

Web-GIS

März 2015 oliver.grimm@intergraph.com

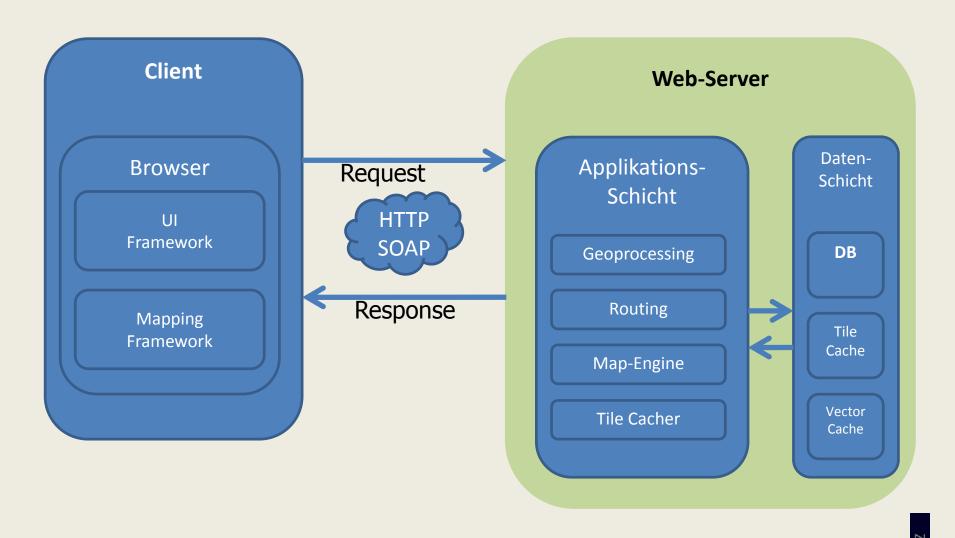


Geowebservices: Kommunikation zwischen zwei Maschinen

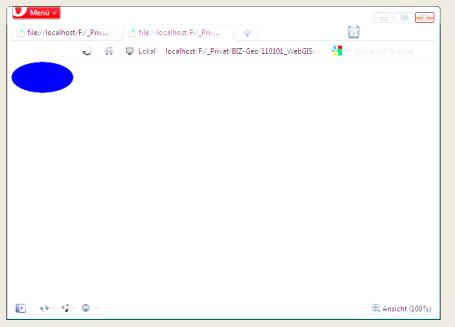




Komponenten einer Web-GIS Umgebung









Vektorbasierte Daten-Formate im Web-GIS-Umfeld

	Symbolik	Attribute
SVG (text/xml)	OK	NotOK
KML (text/xml)	OK	OK
GeoJSON (text/json)	NotOK	OK
GML (text/xml)	NotOK	OK



OGC Webservices

OGC Webservice Typ	Beschreibung
WMS (Web Map Service)	Datenlieferung im Rasterformat für Vektordatensätze
WFS (Web Feature Service)	Datenlieferung im Vektorformat für Vektordatensätze
WCS (Web Coverage Service)	Datenlieferung im Rasterformat für Rasterdatensätze



WMS-Connector Parameter

- http://webhelp.esri.com/arcims/9.2/general/m ergedProjects/wms connect/wms connector/g et capabilities.htm
- http://webhelp.esri.com/arcims/9.2/general/m ergedProjects/wms connect/wms connector/g et map.htm
- http://webhelp.esri.com/arcims/9.2/general/m ergedProjects/wms connect/wms connector/g et featureinfo.htm



Interoperabilität

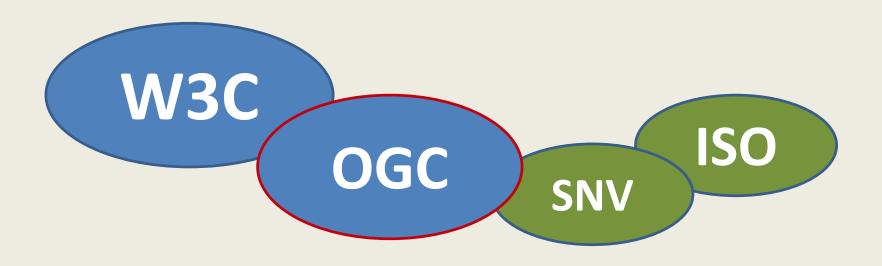
Frameworks / Portale

Karten-Server

(ArcGIS Server, MapServer, GeoMedia WebMap, etc.)



Normen / Standards: wie muss etwas getan werden?





Tile-Caching

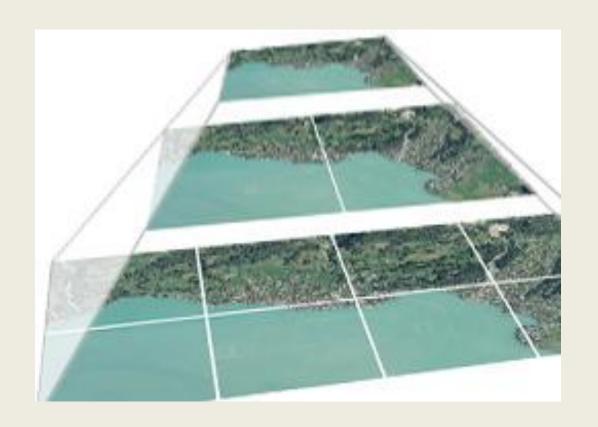
Herkömmliche Methode: 1 Anfrage > Karte wird aus Daten prozessiert > 1 Karte wird geliefert





Tile-Caching

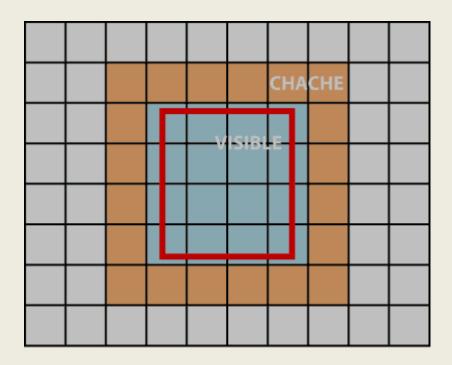
Gebiet wird in Kacheln unterteilt:





Tile-Caching

Lieferung der im Kartenbereich liegenden Kacheln – plus der angrenzende Bereich



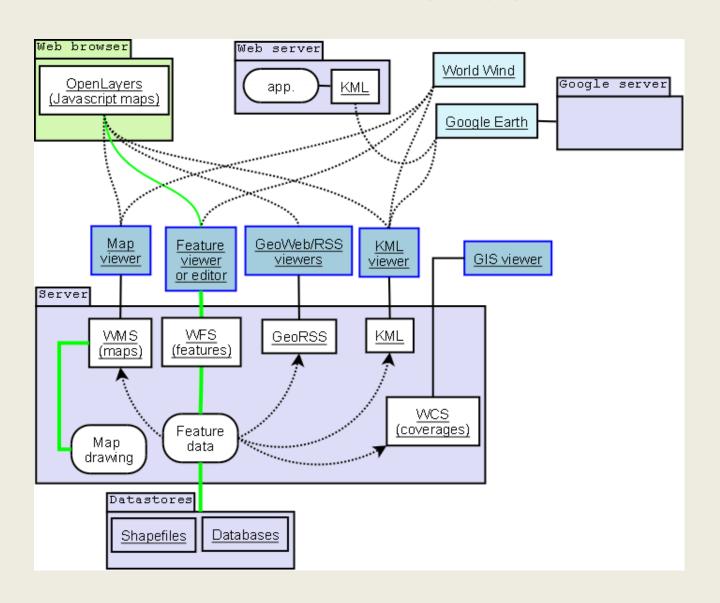


Vor- und Nachteile

Live-Processing	Pre-Processing /
	Tile-Caching
Längere Kartengenerierungszeit	Schnellere Karten-Lieferung
Höhere Datenaktualität	Tiefere Aktualität
Freie Massstäbe	Fixe Massstäbe
Freie Themen- Kombinierbarkeit	Vorgegebene Themen- Kombinationen



Trends





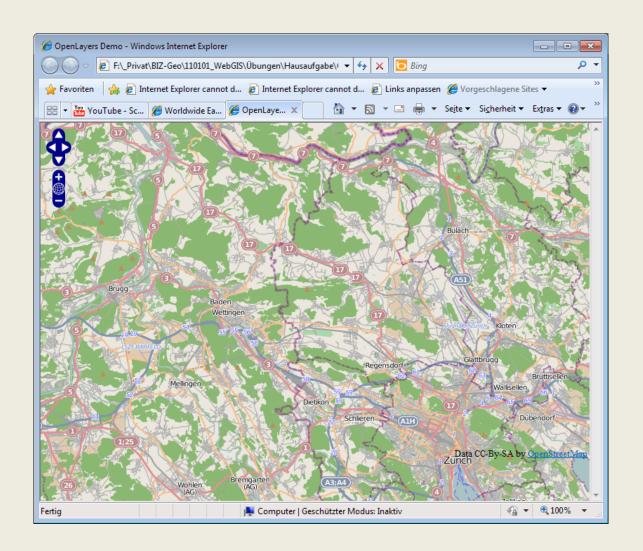
Trends

- •X-Browser
- Frameworks
- Workflow-orientiert
- Service-Schnittstellen SOAP
- Cloud
- •3D Web-GIS



Performatice Tools SIB Kaffenhunfanng Schnittskeller Kompahbilität

Master-Übung 1 «OpenStreetMap»





Master-Übung 2 «WMS Server mit Mapserver»





Master-Übung 3 «Weblösung mit GeoMedia WebMap»

