

IT-Infrastruktur

E-geo.ch-Forum 08:
Arbeitsgruppe 3

Fragen:

- Vernetzung bestehender Portale:
 - Geeignete Referenzarchitektur
 - Grad der Integration bestehender Portale
- Erforderliche Schnittstellen-Standards
- Technische Risiken und Massnahmen zu deren Minimierung

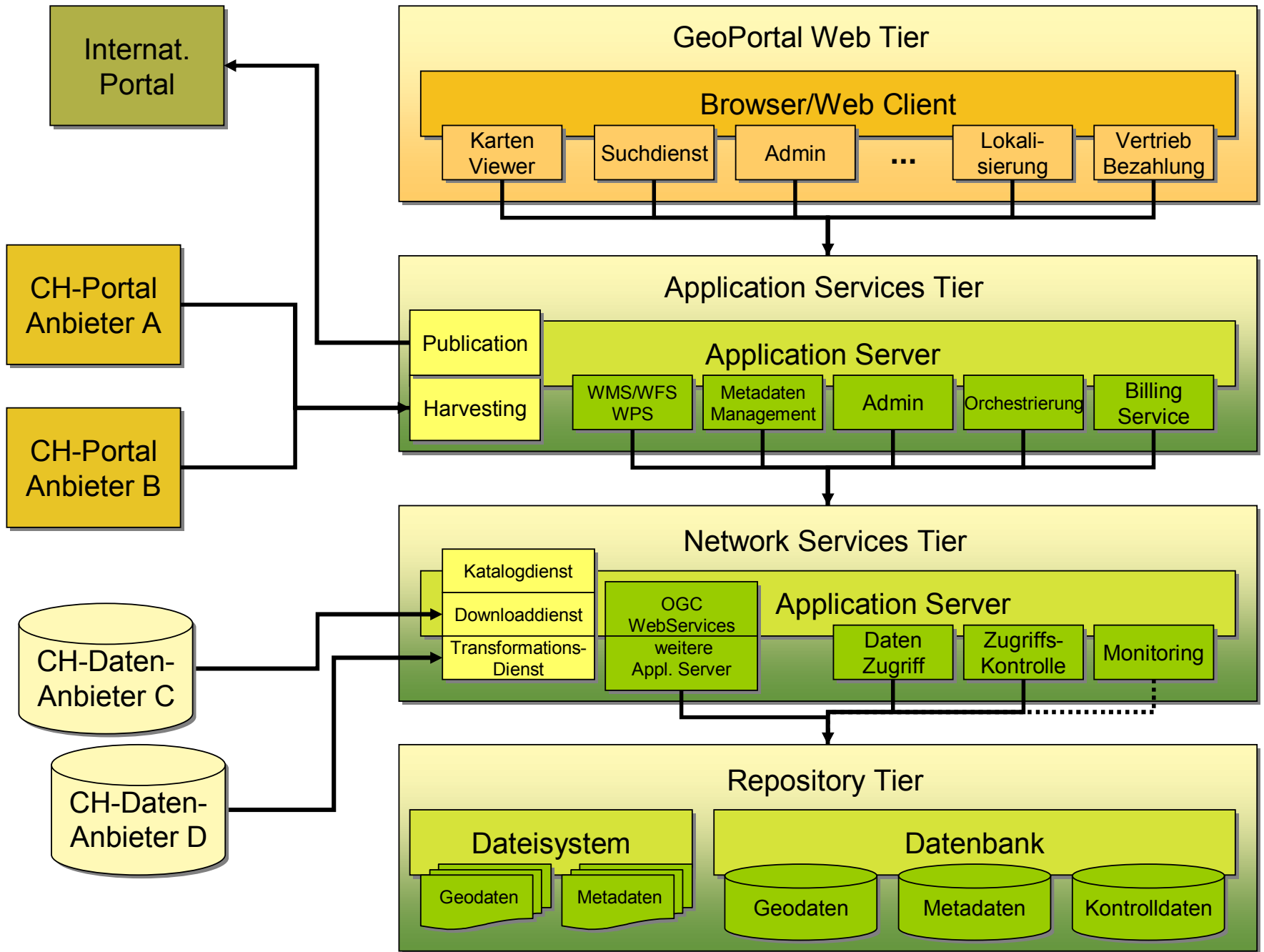
Architektur

- Gemäss GeolG/GeolV müssen Datenanbieter auch Metadaten und Visualisierungs- sowie Download-Dienste anbieten
- Probleme:
 - zur Zeit sind nur wenige Daten und Dienste verfügbar
 - Es wird Anbieter geben, die nur Applikationsdienste (z.B. Web Map Service) aber keine Endnutzer-Applikationen anbieten wollen (z.B. Web Map Client, eingebunden in GUI)
 - Ein stark vernetztes System muss bei Ausfall einzelner Server/Komponenten noch sinnvolle Ergebnisse liefern

Integration anderer Portale

Beispiel: einfache Visualisierung (nationales Portal = Client, beliebige vernetzte Portale = Server)

Fall 1: Server senden nur Rasterbilder an Client	Fall 2: Server senden Vektordaten an Client
Definierte, vorberechnete Kacheln werden angezeigt	Erzeugung von Rasterbild aus Vektordaten mit Darstellungsvorschrift
Alle beteiligten Server müssen dieselbe Darstellungsvorschrift anwenden	Beteiligte Server können im eigenen Portal beliebige eigene Darstellungsvorschrift anwenden, Vorschrift des nationalen Portals muss nicht bekannt sein
Kacheln müssen in derselben geometrischen und radiometrischen Auflösung erzeugt werden	Beliebige, den Anwendern des Clients angepasste Auflösungen sind möglich, unabhängig von den Möglichkeiten der vernetzten Server
Bildinhalte der Kacheln müssen geometrisch und inhaltlich zu einander passen	Bildinhalte können konsistent über den ganzen sichtbaren Kartenausschnitt erzeugt werden
Anbieter muss sich verpflichten, bestimmte (sinnvolle) Inhalte zu liefern, Inhalte können nicht beim Client automatisch überprüft werden	Inhalte (insbesondere deren Konsistenz und Sinnhaftigkeit) sind automatisch beim download überprüfbar
Bestimmte vorberechnete Kacheln in bestimmten Auflösungen müssen beim Client zwischengespeichert werden	Vektordaten müssen in regelmässigen Abständen zwischengespeichert werden



Fragen zur Referenzarchitektur

- Ist diese Architektur sinnvoll?
- Wie müssten Alternativen aussehen?
- Gibt es Erfahrungen mit solchen oder anderen Architekturen?
- ...

Schnittstellen-Standards

- Welche Erfahrungen wurden gemacht?
- Genügen die Festlegungen in eCH-0056 Anwendungsprofil Geodienste?
- Service Oriented Architecture?
- SOAP oder HTTP get/post oder ... ?

Input aus der Entwicklung von Geoportalen

- Erfahrungswerte
- Erfolgsfaktoren
- Herausforderungen/Risiken
- Hindernisse
- ...