

GISpatcher - Flexibles Change Management b. Betrieb abgesicherter Geowebdienste einer GDI

InterGEO, 22-24. September 2009, Karlsruhe

► **Problem: Von der Desktop-Sicht zur Dienste-Sicht**

- Eine Absicherung wird (jetzt) benötigt
- Konzeption Absicherung

► **Change Management: Anforderungen des Betriebs**

- Lösungen über GISpatcher Server



▶ **Philosophie**

- ▶ Zukunftsweisende IT-Konzepte herstellerunabhängig auf Basis Freier Software entwickeln und umsetzen.

▶ **Geschäftsbereiche**

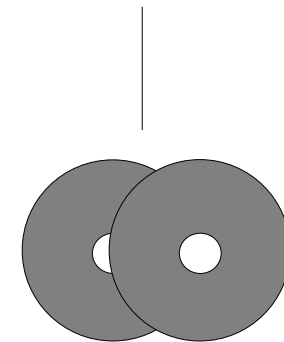
- ▶ Strategische IT-Beratung
- ▶ Projektmanagement und Umsetzung
- ▶ Geospatial

▶ **Geschichte und Daten**

- ▶ Gründung 1999, Standort Osnabrück
- ▶ Organisches Wachstum, 20 Mitarbeiter, partner-orientiert
- ▶ Kunden: u.A. BSI, BfG, DLR, LGN, LGB, WSV

Phase: Monolithische Systeme

- Schutz und Vertraulichkeit durch materielle Begrenzung
- 1 Datenquelle pro Konsument
- Probleme:
 - Fehlende Aktualisierung durch aufwändige Pflege
 - Aktualisierung durch CDs/DVDs



Anwender : Anbieter
1 : n

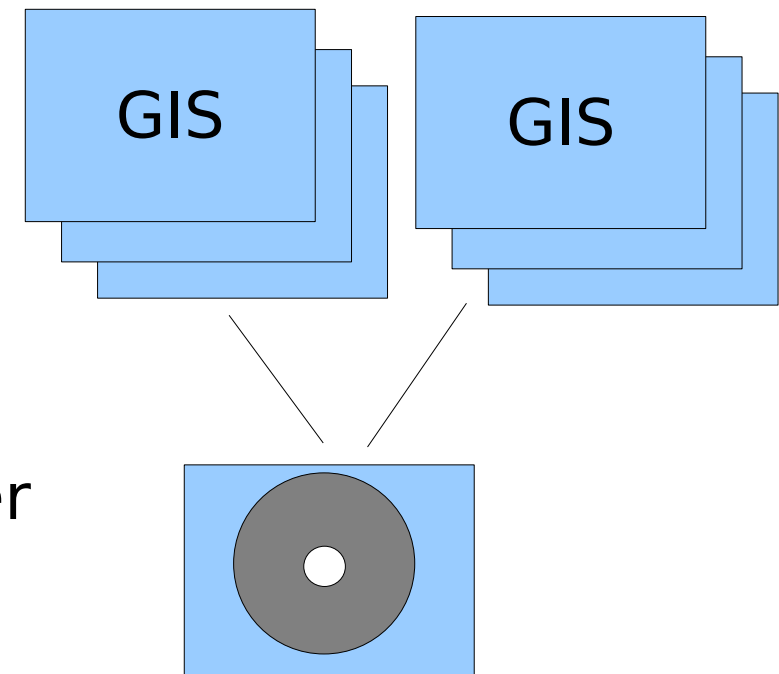
Phase: WebMapping Revolution

- Möglichkeiten:

- Netzbasiert; geringe Verteilungsschwierigkeiten
- Einfacher Overlay
- Bereitstellung weiterer Daten
- Aufbau weiterer Server

- Folgen:

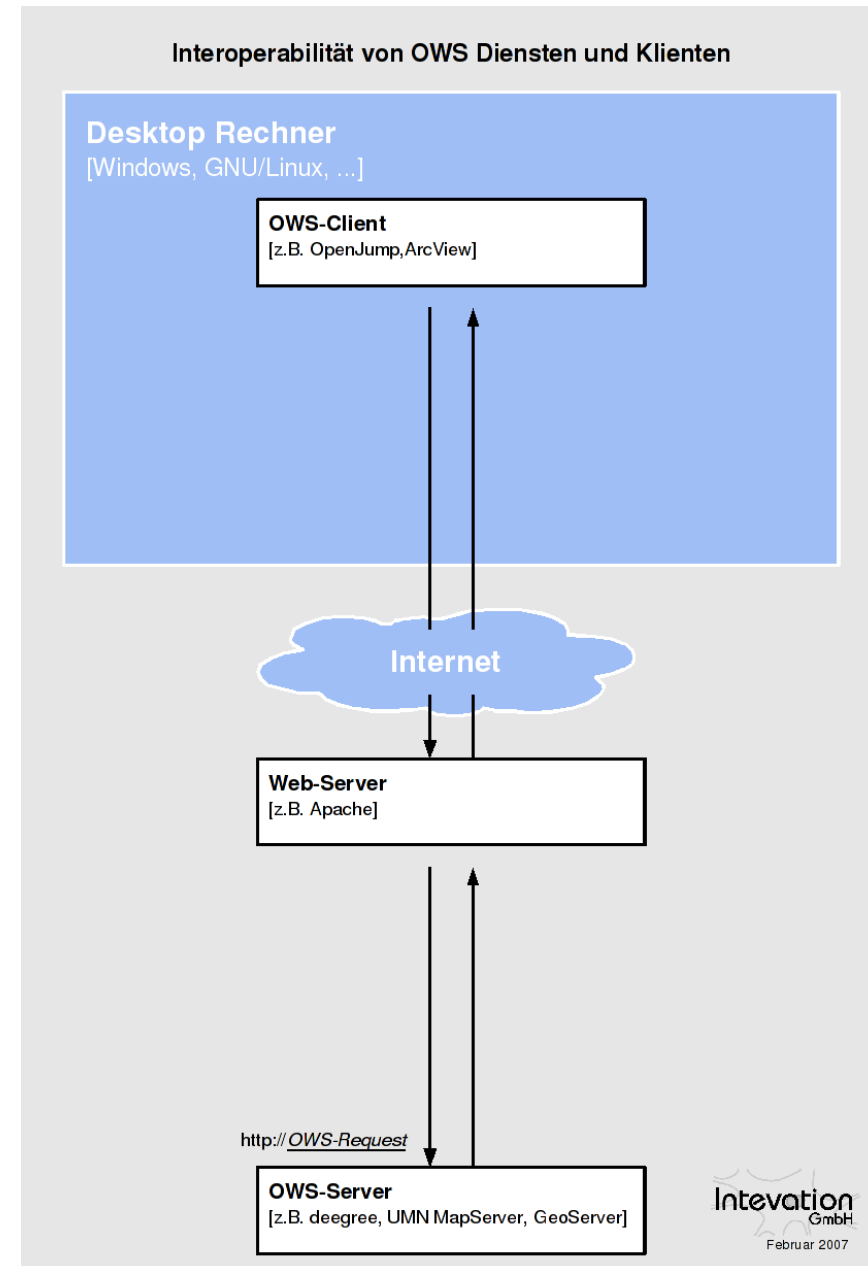
- Unterstützung verschiedenster Anwendungen mit unterschiedlichen Verfügbarkeiten
- Verantwortung des Betriebs steigt



Anwender : Anbieter
n : 1

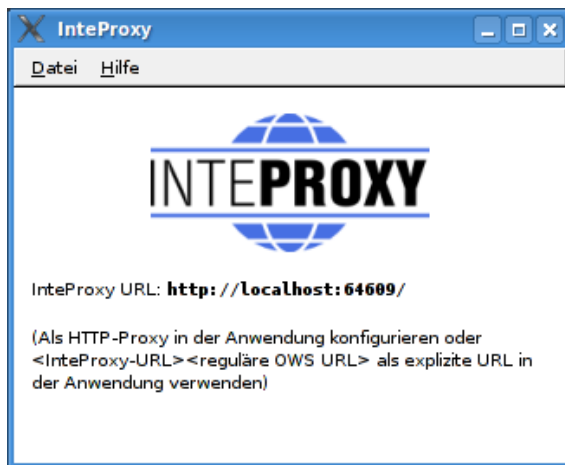
Phase: Etablierung WebMapping

- WebMapping durchgesetzt
- Sind vertrauliche Daten nur begrenzten Nutzerkreisen zugänglich?
- Herausforderung:
 - Bisher (immer noch) keine Standardisierung für die Interoperabilität
 - Einbettung in eine bestehende/produktive Prozesse

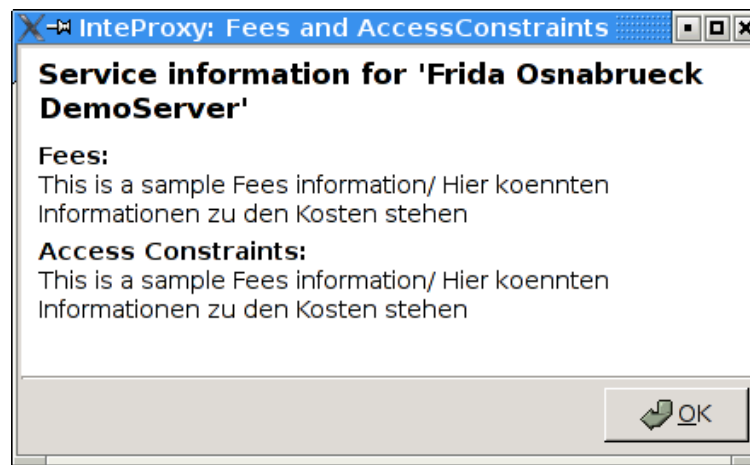


InteProxy: Sicht des Benutzers

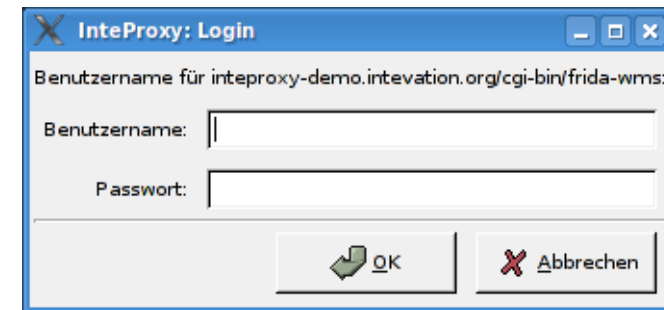
- Einzelplatzanwendung: Über Windows-Installer bereitgestellt



Info-Fenster



Gebühren-Dialog



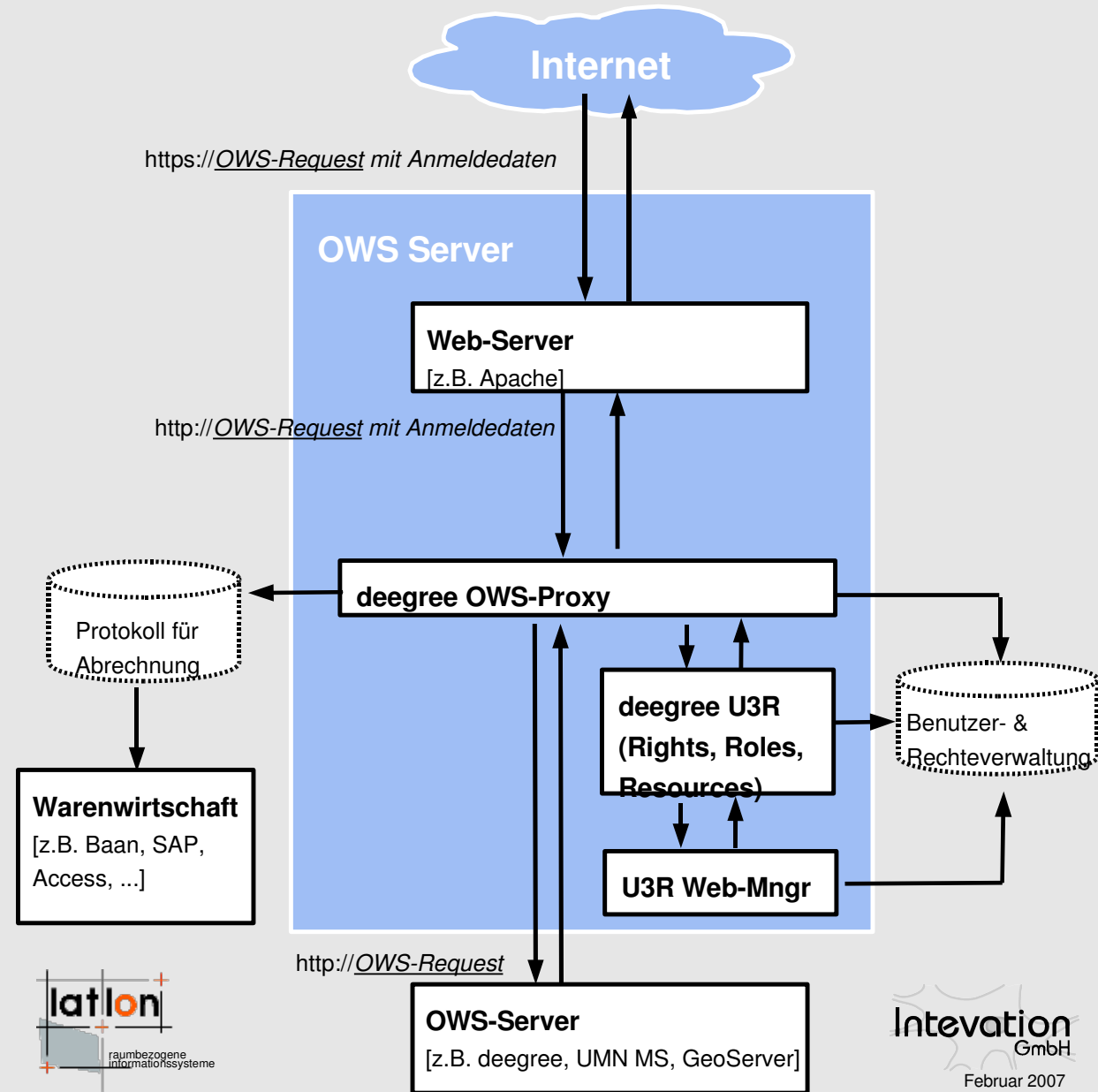
Passwort-Dialog



Potentiale:

- Abrechnung möglich?
 - Authentifizierungsdaten verfügbar
 - Anfragedaten verfügbar

deegree OWS-Proxy und deegree U3R: Security-Erweiterung für
..... OWS Dienste



Änderungen/Erweiterung im Betrieb

- Fachliche Anforderungen
 - Downtime gering halten
 - Keine Änderung bestehender Funktionen: Abwärtskompatibilität
- Technische Anforderung
 - Gesicherter/Definierter Wechsel von Komponenten
- Lösung
 - Technisch: Einsatz von paketverwalteten Fachsystemen
 - Organisatorisch: Eigenes Change Management

Change Management ist gefragt...

- Weil Abhängigkeiten stetig steigen
- Weil zusätzliche Anforderungen fortwährend aufkommen
- Weil mehr Personen auf Anbieter und Nutzerseite involviert sind
- *Es ist nicht das strikt Change-management nach IT-Infrastructure Library gemeint; sondern ein **abgestimmter und systematischer Fortschrittsprozeß***

Paketverwaltete Systeme

- Definierbare und einheitliche Zustände und Konfigurationen durch:
 - Einheitliches Deployment
 - Definierte Abhängigkeiten
 - Definierte Aktualisierung
- Vergleichbare Systeme
- Gut supportbare Systeme

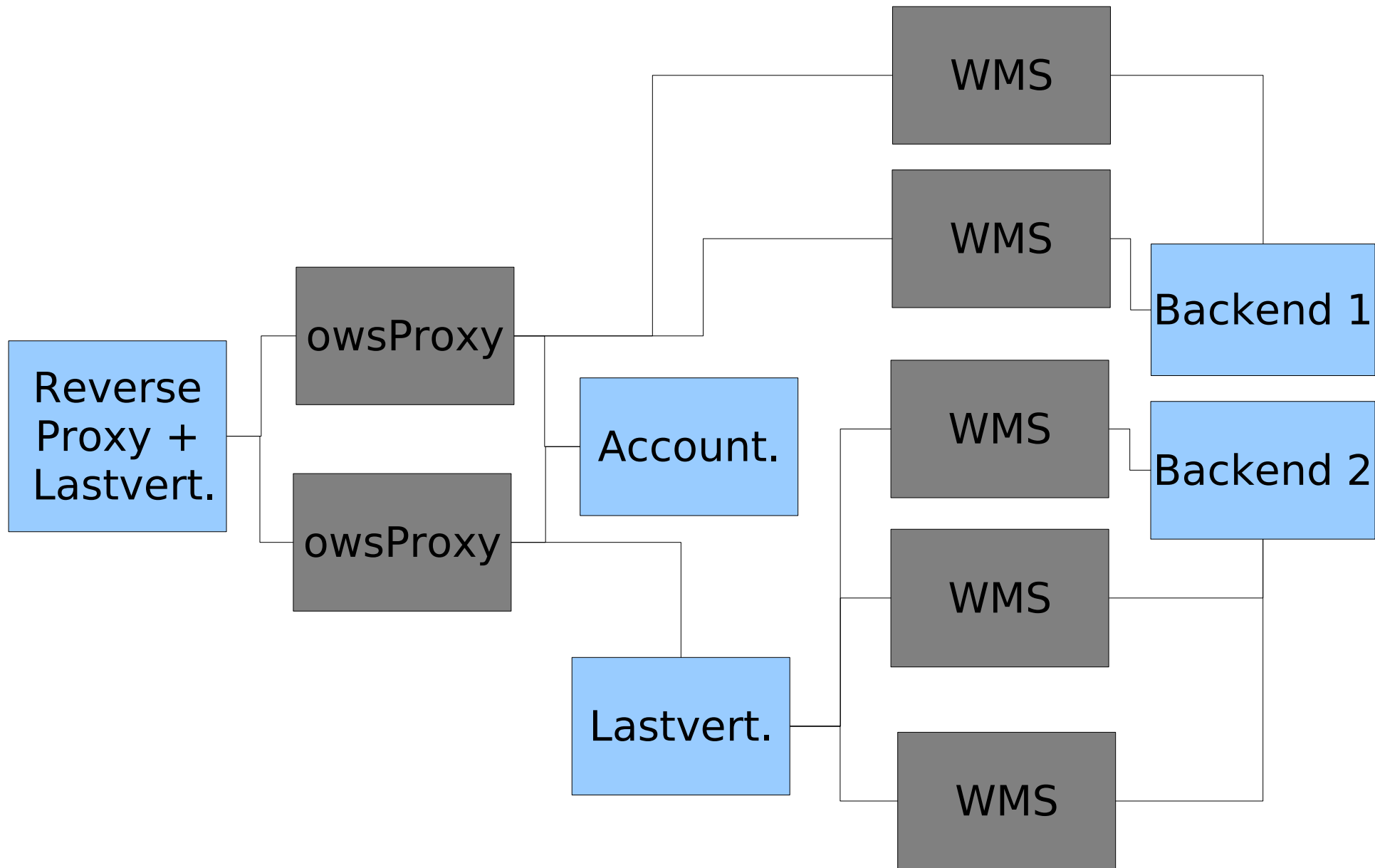
Phase: Erweiterung

- Fachliche Anforderung
 - Abzählbare Zugriffe aus Unternehmensnetzwerken
 - Unterstützung von Web-Klienten ohne Installation von Zusatzsoftware (InteProxy Desktop)
- Lösung
 - Zentraler Zugangspunkt mit einer Benutzerkennung - InteProxy Server
- Herausforderung
 - Skalierende Lösung bei vielen Anfragen
 - Entscheidung: Ausbau InteProxy Desktop als Webproxy oder Anpassung eines Bestehenden

„Höchst“leistung

- Problem
 - Steigende Mengen an Anfragen
 - Unterschiedliche Anfragen
 - Verfügbarkeitserwartungen steigen
- Lösung
 - Kontrolliertes Stressen des Systems und Kontrolle der Einzelkomponenten
 - Lastverteilung für kritische Komponenten (Kartendienste)
 - Fail-Over für kritische Komponenten (owsProxy) als Single-Point of Failure
 - Monitoring der Komponenten mit Benachrichtigungsfunktionen

Mögliche Architekturdarstellung

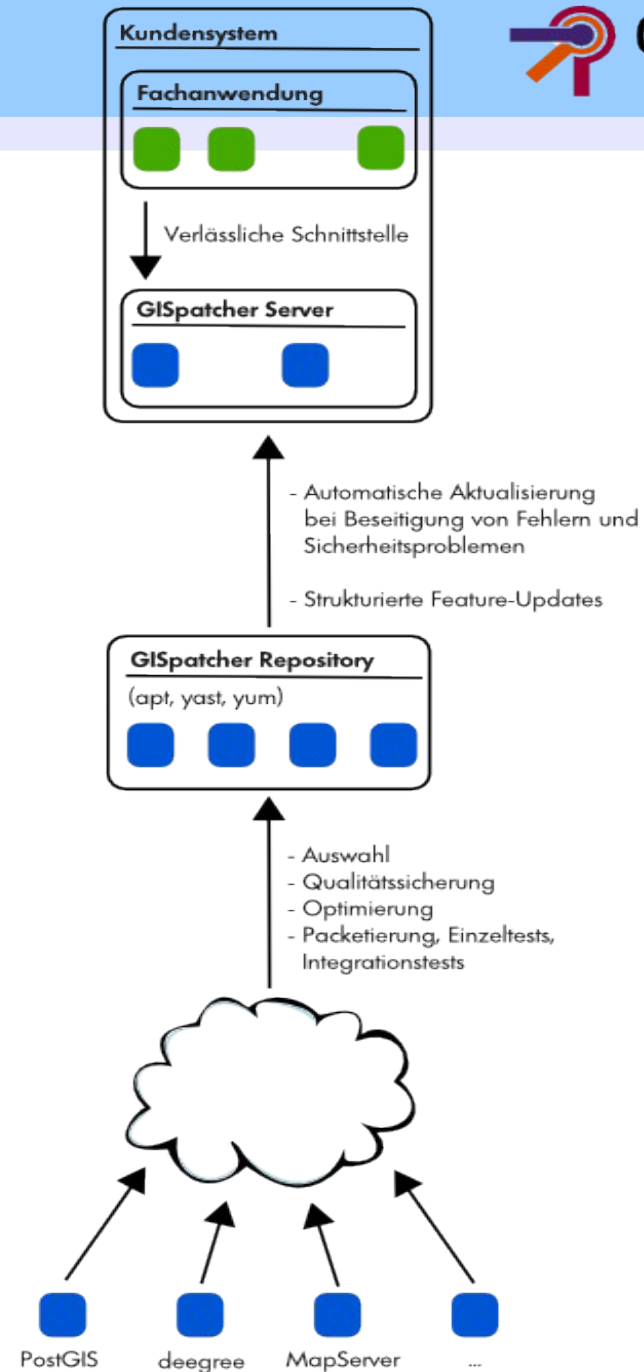


GISpatcher Appliance





- Q-gesichert
- Zuverlässig
 - Mehr als 150 parallele Anfragen
- Durchgängig gewartet
- Skalierbar
- Freie/ Open-Source Software
- Paketverwaltet:
 - Quellen eintragen
 - Aktualisieren
 - Installieren und Konfigurieren
 - Starten
- Durchgängig Supported, auch Hardware
- Infos:
www.gispatcher.com



Fazit: Absicherung einer GDI

- ... mehr als die Installation einer Softwarelösung
- Zentralisierung erfordert anderes Verantwortungsbewußtsein
- Steigende Komplexität erfordert mehr Koordination und Kommunikation als zuvor
- Nutzen: Aktuelle Geodaten sind einfacher erreich- und abrechenbar

- ▶ Appliance am Stand, Open Source Park, Halle 1, Stand 1.417

- ▶ **Hans.Plum@intevation.de**

- ▶ **<http://www.gispatcher.com>**

- ▶ **Weitere Vorträge**
 - **Was kommt nach OpenLayers?**
 - **PostGIS: Historisierung von umfangreichen Geodatenbeständen**