

Open Source goes to Geo



Zu mir



- Geo-Informationstechnik – FH Wr. Neustadt
- Seit 2010 GIS Operator bei **PRISMA solutions**
- Datenanalysen
- ArcGIS - Schulung
- GIP – Support
- GIP – Schulung
- DB – Administration

Inhalt

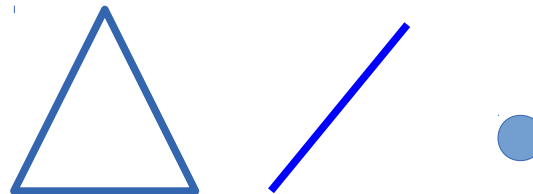
- Datenformate
- Datenquellen
- Warum Open Source Geo-Software?
- Open Source Geo-Software
- Beispiel: QGIS

Datenformate

- Rasterdaten



- Vektordaten



Datenformate

- Rasterdaten
 - Bilddateien (tif/tiff, grid, img, jpeg)
 - Zusätzliche Worldfiles (.jgw, .pgw, .gfw oder .tfw für JPEG, PNG, GIF oder TIFF Bilddaten)
 - GeoTiff (Spezialform von tif)
- Vektordaten
 - SHP – Shapedatei de facto Standard von ESRI
 - GPX – bekannt durch GPS Tracker / Navis
 - KML/KMZ – bekannt durch Google Earth
 - GML – Austauschformat im Web (WMS / WFS)

Geodatenbanken

- Frei
 - PostGIS – Erweiterung von Postgres
 - SpatiaLite – Erweiterung von SQLite
- Kommerziell
 - Personal Geodatabase – ESRI (MS Access)
 - File based Geodatabase – ESRI
 - Oracle Spatial
 - MS SQL Server

Vorteile von Geodatenbanken

- Leichte Verwaltung
- Schneller Zugriff
- Stabiles Arbeiten
- Räumliche Operationen mit SQL-Befehlen möglich

Daten Österreich

- Öffentliche Anbieter (Open Data, **INSPIRE**)
 - Bundesländer
 - Basemap.at (**Link**)
 - Geoland.at (**Link**)
 - Umweltbundesamt (Satelittenbilder - **Link**)
 - Umweltbundesamt (Landbedeckung - **Link**)
 - Wiener Linien (**Link**)

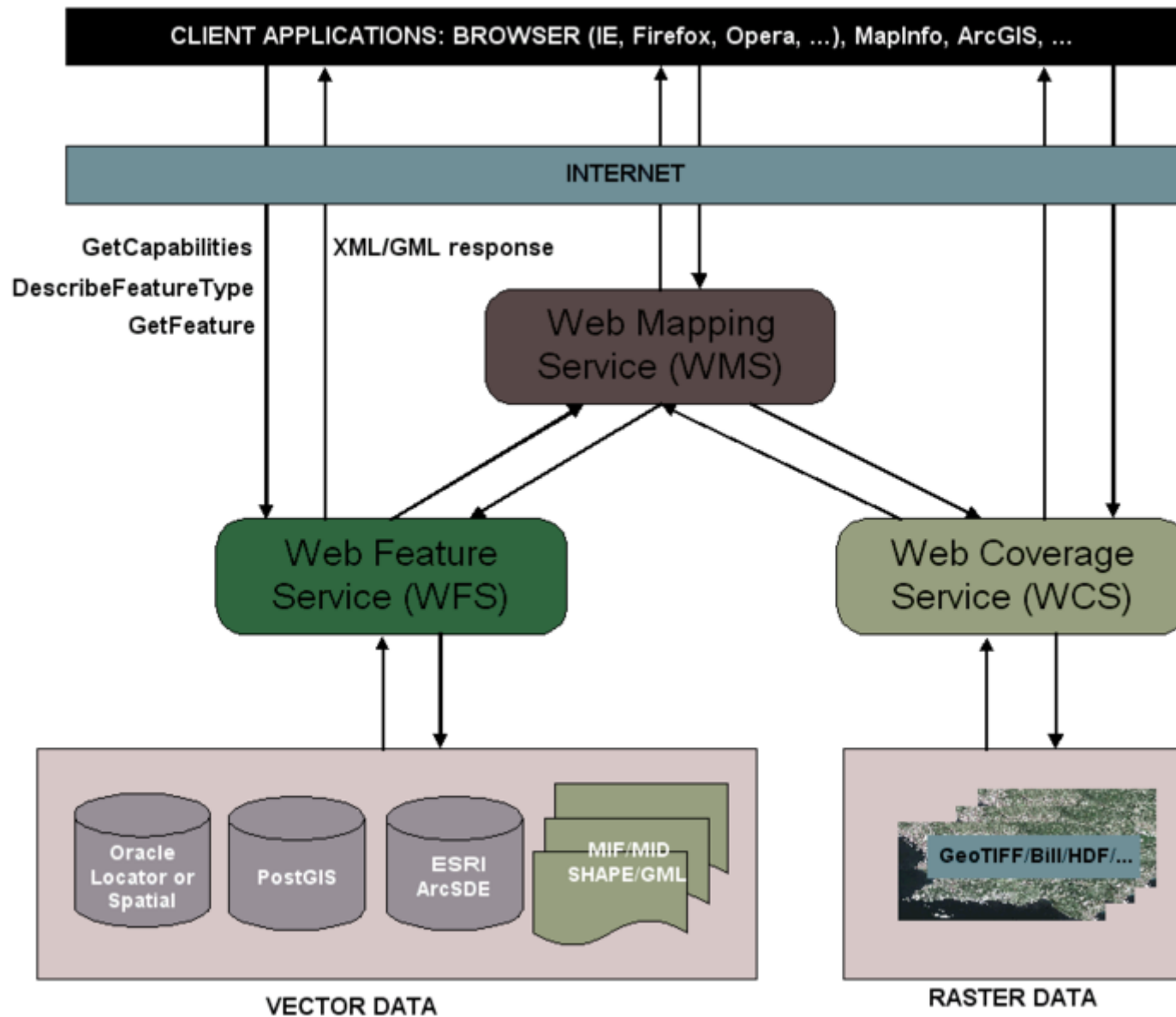
Daten weltweit

- Geolmage ([Link](#))
- Geofabrik ([Link](#))
 - OSM Daten von verschiedenen Regionen
- BBBike.org ([Link](#))
 - OSM Daten Gebiet selber einstellbar
- U.S. Census Bureau ([Link](#))
- NASA ([Link](#))
- Lansat ([Link](#))

Webdienste (Teil 1)

- WMS (Kartendienst)
Web Map Service
- WCS (Rasterdaten)
Web Coverage Service
- WFS (Vektordaten)
Web Feature Service
- WFS-T (Vektordaten + Editiermöglichkeit)
Transaction WFS

Webdienste (Teil 2)



Warum?

- Breite Community
- Keine oder geringe Kosten
- Sicherheit – Fehlerbehebung schneller
- Plattformunabhängig

Open Source Programme



uDig

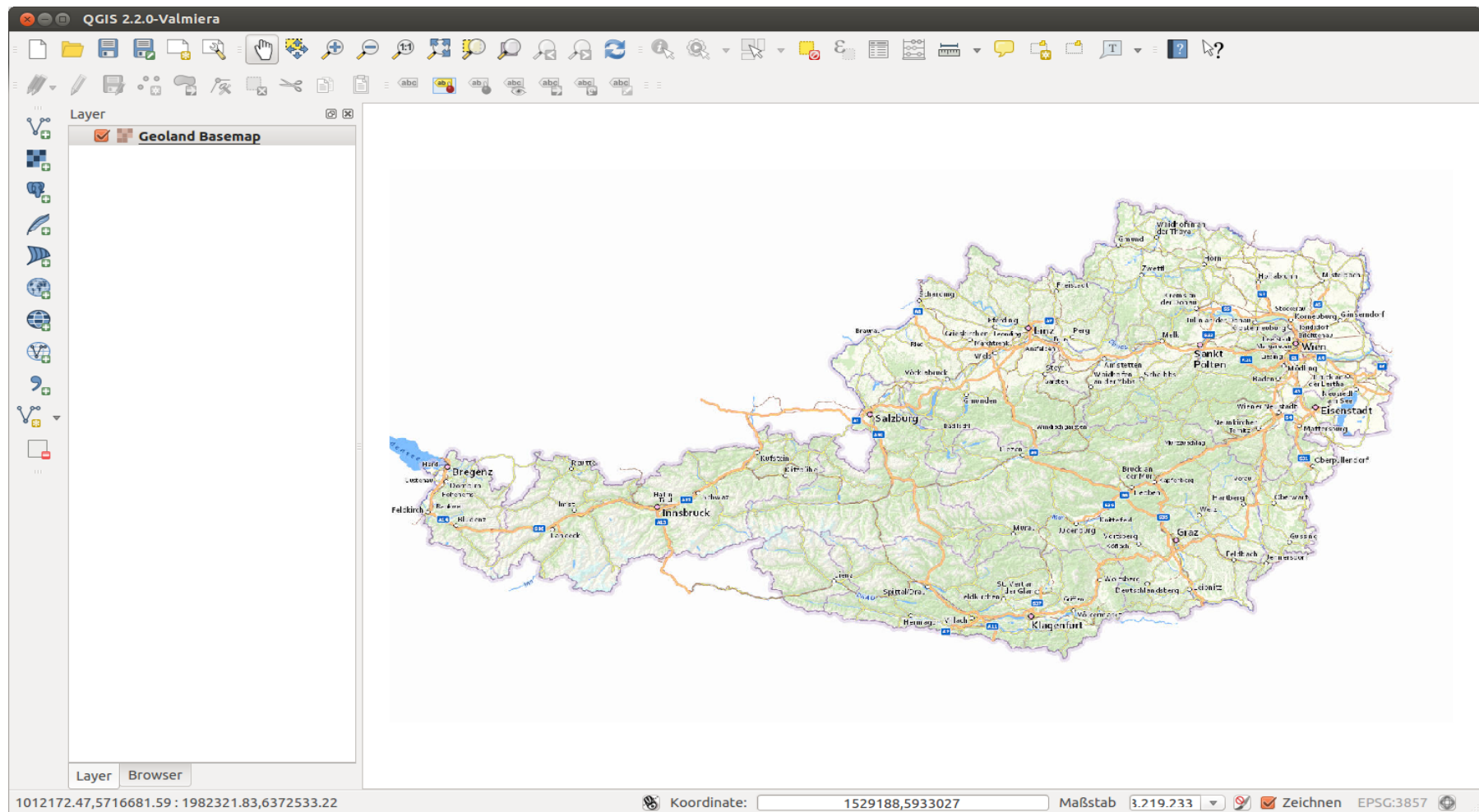


QGIS



- Aktivste Community
- Viele Dateiformate
- Unterschiedliche Datenbanken
- Gratis
- Sehr viele Erweiterungen + leichte Installation
- Sehr gute online Dokumentation
- Sehr guter Support

Beispiel QGis



Nützliche Links

- OSGeo – Open Source Geo Foundation
 - <http://www.osgeo.org/>
- QGIS – Desktop GIS
 - <http://www.qgis.org/>
- uDig – Desktop GIS
 - <http://udig.refractory.net/>
- GvSIG – Desktop GIS
 - <http://www.gvsig.org/>
- OpenLayers – API
 - <http://openlayers.org/>
- GRASS – GIS System
 - <http://grass.osgeo.org/>
- GeoServer
 - <http://geoserver.org/>
- MapServer
 - <http://mapserver.org/>

Feedback – Bitte

glt14-programm.linuxtage.at/events/259.de.html



Grazer Linuxtage 2014

GLT14 - 14.8

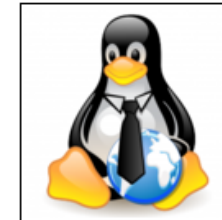
Open Source goes to Geo

Überblick von freien und offenen Programmen und Datenquellen

Dieser Vortrag soll einen Überblick über verfügbare freie Software und Datenquellen geben, die zum Erstellen von eigenen Karten verwendet werden können.

OSM (OpenStreetMap) ist mittlerweile den meisten schon ein Begriff. Die wenigsten wissen aber, dass es noch viel mehr Datenquellen zu geographischen Daten gibt. Darüberhinaus haben sich in den letzten Jahren freie Programme zum Erstellen oder Bearbeiten von Geodaten sehr schnell weiterentwickelt, sodass sie mit den Programmen von kommerziellen Anbietern schon recht gut mithalten können.

Dieser Vortrag soll einerseits aufzeigen, wo ich geographische Daten finden kann und andererseits welche Programme stehen mir dafür zur Verfügung.



Freitag, 4.4.
(Workshops)

Samstag, 5.4.
(Vorträge)

Vortragende

Veranstaltungen

EinsteigerInnen &
Community

Admin

Entwickler

Open Hardware

BSD

Prüfungen



VORTRAGENDE	
	Andreas Voit
PROGRAMM	
Tag	Samstag, 5.4. (Vorträge) - 2014-04-05
Raum	Seminarraum 2
Beginn	11:00
Dauer	00:40
INFO	
ID	259
Veranstaltungstyp	Vortrag
Track	EinsteigerInnen & Community
Sprache der Veranstaltung	deutsch
FEEDBACK	
Haben Sie diese Veranstaltung besucht? Feedback abgeben	

