

Open Source (GIS)

Potentielle Einsatzmöglichkeiten und Barrieren in der GDI Oberösterreichs

Peter Sykora, Oberösterreichische Landesregierung, DORIS

Barrieren



- Vorurteile
 - "Was nix kost´ is nix wert"
 - kein Support
 - keine zuverlässigen Updates
- ESRI lastige Infrastruktur
 - fehlende oder mangelhafte Schnittstellen (WMS)
- Ressourcen
 - Personell
 - Hardware
- Rechenzentrum

Potentielle Einsatzgebiete (in OÖ GDI)

- Rasterdatenverwaltung
 - Redundanzfreie Verwaltung im Dateisystem
 - keine proprietären Schnittstellen (SDE)
 - Verbesserung bei automatisierten Abläufen
- Interoperabilität
 - OGC Standards WMS, WFS, WMC, WCS, ...
 - Verwaltung von OWS Diensten inc. Verschlüsselung
- Dynamische Kartenrenderer
 - Bsp. Verkehrszeichen
- Sonstiges
 - Wiki
 - Animationen

Rasterdaten Infrastruktur

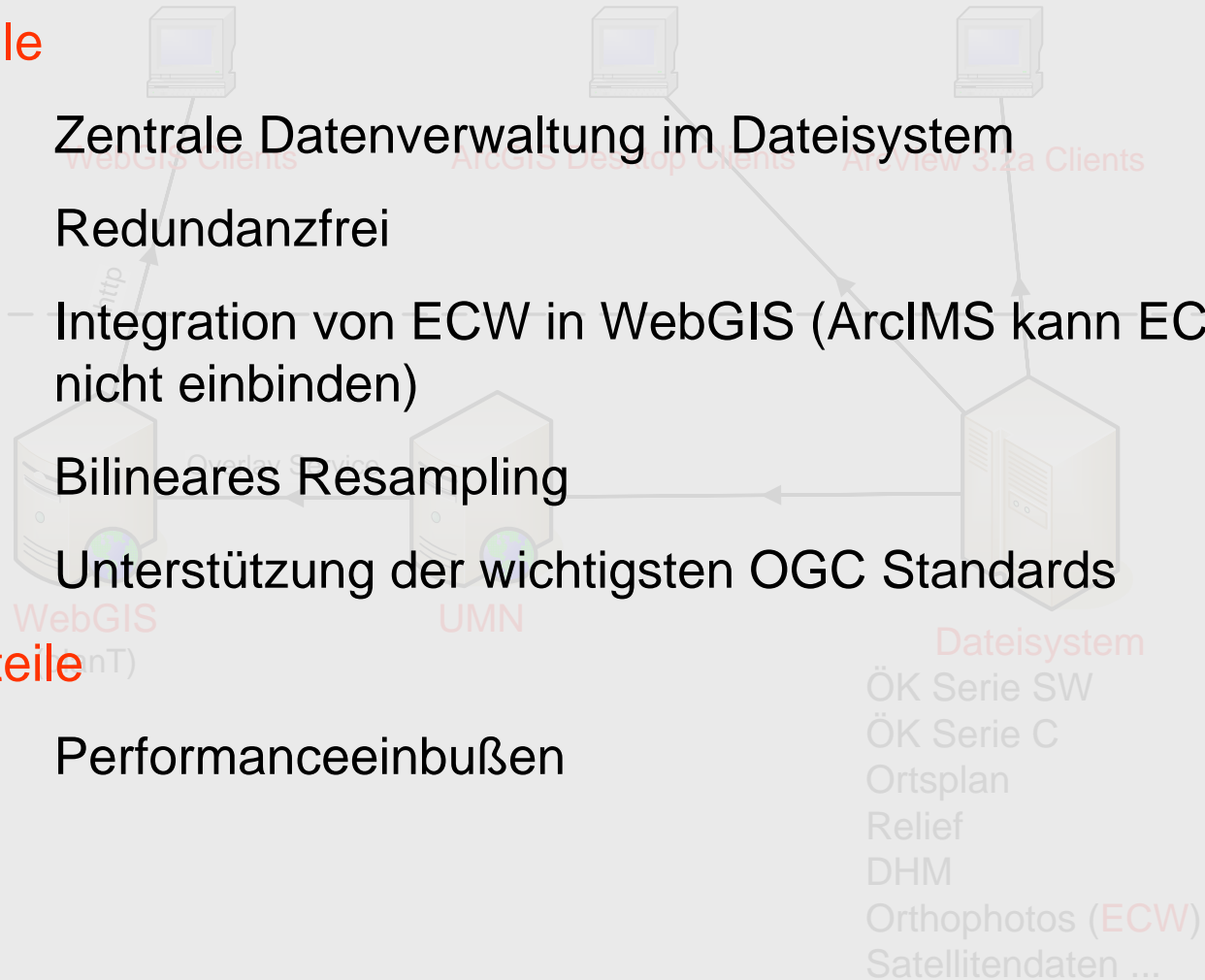
Zentrale Rasterdatenverwaltung mit UMN Unterstützung

Vorteile

- Zentrale Datenverwaltung im Dateisystem
- Redundanzfrei
- Integration von ECW in WebGIS (ArcIMS kann ECW nicht einbinden)
- Bilineares Resampling
- Unterstützung der wichtigsten OGC Standards

Nachteile

- Performanceeinbußen



UMN – ESRI Integration



1. via WMS und mxd

Daten → UMN → als WMS in mxd → ArcIMS → WebGis

2. ArcImsEmu

- Emuliert ArcXML Kommunikation des ArcIMS
- php Mapscripts, Apache rewrite
- minimale Anpassung am Mapfile
- 1 Mapfile = WMS und ArcIMS
- Direkter Zugriff auf Daten ohne proprietäres mxd

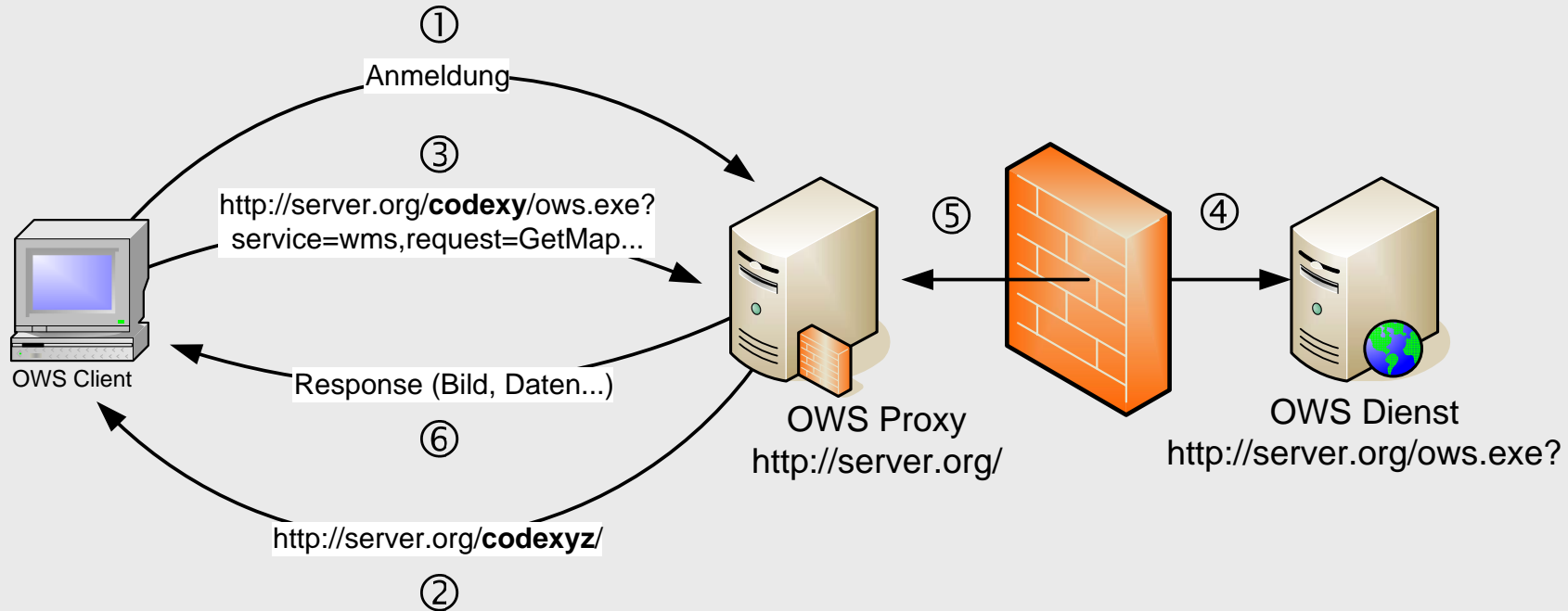
Daten → UMN → ArcImsEmu → WebGis

Interoperabilität / GDI



- UMN unterstützt OGC Standards
 - WMS, WFS, WMC, SLD, ...
- Richtige Datumstransformationen mit UMN
 - ArcIMS kann MGI und WGS **nicht** in einem Dienst servicieren!
 - keine redundanten Dienste/Daten
- OWS Verwaltung mit Mapbender
 - Userverwaltung
 - Verschlüsselung
- Einsatzmöglichkeiten
 - Verknüpfung mit anderen GDIs (Geoland, Inspire, ..)
 - geringere physische Datenabgabe

OWS Dienste absichern mit OWS Proxy

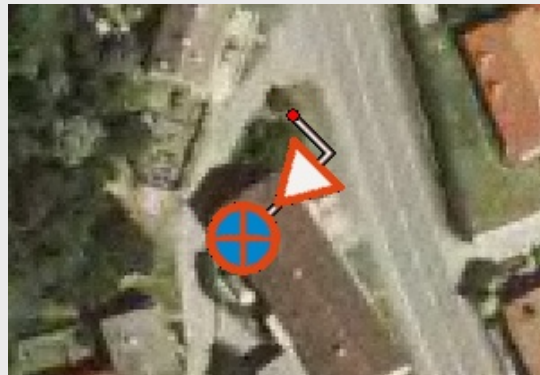


Vorteile

- Keine Anpassung am OWS Client oder Server nötig
- Standard (OGC)?

Verkehrszeichenrenderer mit UMN

- Aufgabe
 - Visualisierung der verordneten VZ in OÖ



- Lösungsmöglichkeiten
 - Renderer mit VB/ArcObjects entwickeln
 - dynamischer WMS Dienst mit UMN

Verkehrszeichenrenderer mit UMN

- Dynamischer WMS mit Mapscript
 - Mapscript Klassen für WMS Implementierung
- [ows_v2.php](#)
- Problem
 - Bug in GDAL – keine Transparenz bei gedrehten Punktsymbolen



Verkehrszeichenrenderer mit UMN



- Rendering mit Image Magick
 - freie Grafikbibliothek
 - php API Magick Wand
- [ows_v2.php](#)
- [osis_vz_umn.mxd](#)
- Nachteil
 - Kaskadierung → kein Antialiasing

Sonstige OS Einsatzgebiete

- Wiki
 - DWiki, DORIS intern
 - GWiki (<http://www.carto.net/gwiki/>)
 - Animationen mit SVG
 - GeoL Marathonstaffel 2007
- [marathon_2007_v2.svg](#)