

MapProxy

Mehr als nur eine Caching-Lösung...

Omniscale
Dominik Helle

Omniscale

Oldenburger Unternehmen

Spezialisiert auf:

- performante Anwendungen im OpenSource Bereich
- OpenStreetMap WMS
- MapProxy Entwicklung und Support

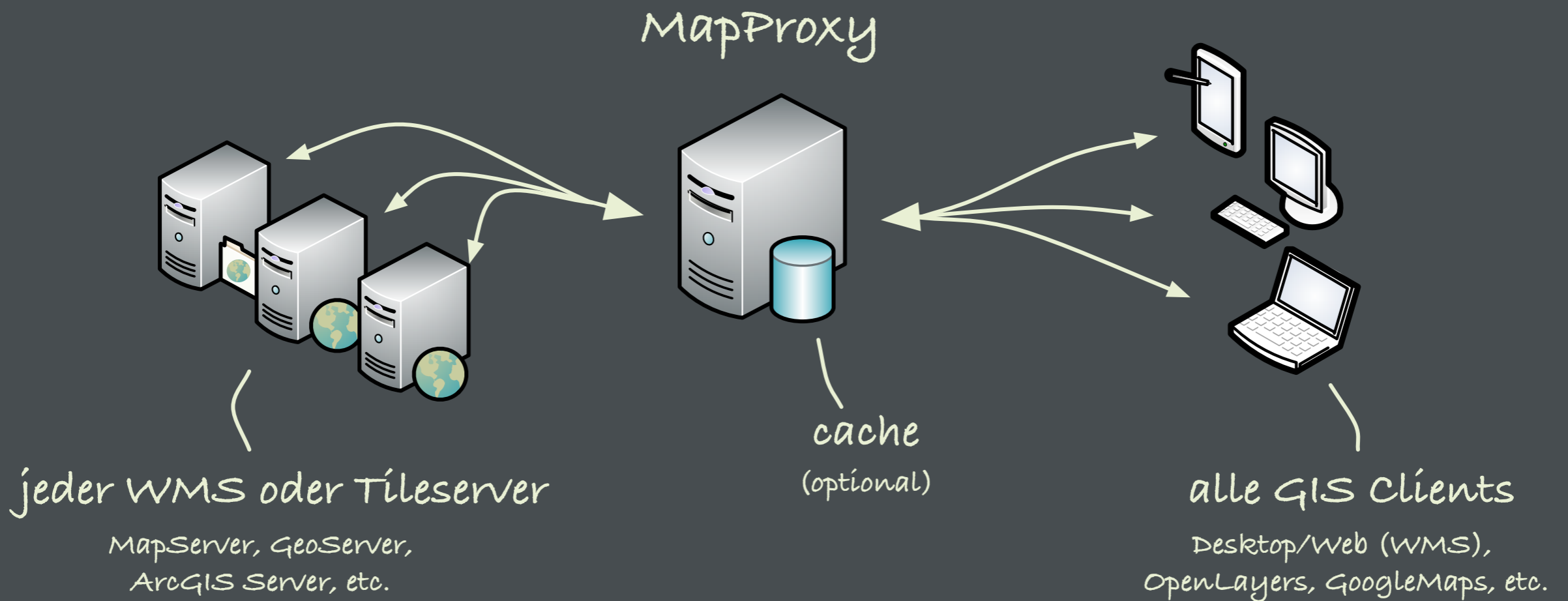
Inhalt

Was ist MapProxy?

Einsatzgebiete

Zusammenfassung

Was ist MapProxy?



MapProxy

jeder WMS oder Tileserver

MapServer, GeoServer,
ArcGIS Server, etc.

cache
(optional)

alle GIS Clients

Desktop/Web (WMS),
OpenLayers, GoogleMaps, etc.

Quellen

WMS
1.0.0/1.1.0/1.1.1/1.3.0

WMS-C

TMS

Kacheln
(Google Maps/Bing/etc.)

Dienste

WMS
1.0.0/1.1.0/1.1.1/1.3.0

WMS-C

TMS

KML

WMS-Standard

Probleme & Aufgaben

Langsame Kartendienste	Moderne Anwendungen
Infrastruktur	veraltete Dienste

Langsame Kartendienste

Geschwindigkeit

kürzere Wartezeiten



Akzeptanz

mehr Benutzer

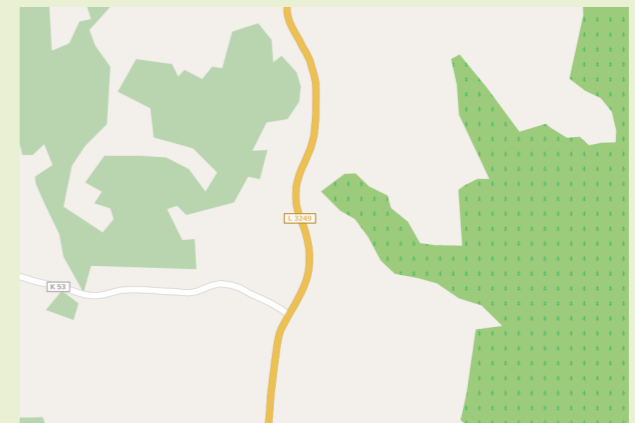


Kostenersparnis

Beispiel

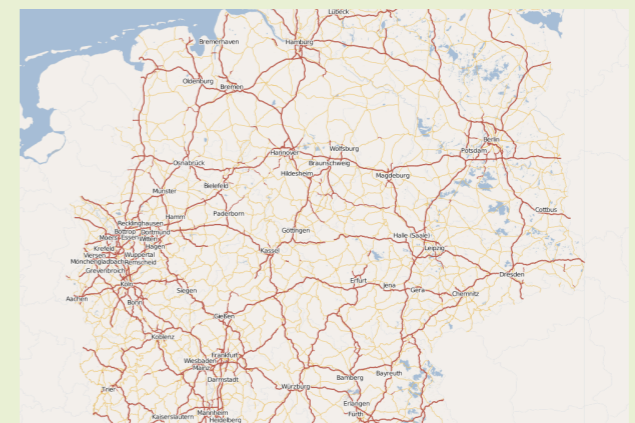
1:15.000

wenig Daten



1: 5.000.000

sehr große
Datenmenge



■ WMS

■ MapProxy

30

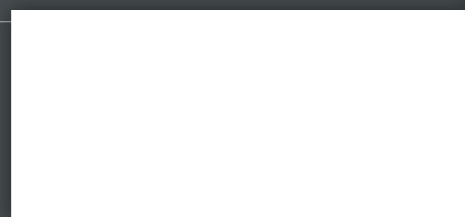
20

10

0

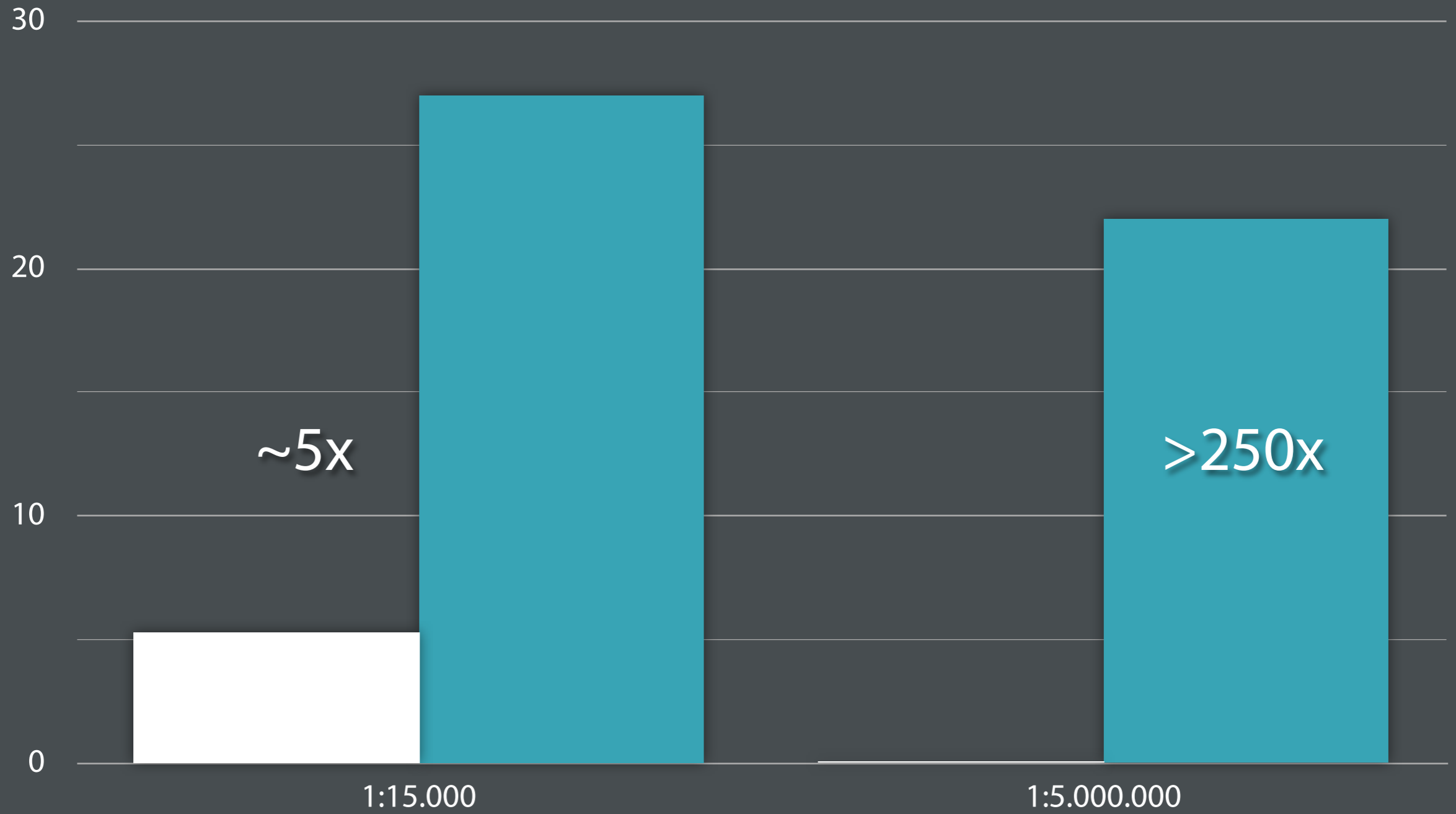
1:15.000

1:5.000.000



■ WMS

■ MapProxy



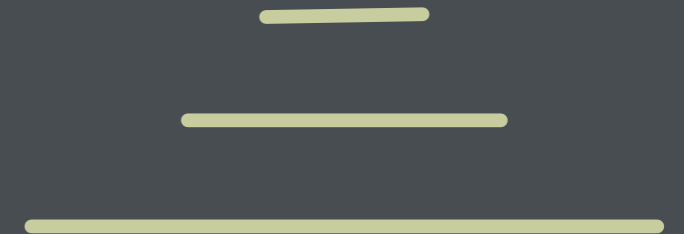
Caching

WMS-Standard bleibt erhalten

speichert an festen Auflösungen

MapProxy erlaubt freies zoomen

vor generieren der Karten möglich



Moderne Anwendungen

Kachelösungen

moderne Clients

hohe Benutzerzahlen

Google Earth

Mobile Clients

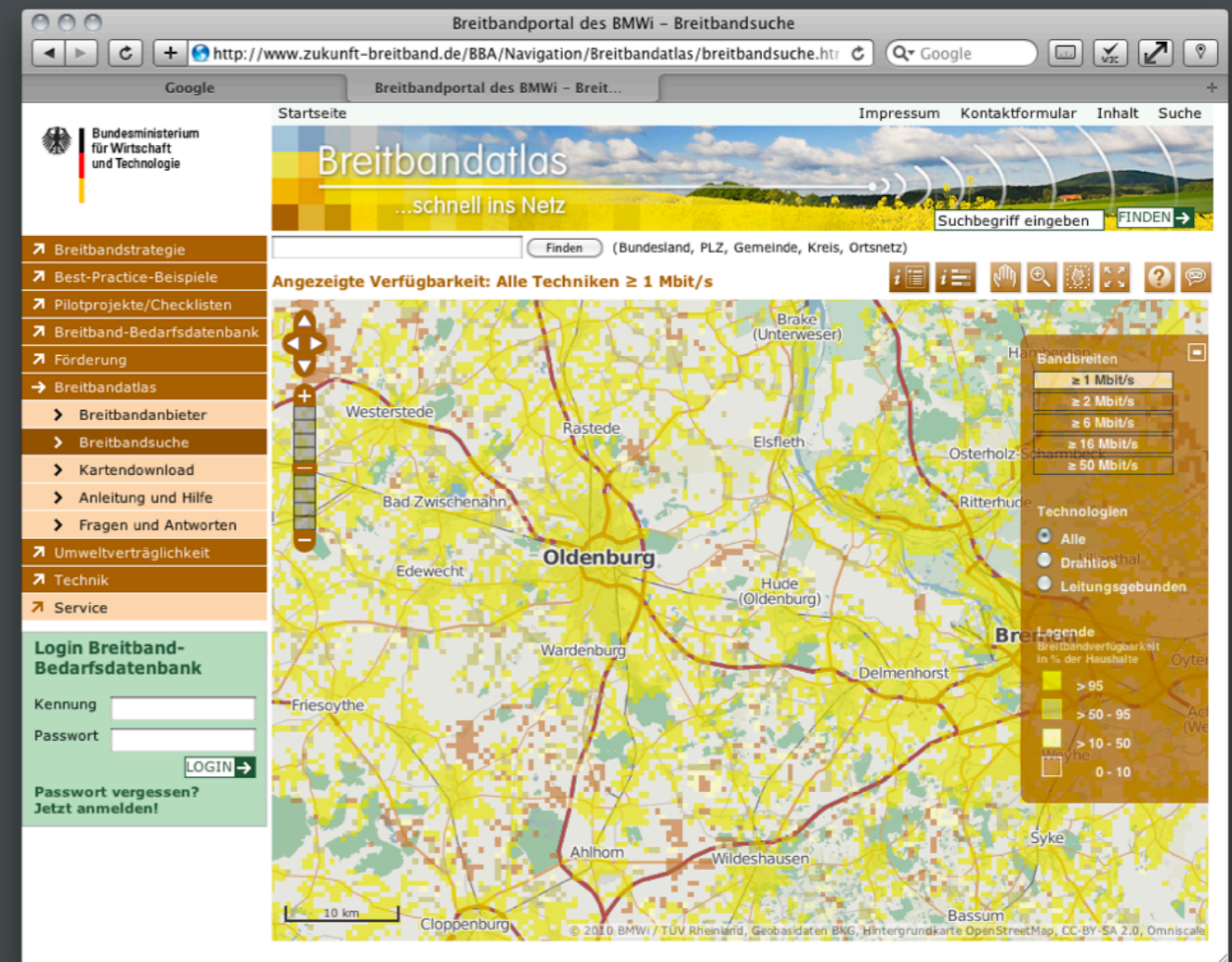


Beispiel

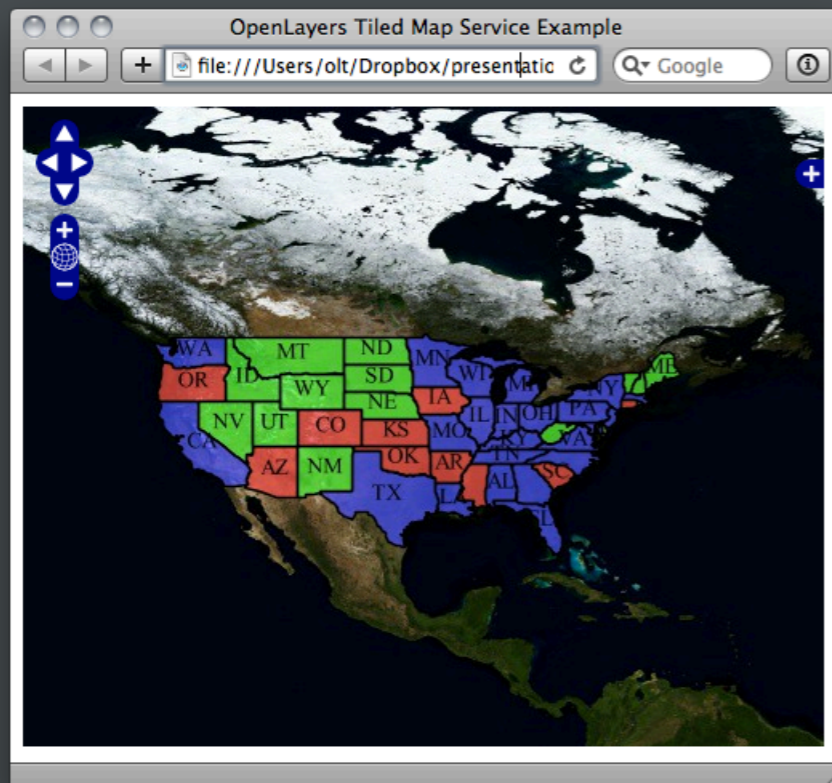
hohe Zugriffszahlen

Fachdaten als WMS

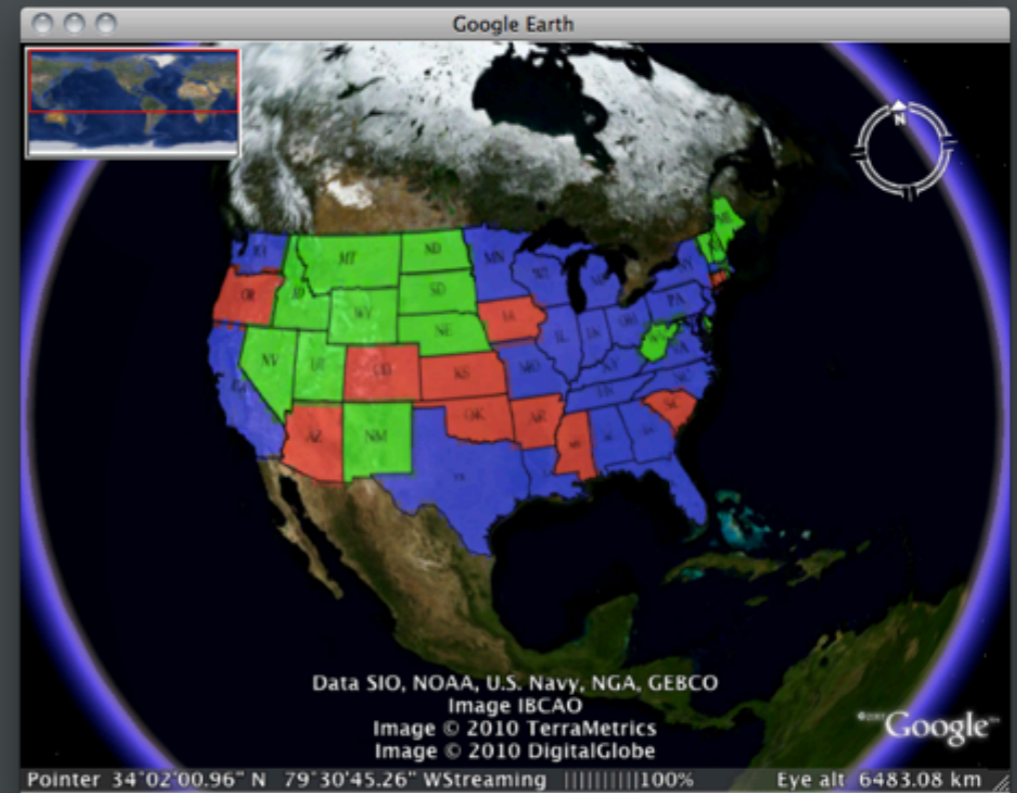
gekachelte
Hintergrundkarten



TMS



KML



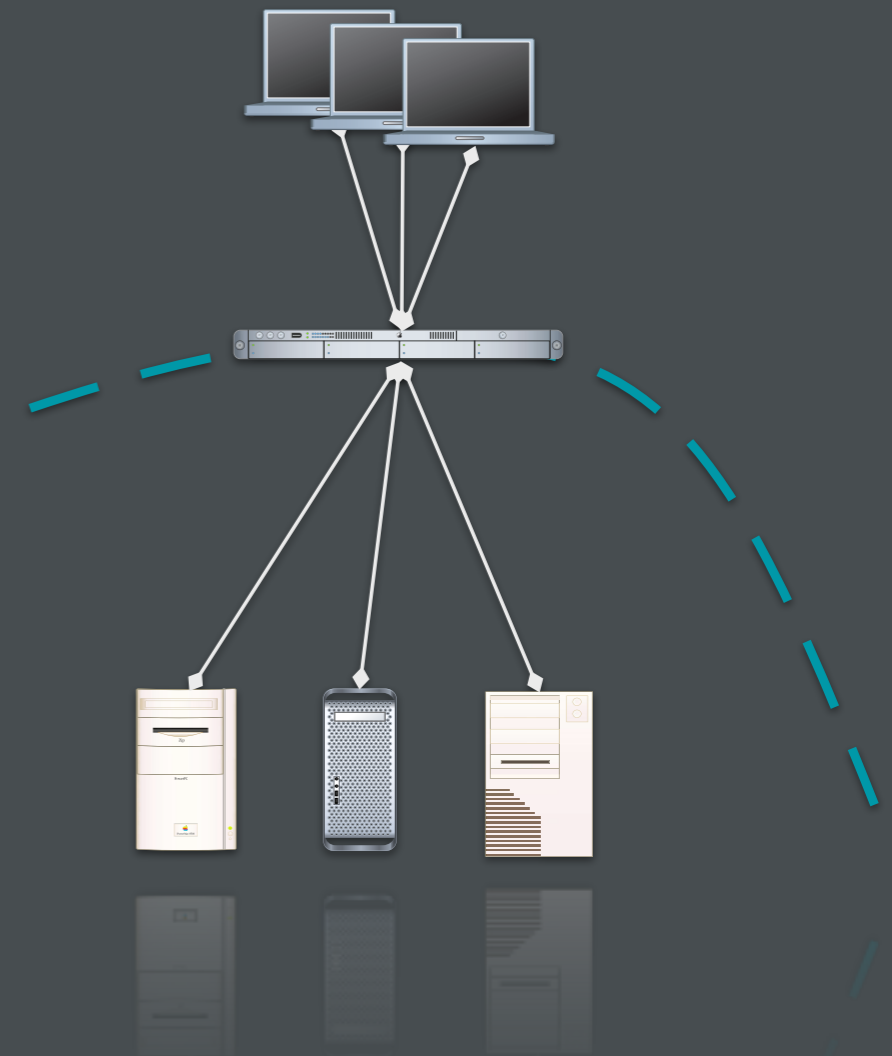
Infrastruktur

WMS Dienste

vereinheitlichen


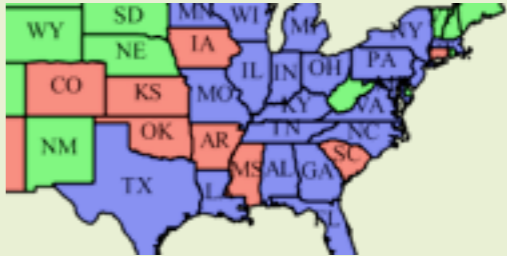
zusammenfügen

verstecken

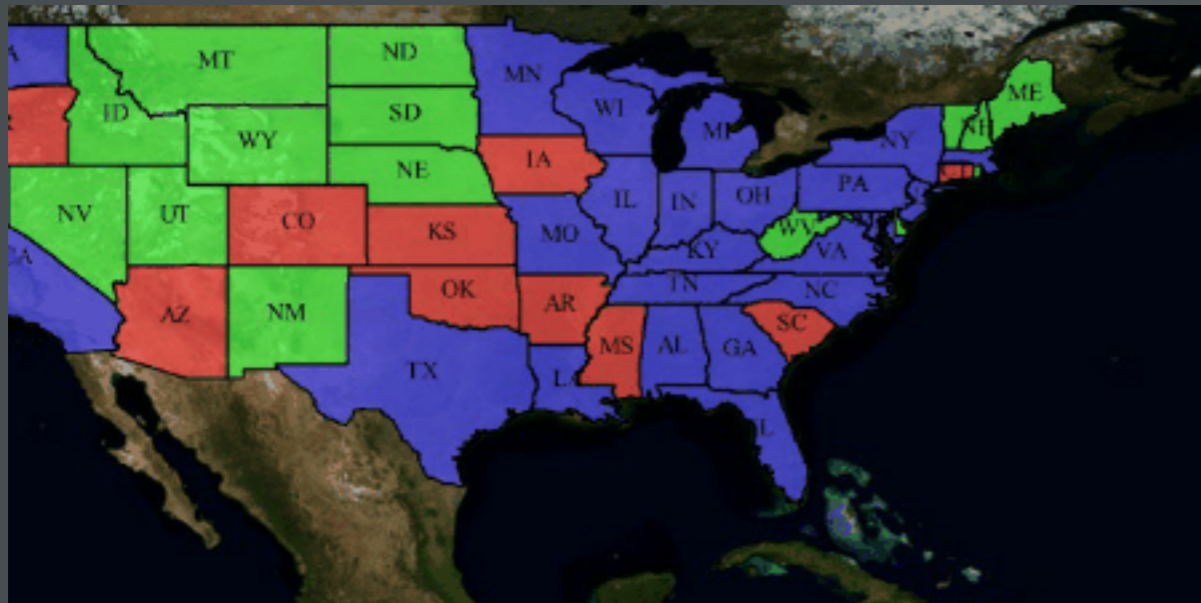


Beispiel

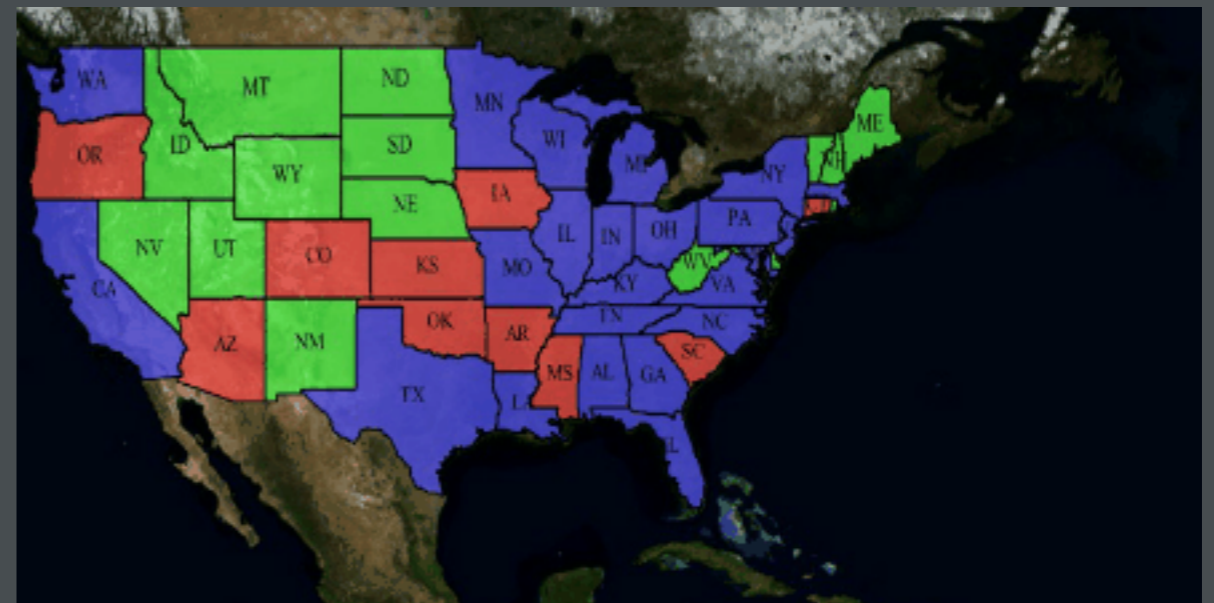
Kombination von WMS Servern

<p>Satellitenbild</p>	<p>Hintergrund</p>	<p>kann nur EPSG:4326</p>	
<p>Fachdaten</p>	<p>Overlay</p>	<p>FeatureInfo</p>	

GetMap

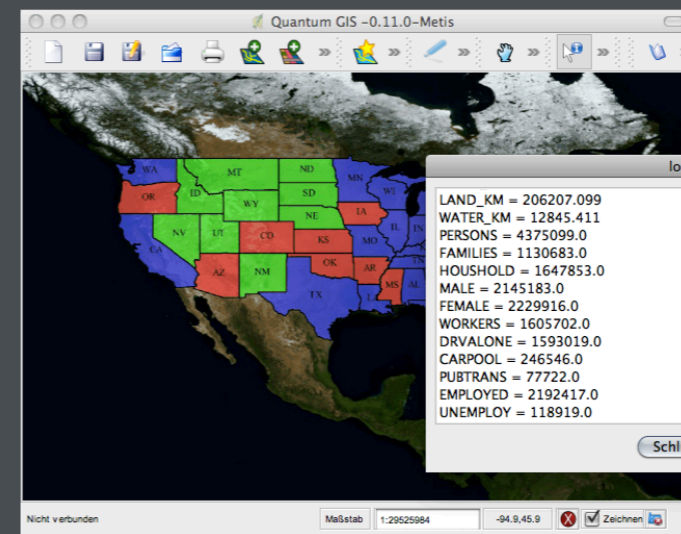


EPSG:4326



EPSG:900913

GetFeatureInfo



GetLegendGraphic



veraltete Dienste

Versionen

WMS Versionen aktualisieren

1.0.0 / 1.1.0 / 1.1.1 / 1.3.0

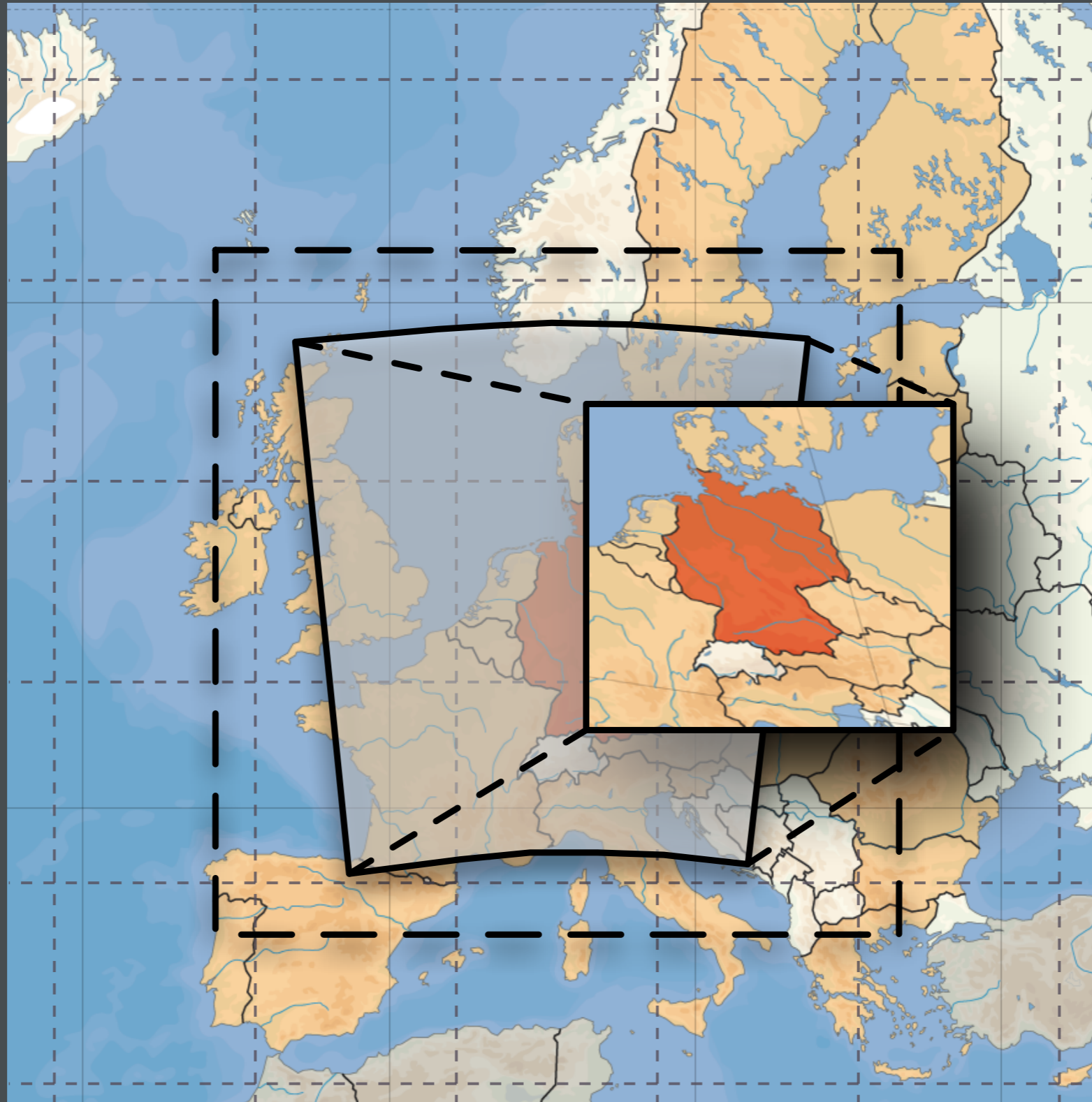
Projektionen

unabhängig vom Ursprungs-WMS

gemeinsamer Cache

umprojizieren ohne Caching





Short Facts

Entwickelt in	Python
Läuft auf	Linux/Unix Windows
Lizenz	Affero GPL v3

Cache

Beschleunigte WMS
gekachelter Zugriff

Ändern

Protokolle/Versionen

Bildformate

Projektionen

Erweitern

Wasserzeichen

Urheberangaben

Kombination von
Layern und Servern

Vielen Dank

Dominik Helle
E-Mail: helle@omniscale.de

Visit <http://mapproxy.org>

Join [http://lists.osgeo.org/mailman/
listinfo/mapproxy](http://lists.osgeo.org/mailman/listinfo/mapproxy)

Read <http://blog.mapproxy.org>