

Die WMTS Schnittstelle von deegree - INSPIRE Darstellungsdienste mal anders

Sebastian Goerke
goerke@lat-lon.de

deegree-projekt

- + ist ein OSGeo Projekt. Gefördert durch die Uni Bonn und die Unternehmen lat/lon, Occam Labs und IDgis
- + ist Freie Software im Sinne der FSF: LGPL
- + in Java implementiert
- + umfangreichste Freie Software-Implementierung von OGC/ISO Standards:

WMS und WCS OGC-Referenz-Implementierungen
WFS (2.0.0) und WMTS (1.0.0) OGC-Referenz-Implementierungen in Entwicklung
WFS, WPS, SOS, CSW, WTS/WPVS

- + Interoperabilität - Geodatenmanagement - GDI-Aufbau

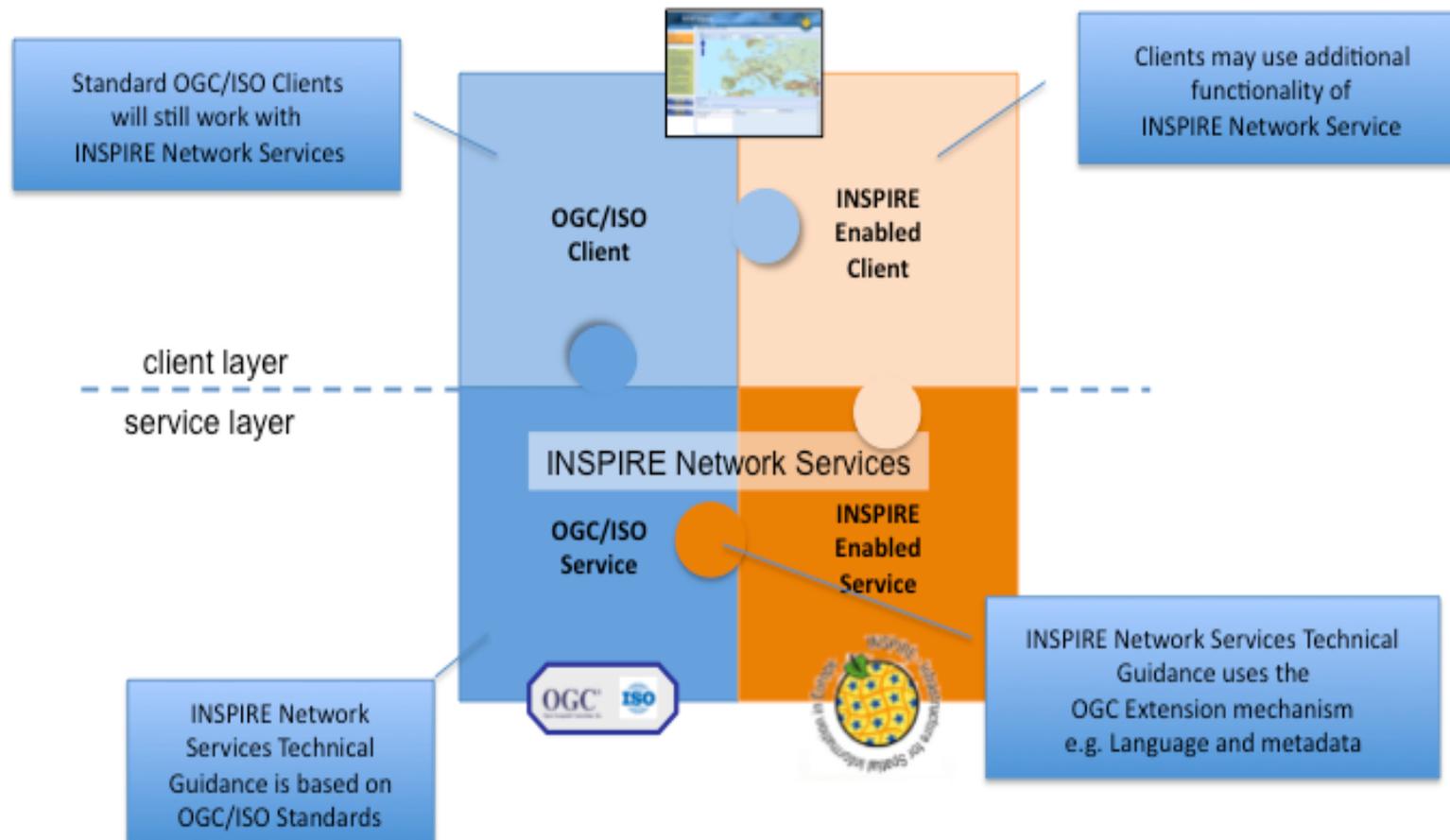


die GDI-Experten

Aktuelle Entwicklungen

- Erweiterung der OGC WMS 1.3.0 Referenzimplementierung
- Erstellung der OGC WFS 2.0.0 Referenzimplementierung
- Erstellung der OGC WMTS 1.0.0 Referenzimplementierung
- Implementierung der INSPIRE Technical Guidance Dokumente zu Download und View Services

INSPIRE Netzwerkdienste



INSPIRE Darstellungsdienste

- INSPIRE Technical Guidance View Services 3.0
 - Implementierung als WMS 1.3.0 (ISO 19128)
 - Implementierung als WMTS 1.0.0 (OGC 07-057r7)

Quality of Services Anforderungen:

- Performance: 1 Request braucht höchstens 5 Sekunden

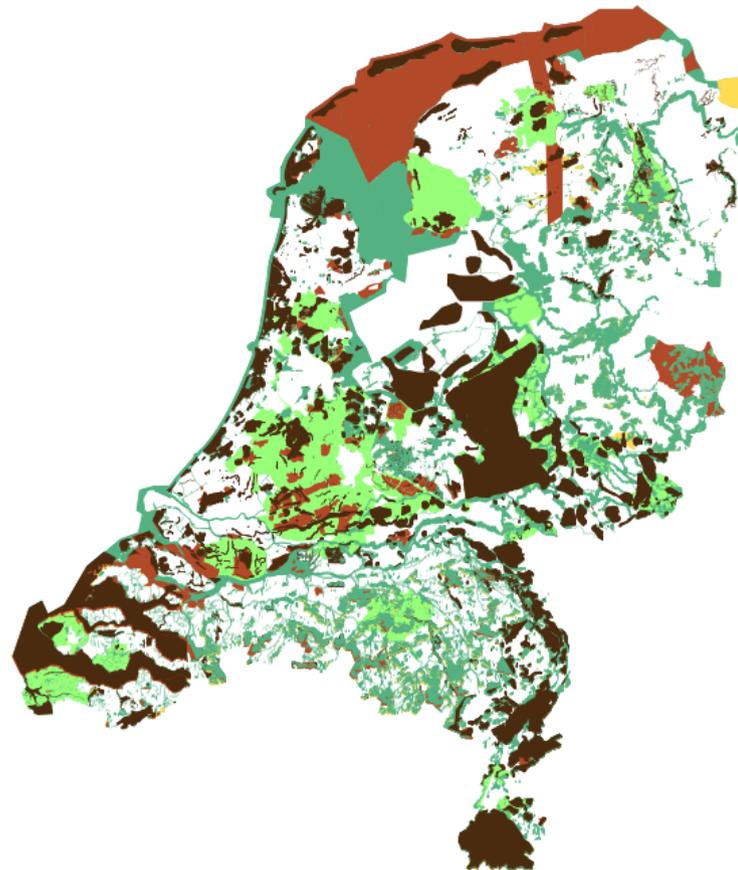
bei 20 gleichzeitigen Anfragen

→ hohe Hürde für Implementierungen

Lagen

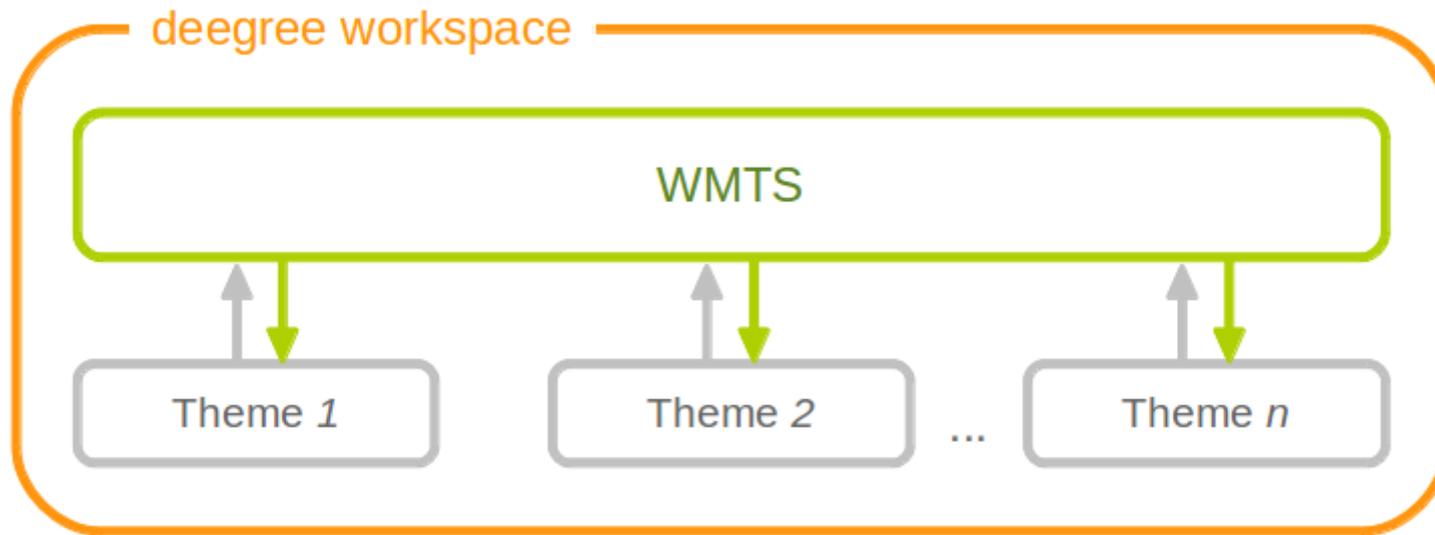
- PS.Protected SiteGeological
- PS.Protected SiteEnvironment
- PS.Protected SiteLandscape
- PS.Protected SiteArchaeological
- PS.Protected SiteEcological
- PS.Protected SiteNatureConservation

0 100.000
graden

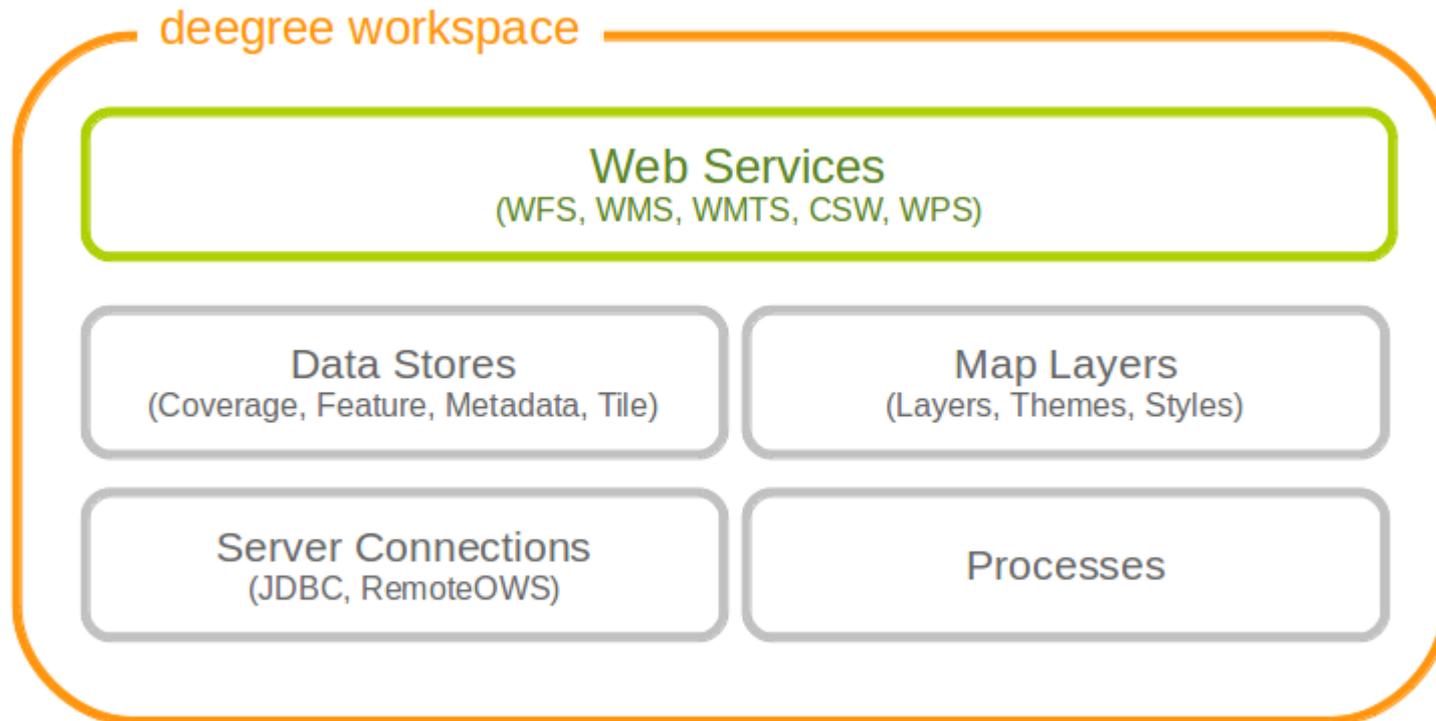


© QGIS 2011

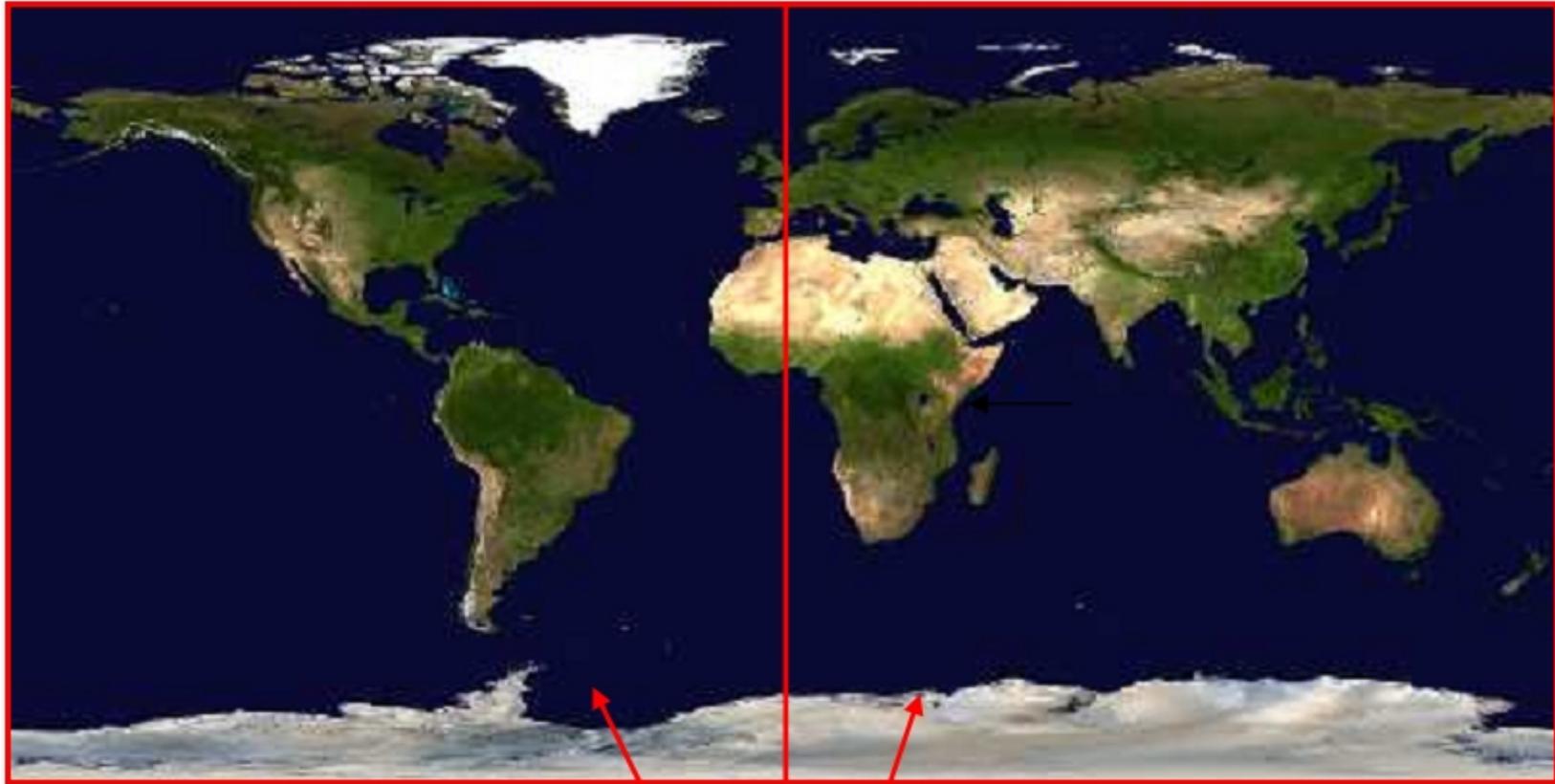
Die WMTS Schnittstelle von deegree



Das deegree Workspace Konzept



InspireCRS84Quad TileMatrixSet



Datenquellen

- GeoTiff
- TileCache Diskcache
- Remote WMS
- Remote WMTS

Echtes Caching mit EHCache

- Kacheln können mit EHCache vorgehalten werden
- Optionen von EHCache stehen dafür zur Verfügung
 - Kacheln im Speicher
 - Kacheln im Dateisystem
 - Löschung in bestimmten Zeitintervallen
 - usw

Ausblick

- Volle Unterstützung für Mehrsprachigkeit (Auch für die Bilddaten)
- Erweiterung der möglichen Datenquellen (bspw. GeoWebCache)
- Ausbau des Caching Mechanismus
- deegree WMTS wird OGC Referenzimplementierung