



Aufbau einer GDI mit **Open Source Software**

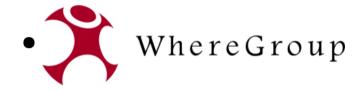
Jörg Thomsen







Jörg Thomsen



- •GIS-Consultant
- Projektleiter
- FOSS-Academy-Trainer





- Was ist eine Geodateninfrastruktur (GDI)?
- Komponenten einer GDI
- **Daten und Datenformate**
- **Dienste & OGC Standards**
- **Server & Clients**
- Schnittstellen
- **Vorstellung von OSGeo Software**

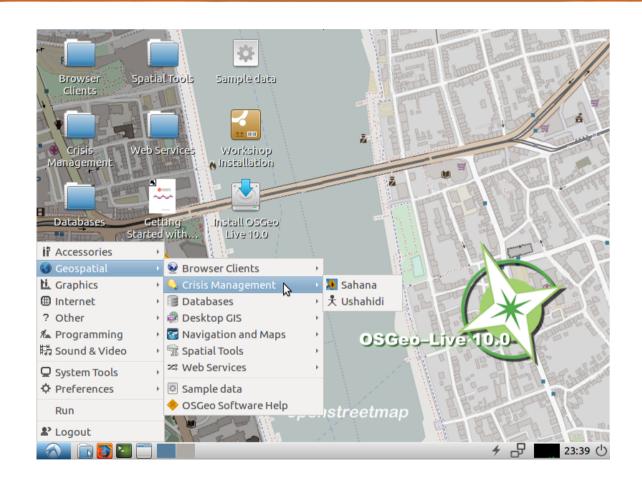




OSGeo-Live

- QGIS
- **MapServer**
- **PostGIS**
- Mapbender

OSGeo-Live http://live.osgeo.org



Download Daten und Präsentation

http://trac.osgeo.org/osgeo/wiki/Live_GIS_Workshop_Install









http://www.osgeo.org

OSGeo Foundation

Home About the Foundation FAQ

Committees

Sponsors Sponsor OSGeo

Incubator

Swag Store

Contact

OSGeo Community

Welcome Member Area

News

Events

Mailing Lists

Conference

Geo for All

Blogs IRC

Service Providers

Journal.

Sol Katz Award Local Chapters

Language

- English
- Български 简体中文
- Deutsch
- Francais
- Greek Indonesian
- Italiano
- 日本語
- 한국어
- Nederlands

The Open Source Geospatial Foundation...

OSGeo was created to support the collaborative development of open source geospatial software, and promote its widespread use. Join us by signing up to our mailing lists or check out the Getting Started page to become more involved.

News

2017- 13th International gvSIG Conference: Program with presentations and workshops available

GSoC 2017 Results 09-07

GeoMoose 3.0.0 Released 08-23

"Learn GIS for free" course available 08-12

I Submit News more

Upcoming events

2017-INTERGEO 2017, Berlin, Germany 09-26

2017- FOSS4G + SoTM Argentina 2017,

10-23 Buenos Aires, Argentina

more Submit Upcoming Events

Community Blogs

qvSIG Team: Taller de Introducción al desarrollo en Scripting con gvSIG. 13as Jornadas Internacionales de qvSIG

gvSIG Team: Camino a gvSIG 2.4: Leyenda de mapa de calor

BostonGIS: PostGIS db help and manual in different languages

PostGIS Development: PostGIS 2.4.0rc2 Released

Fernando Quadro: CartoView: App Market para GeoNode

geOps: Visualizing a train network with GeoServer rendering transformations

geOps: CAD-like Feature Construction with the OpenLayers Editor

geOps: Beta of Cartaro released

geOps: Cartaro Beta 4 Released

geOps: Cartaro Beta5

geOps: batyr: On-demand synchronization of vector data to a PostGIS database

gvSIG Team: Taller de geoestadística co gvSIG. 13as Jornadas Internacionales de gvSI

gvSIG Team: "Pyotr Semyonov-Tyan-S ansky Homeland" tourist guide with gvSIG Dektop

gvSIG Team: Guía turística " Pvotr Sen Tyan-Shansky Homeland" con gvSIG Daktop Support OSGeo

Featured Sponsor







OSGeo Projects

Content Management Systems

GeoNode

Desktop Applications GRASS GIS avSIG Marble

OSGeo Projects

Content Management Systems

GeoNode

Desktop Applications

GRASS GIS gvSIG

Marble OGIS

Geospatial Libraries

FDO GDAL/OGR

GEOS

GeoTools

Orfeo ToolBox (OTB) OSSIM

PostGIS

Metadata Catalogs

GeoNetwork pycsw

Web Mapping

deegree geomajas GeoMOOSE

GeoServer

Mapbender

MapFish

MapGuide Open Source MapServer

OpenLayers









Was ist eine GDI?



Was ist eine GDI?

Werden Geodatendienste und die dazugehörigen Geodaten strukturiert und systematisch koordiniert sowie verwaltungsebenen- und fachübergreifend angeboten, wird dies als Geodateninfrastruktur (GDI) bezeichnet. Eine GDI besteht im Kern aus Geodaten einschließlich Metadaten zu deren Beschreibung, Geodatendiensten und Netzen.



Zitat: Geodatendienste im Internet (3. Auflage, KSt. GDI-DE)

http://www.geoportal.de/SharedDocs/Downloads/DE/GDI-DE/Flyer-Broschueren/Leitfaden-Geodiens te-im%20Internet.pdf? blob=publicationFile



Kommunikation zum Client

Clients Zentrale Datenhaltung Server Dienst **Clients**

Abbildung nach Geodatendienste im Internet (3. Auflage, KSt. GDI-DE)

http://www.geoportal.de/SharedDocs/Downloads/DE/GDI-DE/Flyer-Broschueren/Leitfaden-Geodien ste-im%20Internet.pdf?__blob=publicationFile







Geodaten halten

Dateisystem Datenbanken

PostgreSQL/PostGIS spatiaLite **ESRI Shape**



OGC-Dienste WMS, WFS, WMC etc.





QGIS Server

Geodienste **Daten ansehen**

im Browser







Desktop Clients QGIS, gvSIG, OpenJump, GRASS, Saga,...





Datenbereitstellung über Dienste

Ziele

- Daten im Netz bereitstellen Intra- oder Internet
- Standardisierte Bereitstellung als Dienst
- OGC WMS Web Map Service Kartendienst
- OGC WFS Web Feature Service Datendienst
- INSPIRE konformer Aufbau der Dienste
- weitere Dienste (OGC WPS, WMC, CSW...)
- https://live.osgeo.org/de/standards/standards.html





OSGeo Software mit OGC WMS & WFS Support

- MapServer
- GeoServer
- **QGIS** Server
- Deegree

OGC WMS - Kartendienst

OGC WFS - ,Downloadienst'





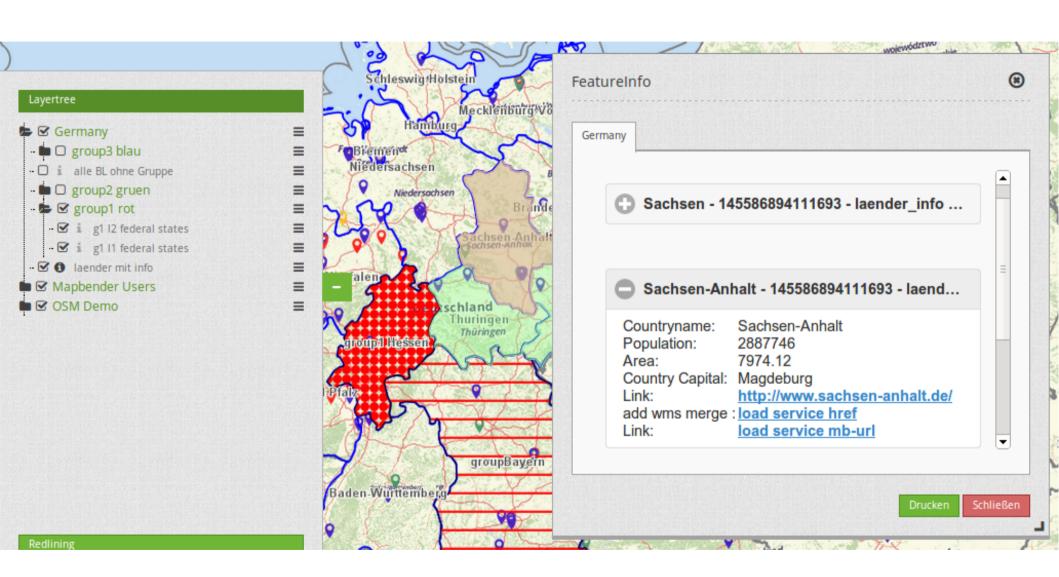


Daten ansehen / Dienste visualisieren

- **OpenLayers**
- Leaflet
- Mapbender
- Geomajas

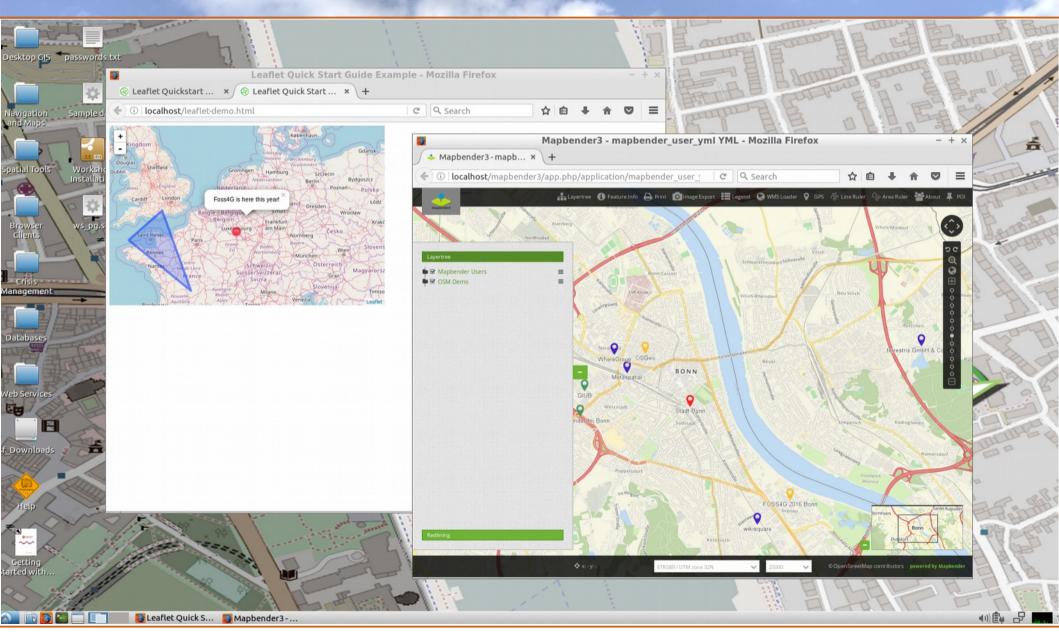








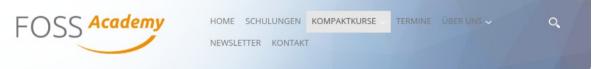








http://www.foss-academy.com



Kompaktkurs Winterschule

Dauer: 5 Tage

Beschreibung



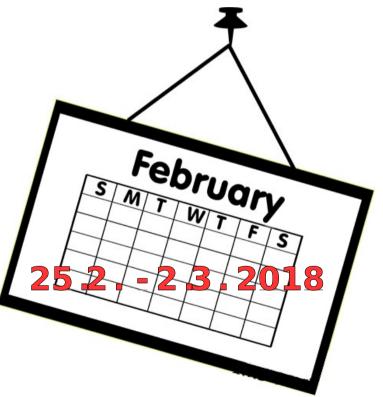
In fünf Tagen das Grundwissen zum Aufbau von Geodaten-Infrastrukturen (GDI) mit Open Source Software erwerben:

In der Winterschule der FOSS Academy lernen Sie nicht nur die Theorie dazu, sondern wenden das Wissen direkt an und erstellen Ihre eigene GDI.

An den ersten beiden Tagen des Kurses werden die Wissensgrundlagen gesch Einblicke in die verschiedenen GIS-Technologien gegeben. Dazu gehören Q PostgreSQL/PostGIS, MapServer und Mapbender3. Am dritten Tag beginne

mit der Konzeption Ihrer eigenen GDI.

Die individuelle Zeiteinteilung und der fachliche Austausch auch außerhalb der Seminarblöcke ermöglichen einen maximalen Wissenserwerb. In der kleinen Gruppe kann von den erfahrenen Trainern auch auf individuelle Fragen eingegangen werden.



AUSGEZEICHNET

4,9 / 5,0







Institut für Geoinformation und Vermessung Dessau hat 4 neue Fotos hinzugefügt.

22. September um 02:11 · 🚱

Marco Carben ist Master! Herzlichen Glückwunsch dazu vom beMasterGIS-Team. Heute verteidigte er sehr erfolgreich zum Thema "Einführung/Test eines WebGIS mittels Mapbender und OpenSource" (Erstprüfer Prof. Baumann, Zweitprüfer T. Kirschke):



