in eigenen Anwendungen
- Lizenz: BSD Lizenz?
- Source-Code: verfügbar im OL-SVN
- <http://olarchitect.com>

OLARCHITECT
OpenLayersArchitect

Sign In

Home | My Account | New Map | Browse Maps | Community | Blog

General Configuration

Map Configuration

Map Name: Theme:

Layer Configuration

Layer Name: Chose Layer:

Control Configuration

Chose Control:

Panel Name:

Quelle: <http://olarchitect.com>

- Atemberaubende Dynamik der Projekte
- OpenLayers - Integration gut möglich
- Visualisierung von Geodaten im Netz mit JavaScript gut möglich
- GeoExt - ein vielversprechendes junges Projekt
- OpenLayers als Grundstein für weitere JS-basierte Kartenanwendungen etabliert

Dank, Fragen & Informationen



- ▶ Appliance am Stand, Open Source Park, Halle 1, Stand 1.417
- ▶ **Hans.Plum@intevation.de**
- ▶ **<http://www.gispatcher.com>**
- ▶ **Weitere Vorträge**
 - **PostGIS: Historisierung von umfangreichen Geodatenbeständen**