



GeoServer



FOSSGIS

UPDATE 2021

Neues vom GeoServer

Demosession

Marc Jansen, terrestris GmbH & Co. KG

FOSSGIS Update, 28. Januar 2021

Fahrplan für die Demosession

- (sehr kurze)
Metainformationen
- (kurz)
GeoServer? Was ist das?!?
- (hoffentlich lange und fehlerfreie)
Demonstration der Software



Metainformationen



- Marc Jansen
- Kernentwickler & PSC OpenLayers usw.
- OSGeo Charter Member
- Langjähriger Nutzer von GeoServer
- Ø Kernentwickler
- jansen@terrestris.de
@selectoid
@marcjansen

- terrestris GmbH & Co. KG
- OpenSource GIS aus Bonn
- Unterstützt, entwickelt & nutzt FOSS4G
- GeoServer Teil des klassischen Stacks
- Entwicklung, Projekte & Support / Schulung
- Beratung, Planung, Implementierung & Wartung
- info@terrestris.de
@terrestrisde
@terrestris

Demosession: Ziel für die nächsten ~20 Minuten

Bisschen Theorie und ...



GeoServer Angemeldet als admin. [Abmelden](#)

Willkommen

Willkommen
Diese GeoServer-Instanz gehört terrestris GmbH & Co. KG.

Server

- Serverstatus
- Protokollierung
- Kontaktangaben
- Über GeoServer

Daten

- Layer-Vorschau
- Arbeitsbereiche
- Datenspeicher
- Layer
- Gruppenlayer
- Stile

Dienste

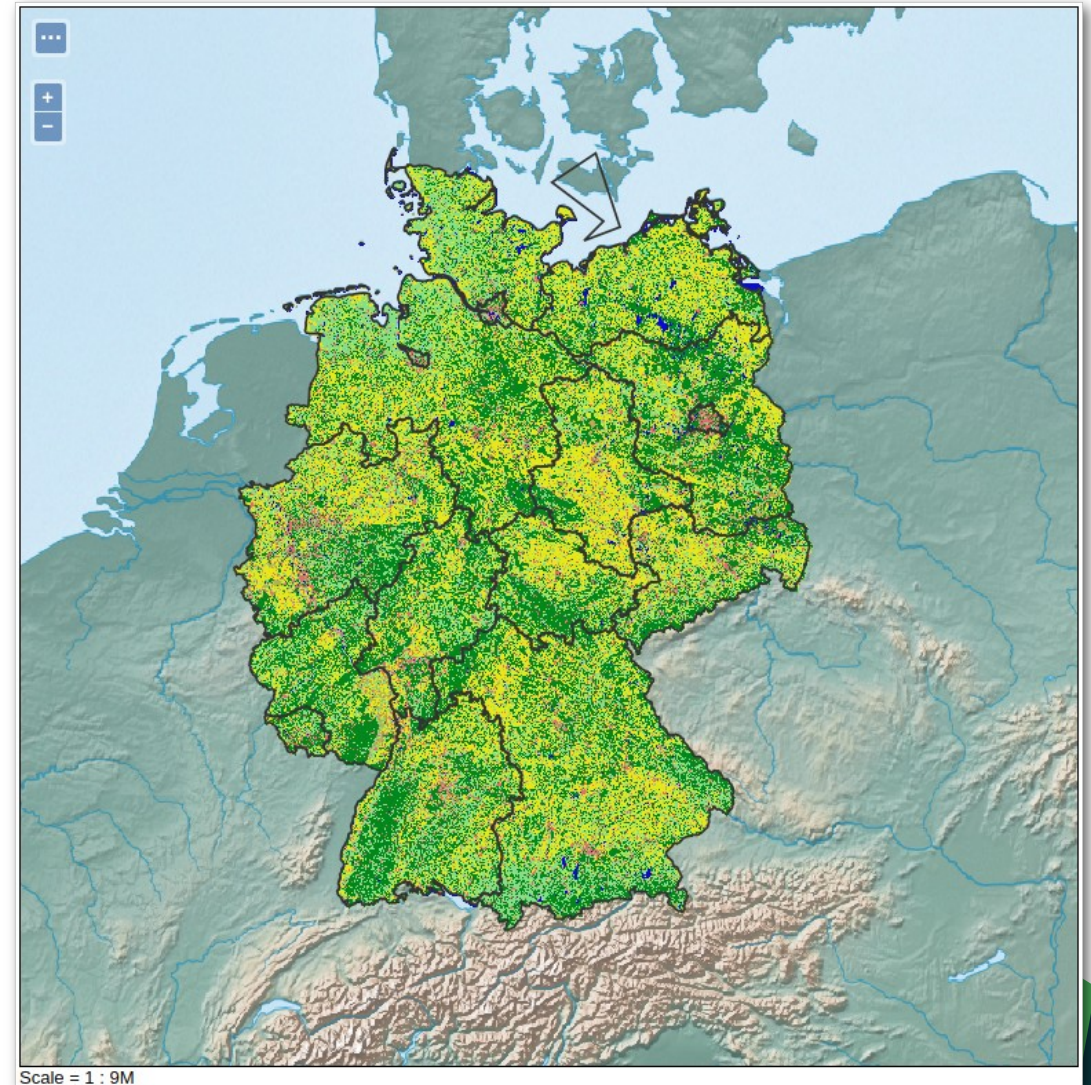
- WMTS
- WFS
- WMS
- WCS

Einstellungen

- Global
- JAI
- Raster

Service-Funktionen

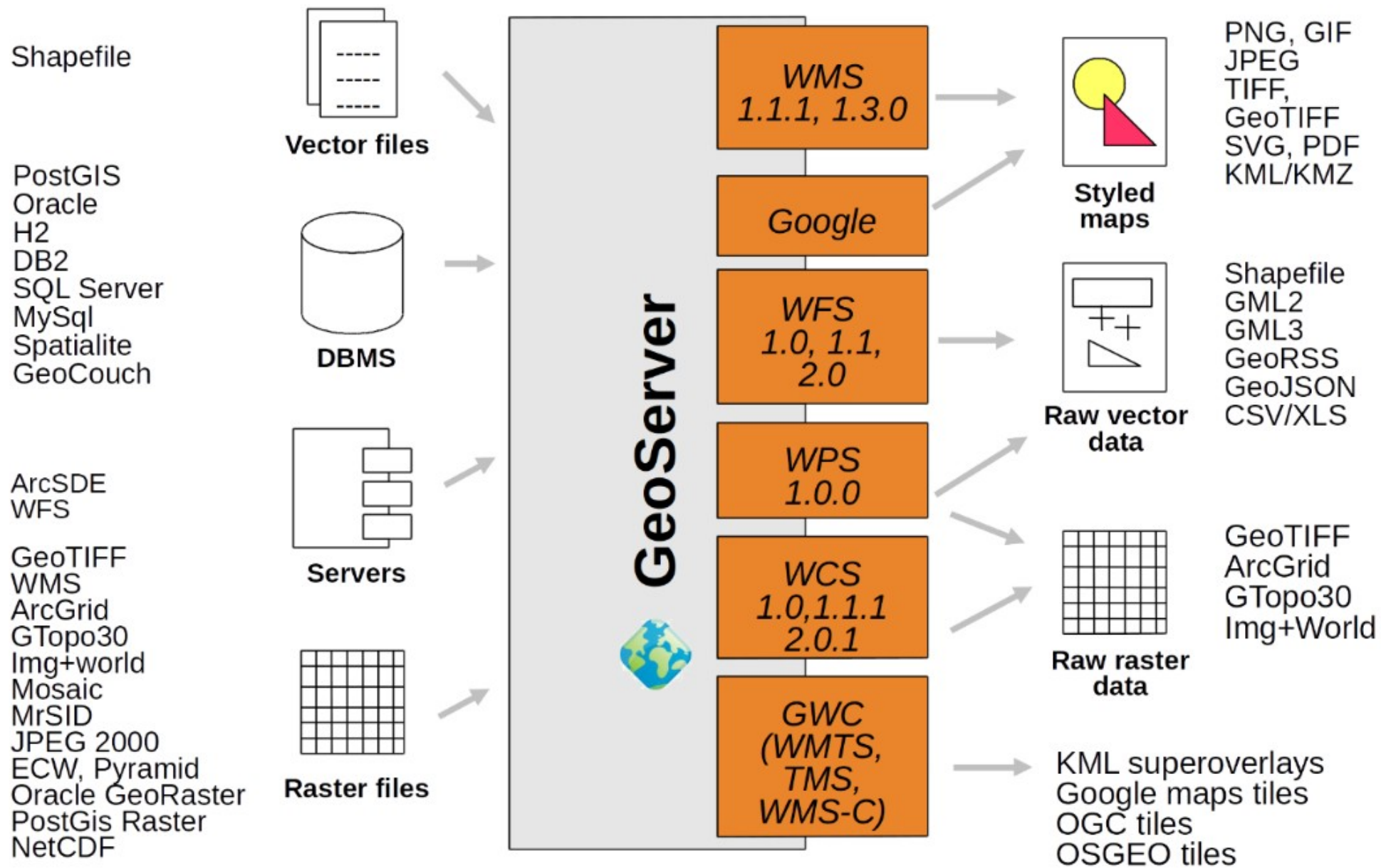
TMS	1.0.0
WMS-C	1.1.1
WMTS	1.0.0
WCS	2.0.1
	1.1.0
	1.1.1
	1.1
	1.0.0
WFS	1.0.0
	1.1.0
	2.0.0
WMS	1.1.1
	1.3.0

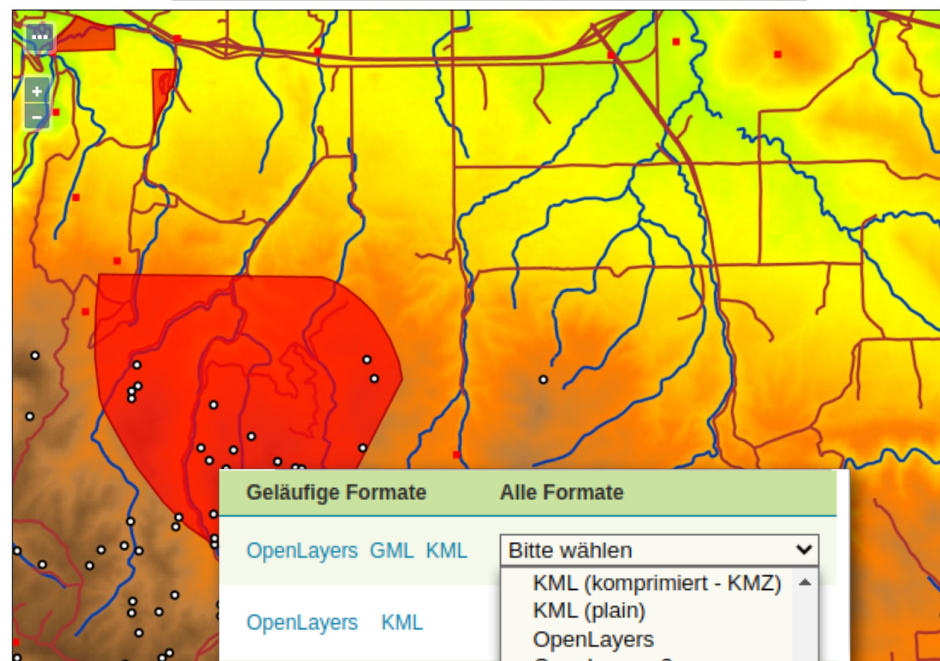


GeoServer? Was ist das?!?

GeoServer is an open source server for sharing geospatial data.

- ... produziert Kartenausgaben
- ... stellt Geodaten (standardisiert) bereit
- ... stellt Editierungsschnittstelle bereit
- ... liest/produziert sehr viele Datenformate





Scale = 1 : 68K
Click on the map to get fe

Geläufige Formate		Alle Formate
OpenLayers	GML KML	Bitte wählen
OpenLayers	KML	KML (komprimiert - KMZ)
OpenLayers	KML	KML (plain)
OpenLayers	KML	OpenLayers
OpenLayers	KML	OpenLayers 2
OpenLayers	KML	OpenLayers 3
OpenLayers	KML	PDF
OpenLayers	KML	PNG
OpenLayers	KML	PNG 8-bit
OpenLayers	KML	SVG
OpenLayers	KML	Tiff
OpenLayers	KML	Tiff 8-bit
OpenLayers	KML	UTFGrid
OpenLayers	KML	WFS
OpenLayers	KML	CSV
OpenLayers	KML	GML2
OpenLayers	KML	GML3.1
OpenLayers	KML	GML3.2
OpenLayers	KML	GeoJSON
OpenLayers	KML	KML
OpenLayers	KML	Shapefile
OpenLayers	KML	Bitte wählen



Angemeldet als admin. Abmelden

...packaged by terrestris

Server

- Serverstatus
- Protokollierung
- Kontaktangaben
- Über GeoServer

Daten

- Layer-Vorschau
- Arbeitsbereiche
- Datenspeicher
- Layer
- Gruppenlayer
- Stile

Dienste

- WMTS
- WFS
- WMS
- WCS

Layer bearbeiten

Layer bearbeiten und publizieren

terrestris:TOPO-WMS

Anpassen der Ressource und Publizieren der Informationen für den Layer

Daten Publizierung Ausdehnung Kartenkachel-Cache Security

Layer bearbeiten

Basisinformation zur Ressource

Name

TOPO-WMS

☒ Aktiv

☒ Angekündigt

Titel

Topographic WMS - by terrestris

```
<wfs:FeatureCollection xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs http://localhost:8080/geoserver/schemas/wfs/1.0.0/WFS-basic.xsd
http://www.openplans.org/spearfish http://localhost:8080/geoserver/sf/wfs?service=WFS&version=1.0.0&request=DescribeFeatureType&
typeName=sf%3Aroads">
```

```
<gml:boundedBy>
```

```
<gml:null>unknown</gml:null>
```

```
</gml:boundedBy>
```

```
<gml:featureMember>
```

```
<sf:roads fid="roads.1">
```

```
<sf:the_geom>
```

```
<gml:MultiLineString srsName="http://www.opengis.net/gml/srs/epsg.xml#26713">
```

```
<gml:lineStringMember>
```

```
<gml:LineString>
```

```
<gml:coordinates decimal="," cs="," ts=" ">
```

```
598566.26906782,4914058.52150682 598557.69477679,4914085.33977038 598494.67747205,4914254.76475676
```

```
598513.91541973,4914348.11723536 598593.95441378,4914440.37147034 598656.43584271,4914500.87603708
```

```
598659.42742456,4914521.61846645 598652.10605456,4914532.58195028 598648.43115534,4914544.16261933
```

```
598635.63083991,4914558.16462797 598554.58586588,4914636.67913744 598498.3814486,4914752.4469346
```

```
598489.81000042,4914778.04541272 598421.49284933,4914873.66244196 598409.19817361,4914931.57794141
```

```
598404.90249957,4914948.64642947 598340.17638384,4915068.66645978 598342.49317686,4915118.07263127
```

```
598346.0824185,4915117.02463364
```

```
</gml:coordinates>
```

```
</gml:LineString>
```

```
</gml:lineStringMember>
```

```
</gml:MultiLineString>
```

```
</sf:the_geom>
```

```
<sf:cat>5</sf:cat>
```

GeoServer ...

- ... ist erweiterbar, und es existieren fantastische Plugins
- ... hat eine grafische Oberfläche zur Konfiguration
- ... zudem hierzu auch ein REST interface

Demo-Time

Quellen des Vortrags und weitere Infos

- J. Garnett: “GeoServer Orientation”
- A. Aime & J. Garnett: “State of GeoServer 2.18”
- M. Jansen & D. Koch: “GeoServer Live Demo Session”
- <http://geoserver.org/>
- <http://geoserver.org/blog>
- <https://github.com/geoserver/geoserver>

Danke!

Fragen?

jansen@terrestris.de

