

GeoServer - Kleinigkeiten ganz groß?!

- Karten in Farben und Formen
- Geodaten in anderen Kleidern für weitere Anlässe

- "Schnelle" Karten
- Automagie mit GeoServer?



- Philosophie
 - Zukunftsweise IT-Konzepte herstellerunabhängig auf Basis von Freier Software planen und umsetzen
 - Anforderungsgetrieben und Lösungsorientiert
- Geschichte und Daten
 - Gründung 1999, Standort Osnabrück
 - Organisches Wachstum, 24 Mitarbeiter, Partnerorientiert
- Kunden (eine Auswahl):







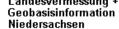












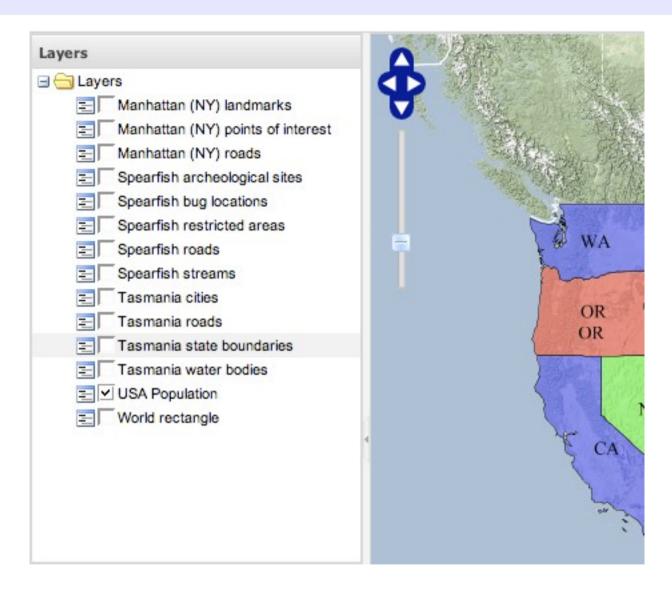
Welche Aufgaben erledigen Sie mit GeoServer?

1. Karten in Farben und Formen

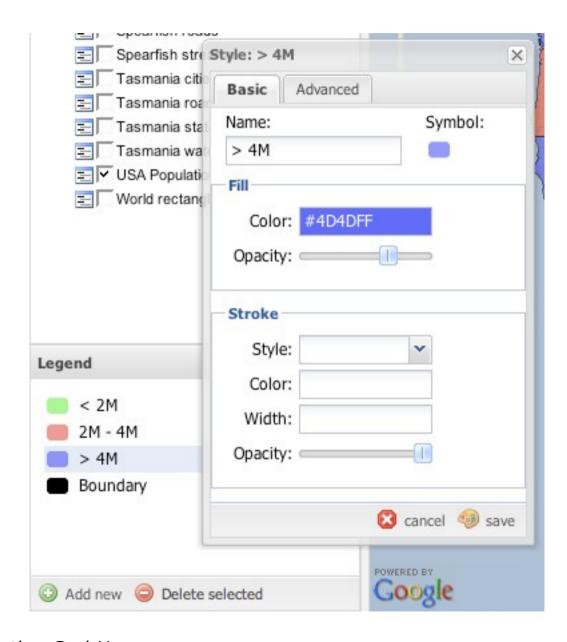
GeoExt Styler

- ▶ Tim, wie ist der offizielle Status. Ich finde nur http://geoserver.org/display/GEOS/GeoExt+Styler
- Weitere Infos auf http://projects.opengeo.org/styler/wiki
- Eher als Experimentell zu betrachten daher Vorsicht!

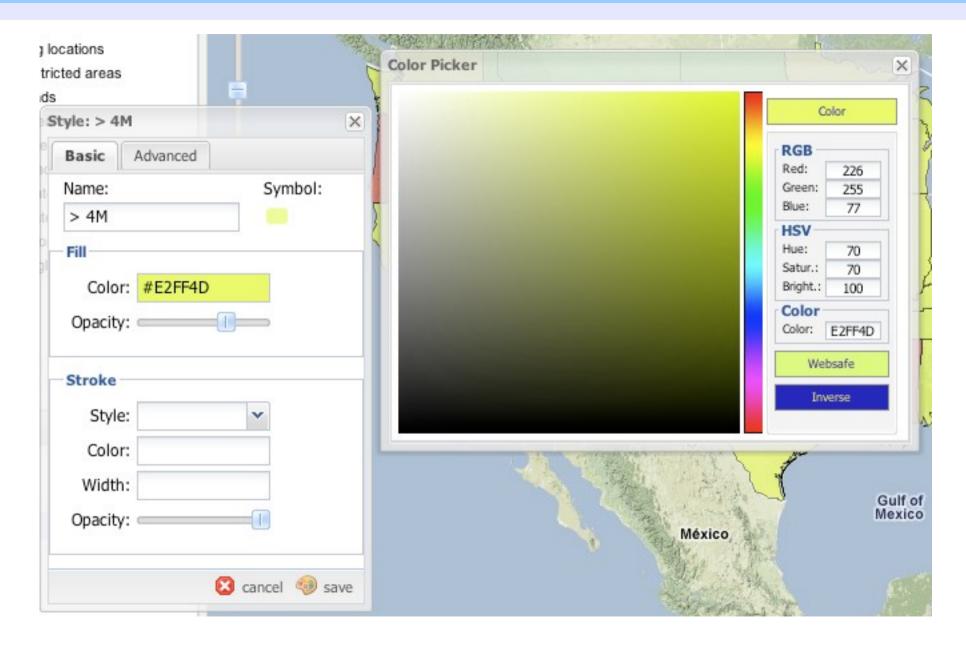
Styler - Layerauswahl



Styler - Defintion einer Darstellung



Styler - Farbauswahl



Styler - Neue Karte



Styler - Was kommt?

- Software ist umgezogen in GeoExt-Projekt
- Ziel: Aufbau eines allgemeingültiges Moduls, dass zur Editierung von OGC SLD und Filter Encoding genutzt werden kann
- Integrirbarkeit in GeoServer, MapFish, deegree möglich
- Weitere Ideen und Status unter http://projects.opengeo.org/styler/

Was steckt hinter der Darstellung: CQL

- OGC Common Query Language, OGC Styled Layer Descriptor
- Abfragesprache mit Basisfunktionen vergleichbar zu SQL - "Geo-SQL" in Textform (Basis von OGC Filter Encoding)
- Bei GeoServer in in WMS, WFS und SLD nutzbar
- Anwendungsfälle:
 - Einschränkung/Filterung von Daten
 - Sachattribute
 - Geographisch
 - Operationen auf Daten
 - Operationen wie <,>,*,/+,-

Zeichenvorschrift, Abfragesprache, ...

- Und dann?
- http://www.nabu-wahnerheidekoenigsforst.de/geoserver
- Just Smile ;-)!

2. Geodaten in unterschiedlichen Kleidern für weitere Anlässe

GeoRSS und KML

- Mash-Up Formate
- Anwendungsfall: Hosting und Aggregation von Geodaten für das Web 2.0
- RSS+Geo-Koordinaten Georeferenzierung von Feeds - http://openlayers.org/dev/examples/
- KML Keyhole Markup Language
 - Nutzung in Google Earth/Maps
 - Vektorformat mit integriertem Styling
 - KML 2.2 ist OGC Standard

Webbasierter Geodaten-Konverter

- Anwendungsfall: einen "WFS"-Clienten ohne GML-Unterstützung anbinden
- Erweiterung der vektoriellen Ausgabeformate des WFS mit ogr2ogr:
 - OGR-TAB
 - ▶ OGR-MIF,
 - ▶ OGR-KML,
 - OGR-CSV
- Konfiguration über ogr2ogr.xml in \$GEOSERVER_DATA_DIR

Anbindung an Office-Linie

- Daten für Statistiken/Diagramme zentral bereitstellen
- Weiteres Ausgabeformat des WFS:
 - Attributive Daten in MS Excel nutzen
 - outputFormat=excel
 - outputFormat=csv

3. "Schnelle" Karten

Integration von GeoWebCache.org

- Anwendungsgebiete: Statische Karten schnell und flüssig bereitstellen
- Portierung von Python-basiertem TileCache auf Java
- Funktionsweise:
 - Vorprozessierte Karten
 - Generierung auf Basis der Anfrage (on-demand)
- Herausforderungen
 - Beschriftungen
 - Aktualisierung von Daten

4. Automagie mit GeoServer?

REST-Schnittstelle

- Anwendungsfall: Programmatische Konfiguration via HTTP
- Schnittstelle zur entfernten Administration von datastores, FeatureTypes, Coverages, Styles, Layers
- Operationen, Vokabular im Vergleich zu Datenbank-Funktionalität
 - ▶ GET ~ SELECT
 - ▶ PUT ~ UPDATE
 - ▶ POST ~ INSERT
 - ▶ DELETE ~ DELETE
- Versenden von Inhalten; Operationen auf Protokollebene

Einige Randbemerkungen

- GeoServer 2.0.1 am 10.1.2010 released
- Modularisierung bei Styler und GeoWebCache ist ein zukünftsträchtiges Zeichen
- Beim Upgrade zu beachten:
 - ▶ GEOSERVER_DATA_DIR/*.xml werden angepasst und sind mit 1.7.x nicht mehr lesbar. *.xml.old beachten

Intevation Geospatial bietet ...

- Anforderungsgetrieben und Lösungsorientierte IT-Systeme auf Basis Freier Software mit durchgängiger Haftung und Gewährleistung
- Umfassende technologische Kompetenz (Produktunabhängig)
- Ausgereifte Softwareentwicklungprozesse
- Transparentes Projektmanagement
- Hohe Nähe zu den jeweiligen Softwaregemeinschaften

Fragen und Kontakt

- Intevation GmbH Neuer Graben 17 49080 Osnabrück www.intevation.de/geospatial 0541-335083-0
- Hans Plum hans.plum@intevation.de
- Tim Englich tim.englich@intevation.de