

MapProxy

der WMS & Kachel-Proxy

Oktober 2012, INTERGEO Hannover

Dominik Helle
Omniscale GmbH & Co. KG

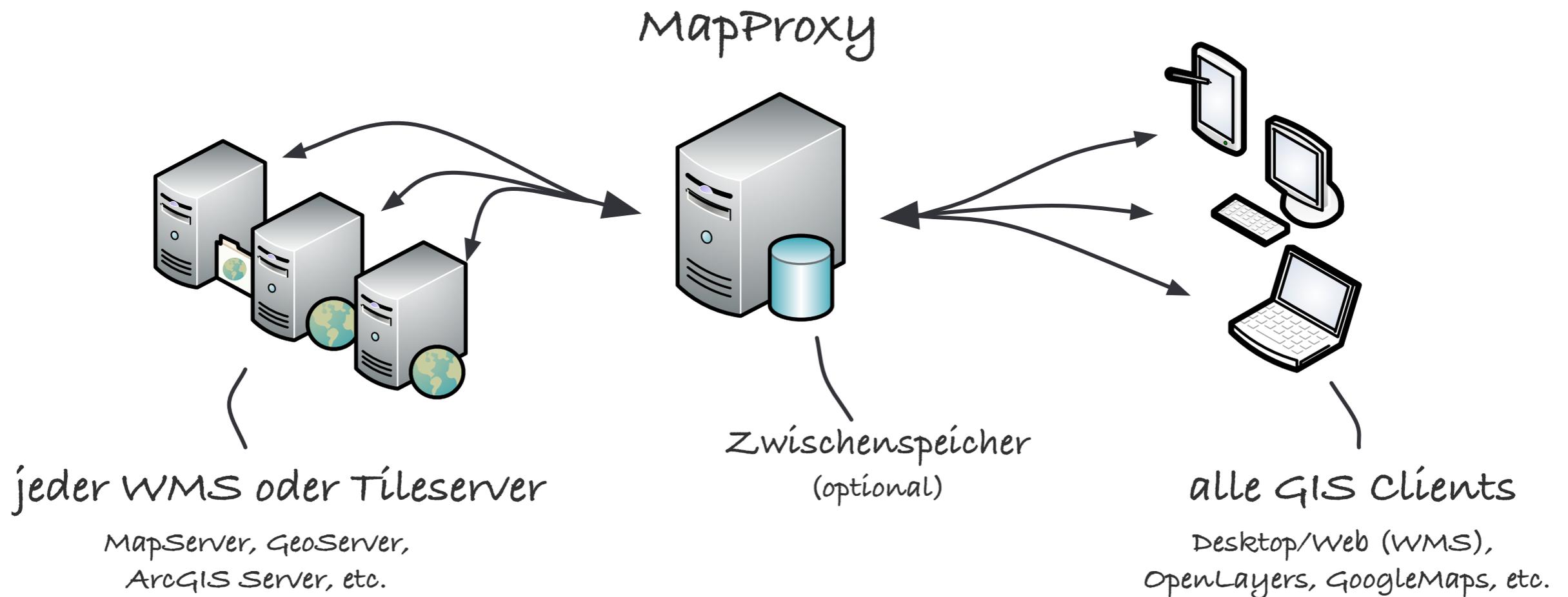
Über uns

- Omniscale GmbH & Co. KG, Oldenburg
- OpenSource WebGIS-
und Server-Entwicklung
- OpenStreetMap Kartendienste

Über uns

- MapProxy
 - Installation und Konfiguration
 - Anpassung und Weiterentwicklung
 - Schulungen und Workshops

MapProxy



WMS
Kaskadieren
Transformieren
Coverages
Umprojizieren
WMTS
GetLegendGraphic
KML Caching
Wasserzeichen
GetFeatureInfo
Sicherheit
TMS.org
Beschleunigen

Quellen

<p>WMS 1.0.0/1.1.0/1.1.1/1.3.0</p>	<p>Mapnik MapServer</p>
<p>WMS-C WMTS/TMS</p>	<p>Kacheln (Google Maps/Bing/OSM/etc.)</p>

Dienste

<p>WMS 1.0.0/1.1.0/1.1.1/1.3.0</p>	<p>WMS-C</p>
<p>WMTS/TMS</p>	<p>KML</p>

Zwischenspeicher

- Kachelbasierter Cache
- Ein Cache für mehrere Quellen
- Backends:
 - Dateisystem
 - MBTiles/SQLite
 - CouchDB

Caching

Layer zusammenfassen	✓
Einmaliges Speichern von leeren/einfarbigen Kacheln	✓
Vorgenerieren von Kacheln	✓
Umtransformieren	✓

Caching!

Und was geht noch?

Sicherheit

Einfache Absicherung

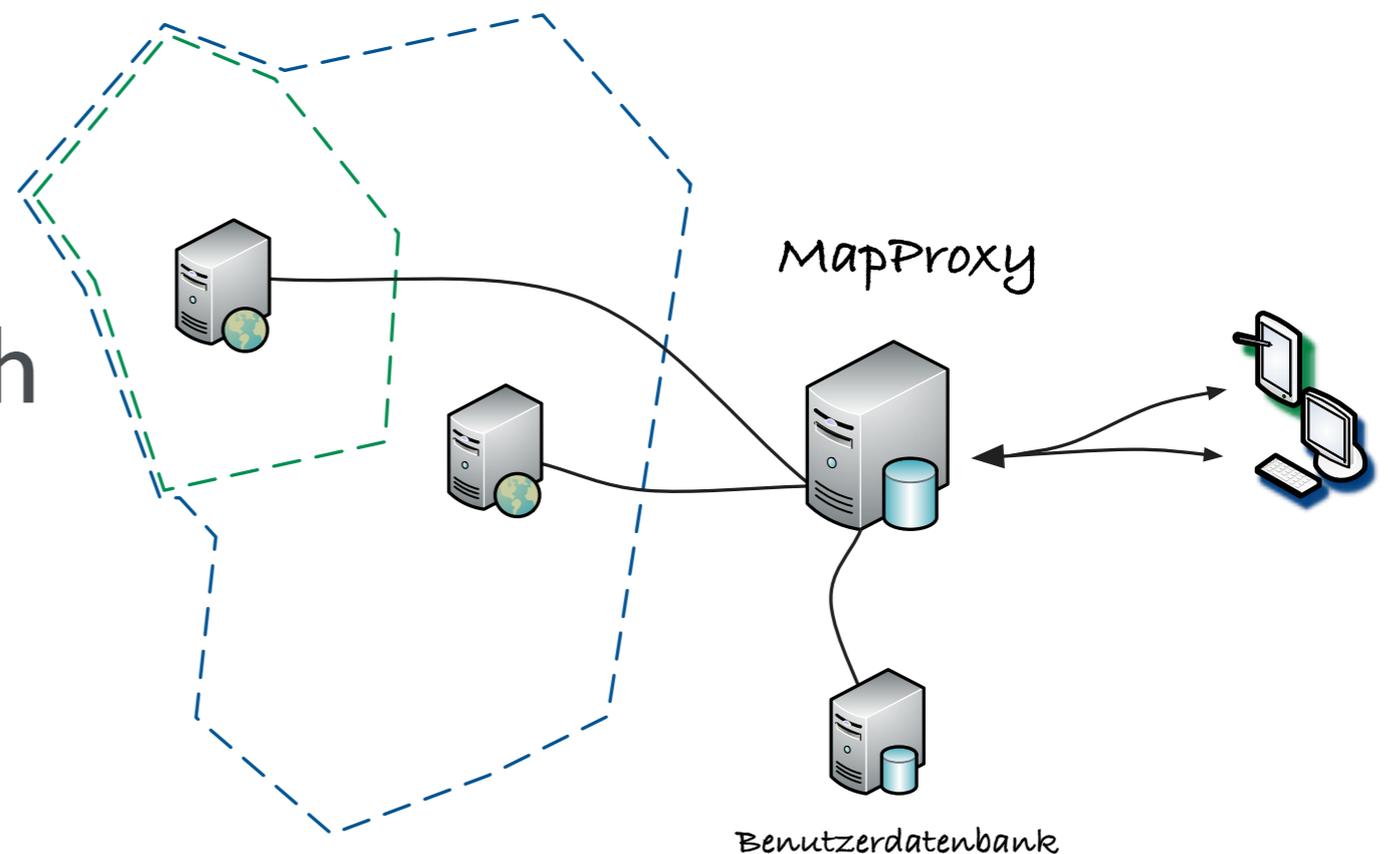
- gesamter Dienst über HTTP-Basic-Authentifizierung
- Konfiguration direkt im Webserver
- Unterstützung von vielen GIS oder mit Inteproxy



Komplexe Absicherung

Komplexe Absicherung

- Beschränkung auf geographischen Bereich
- einzelne Layer



BoundingBox



Text/Shapefile

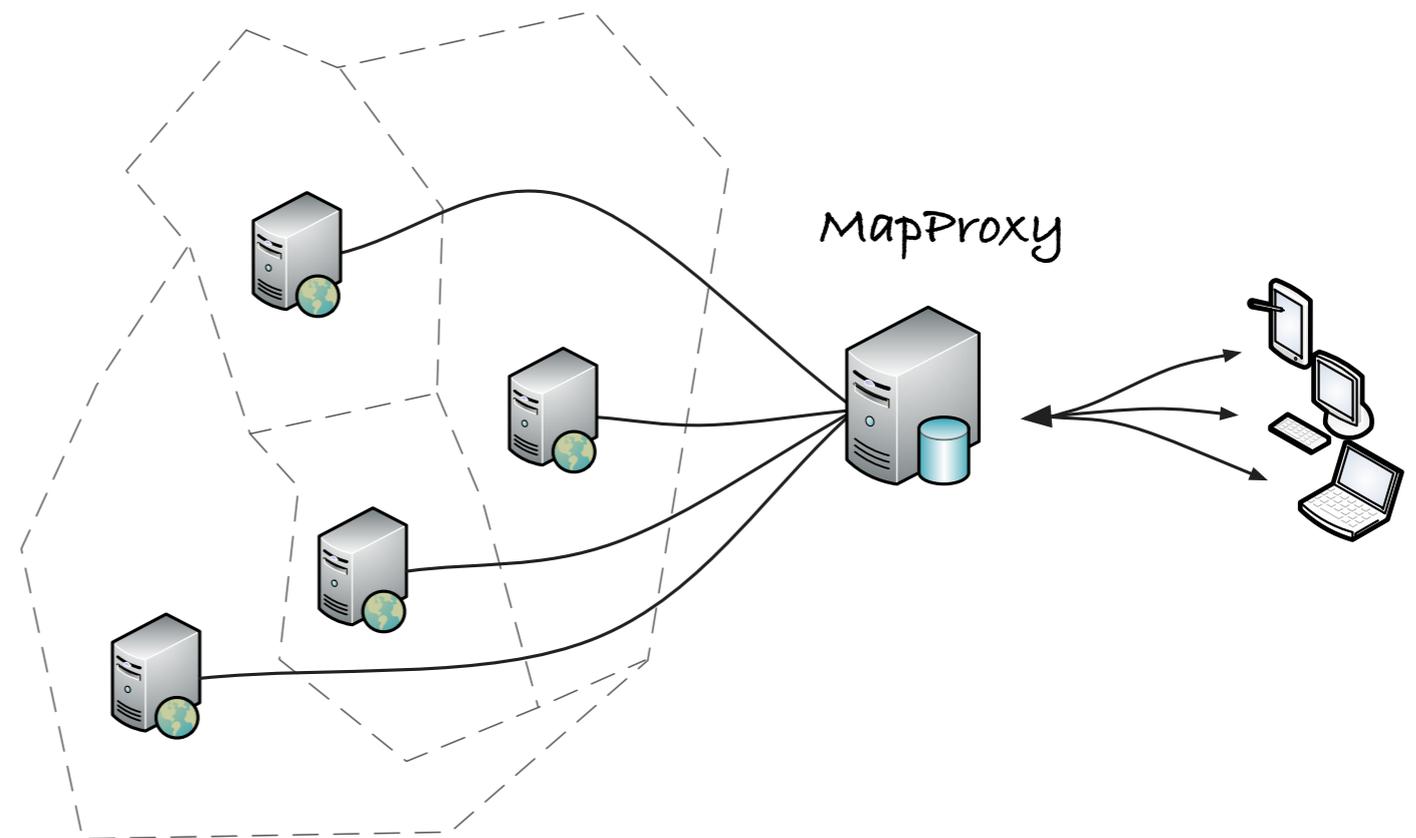


PostGIS



Beispiel

- Jedes Bundesland hat einen WMS
- Zusammenfassen zu einem WMS
- Quellen auf Gebiete beschränken



Komplexe Absicherung

- Schnittstelle für Authentifizierung und Autorisierung
- Vorhandene Benutzer-Datenbanken können genutzt werden

Autorisierung

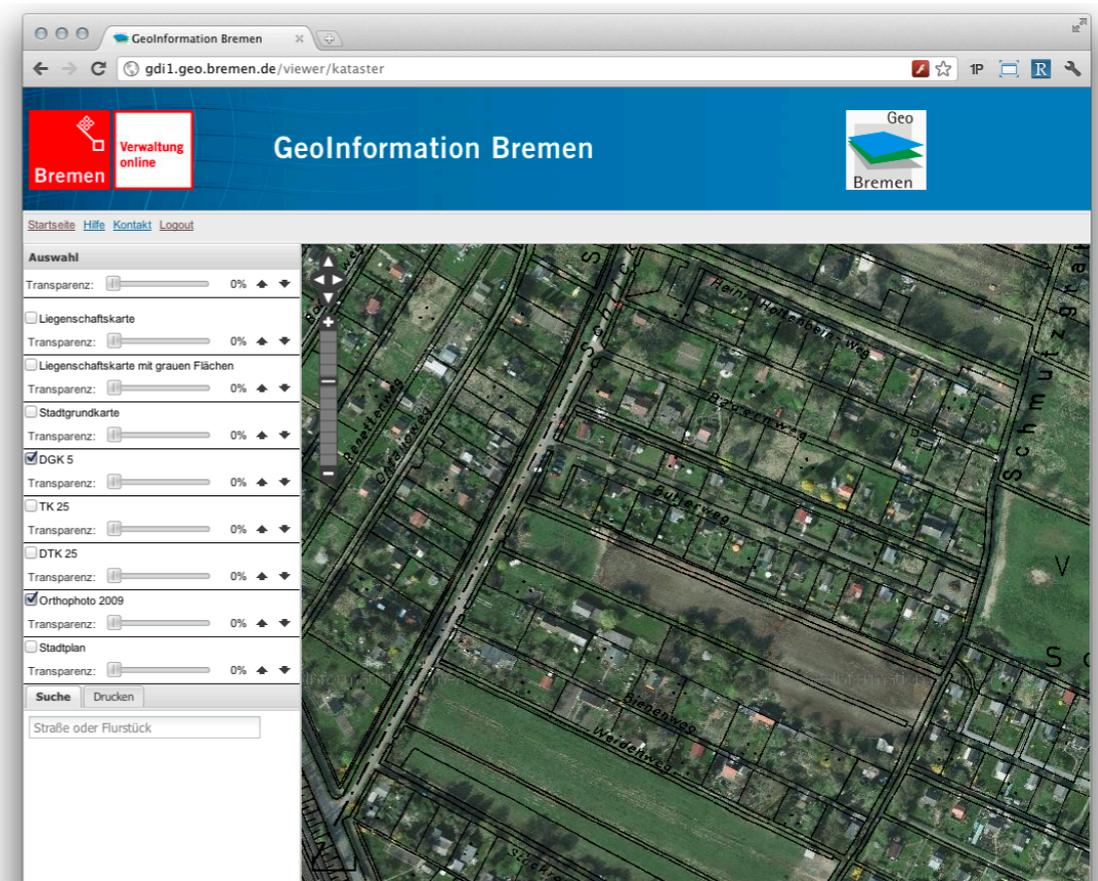
- beliebige (existierende) Datenbanken
 - Benutzername/Passwort
- Services
 - GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo
 - Layer, Polygon-Extent

GeoBremen

Komplexe Absicherung

Beschleunigung
vorhandener WMS

Aktualisierung der
WMS-Version

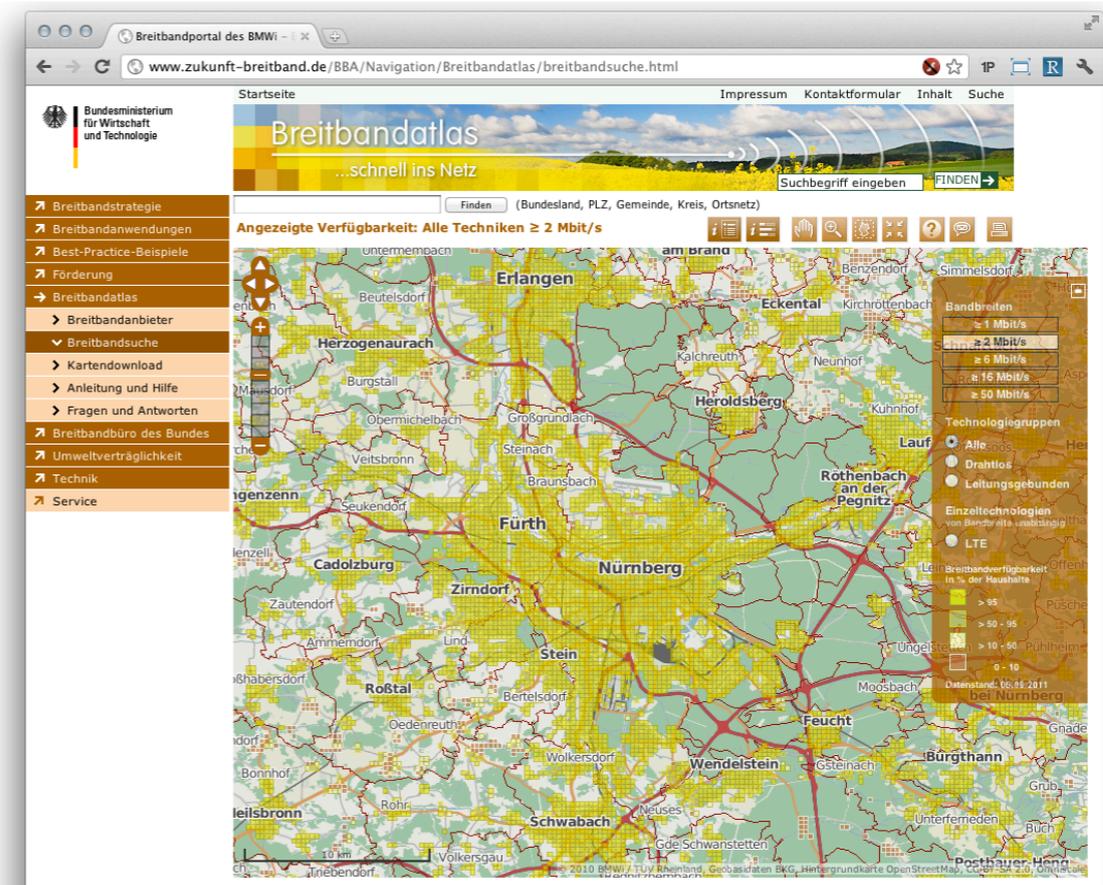


Breitbandatlas

hohe Zugriffszahlen

Fachdaten als WMS

gekachelte
Hintergrundkarten



Ausprobieren!

Ausprobieren

MapProxy auf OSGeo Live DVD bereits
installiert

Installationshinweise auf:
<http://mapproxy.org>



Vielen Dank

Visit <http://mapproxy.org>

Join <http://lists.osgeo.org/mailman/listinfo/mapproxy>

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

Follow [@mapproxy](#)

MapProxy-Fakten

- Regelmässiger Release-Zyklus
- Qualität: > 1100 Unit- und Systemtests
- Tutorial & Dokumentation
- Mailingliste, Issue Tracker

Authentifizierung

- HTTP Basic-Authentication
- Web-Login + Cookie

