

Aufbau einer Geodaten-Infrastruktur aus dezentralen Datenbeständen

Jürg Lüthy, CEO ARIS AG

Spirgarten-Treffen

26. März 2009

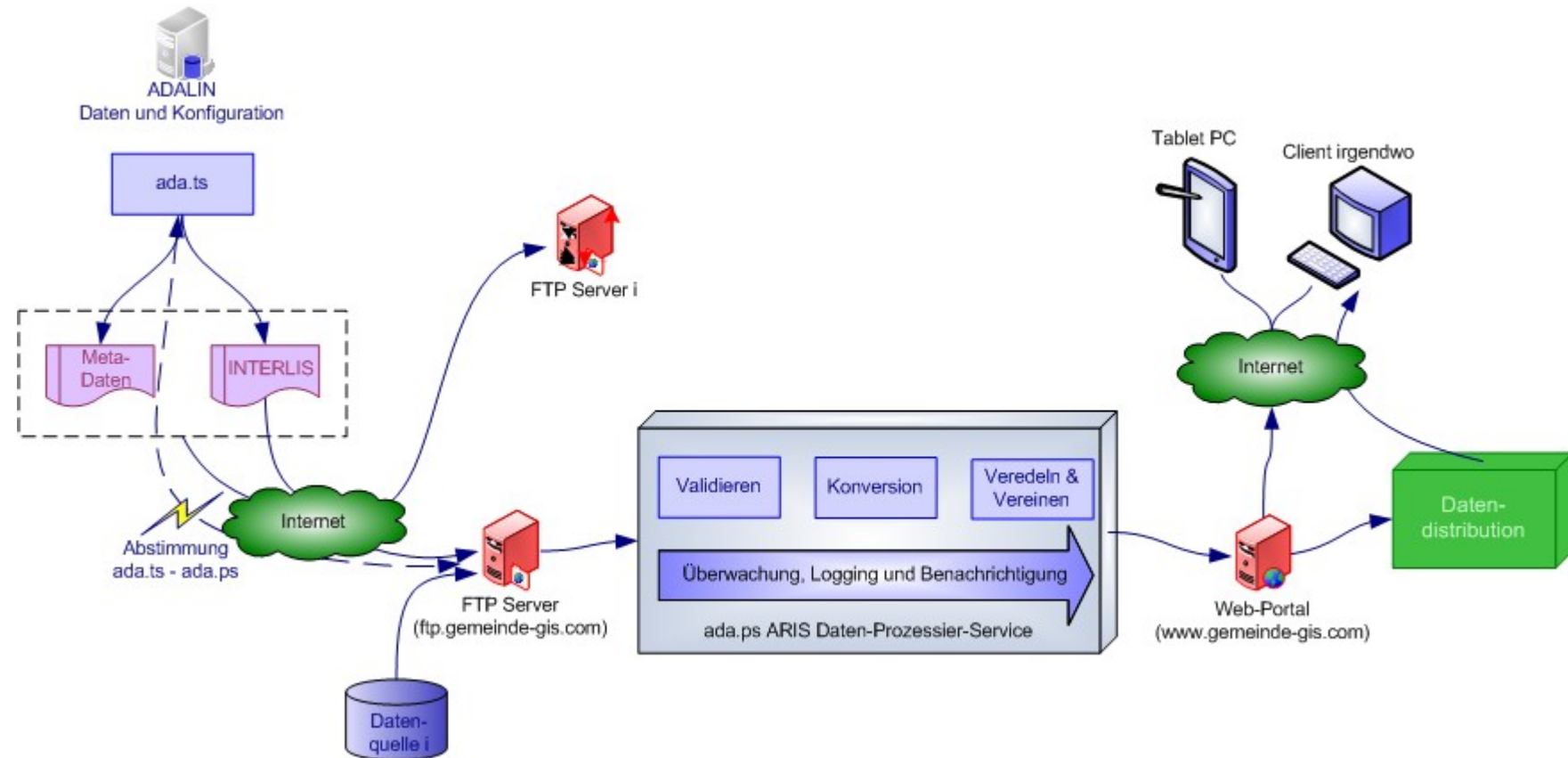
ARIS AG · Geoservices
Dorfstrasse 53
CH-8105 Regensdorf-Watt
Tel. +41-44-871 22 33
Fax +41-44-871 22 34

info@aris-geoservices.ch
www.aris-geoservices.ch

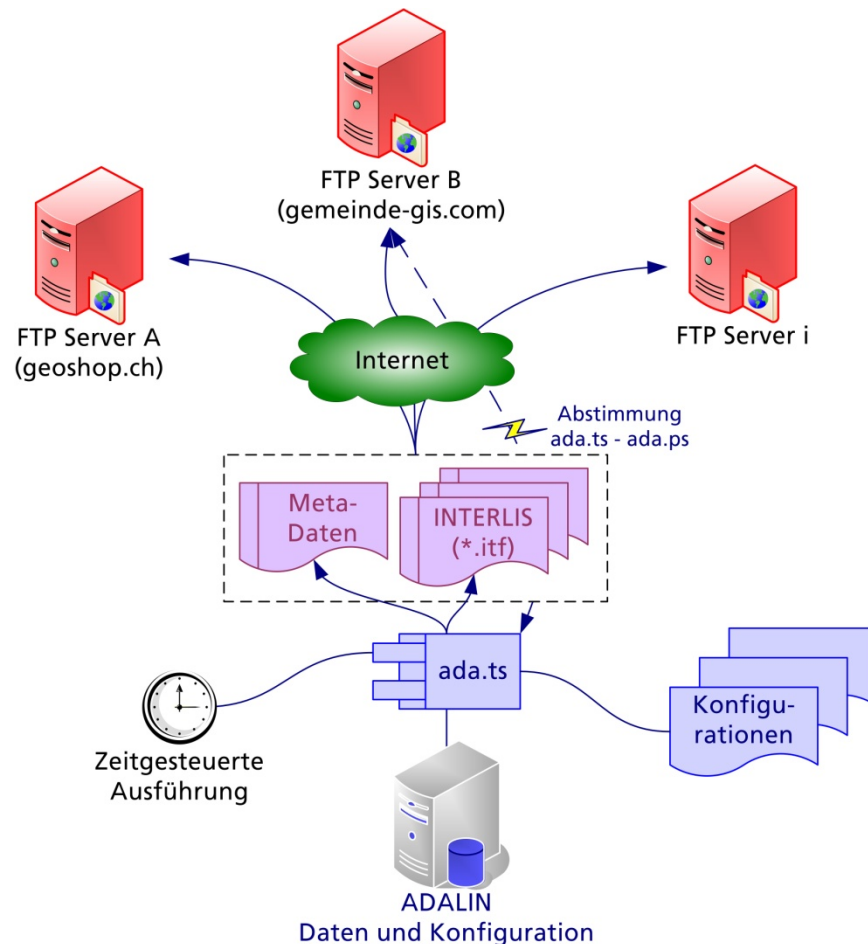
Einleitung - Zielsetzung

- Initiale Datenerfassungen vielerorts abgeschlossen
 - Datennachführung zur Zeit hauptsächlich mit Desktop-Systemen
- Datennutzung steht im Zentrum:
 - Aufbau einer Geodaten-Infrastruktur aus dezentralen Daten;
 - verschiedene Datenherren und –nutzer;
 - Zusammenführen von Operaten und „Inseldaten“.
- Grundsätze Technologien:
 - Web-Technologien (Client-Server);
 - Einfach zu bedienende Anwendung (Gelegenheits-Nutzer);
 - Interlis geeignet für Transfer.

Datenfluss



Modul ADALIN-Transferservice ada.ts

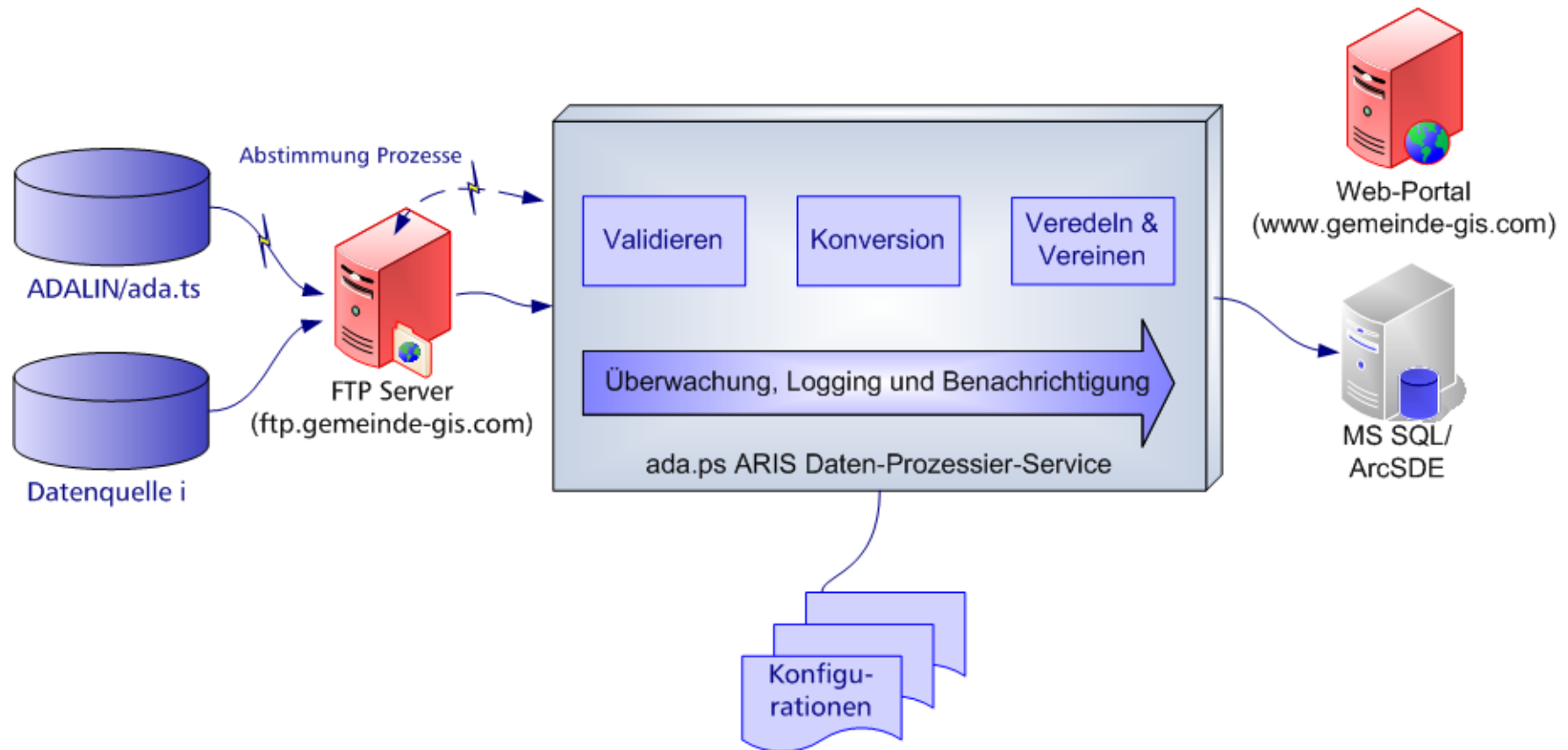


- Extrakt ADALIN → Interlis automatisch (periodisch) oder manuell getriggert;
- Extrakt der Daten nach Interlis (verschiedene Modelle);
- Erzeugung von Meta-Informationen (welche Themen, welches Operat);
- Upload via SFTP auf Ziel-Server;
- Lock-Mechanismen.

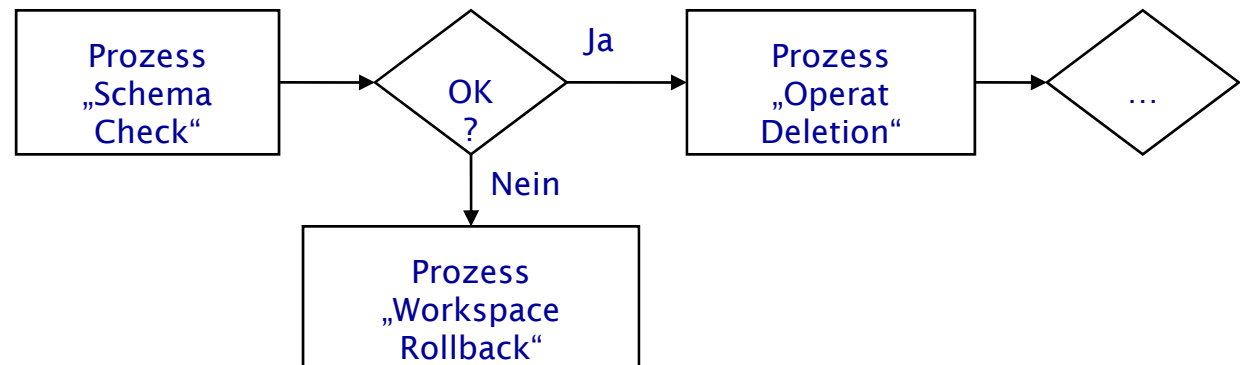
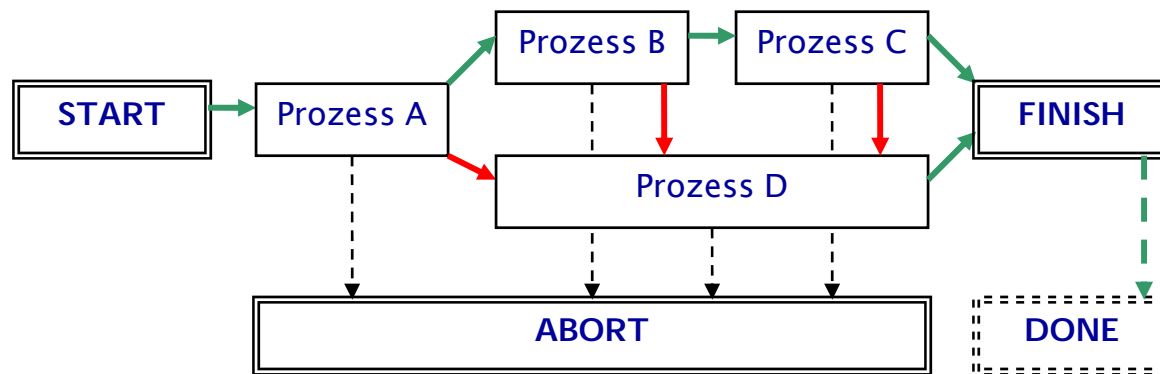
Funktionalität ada.ps

- Datenbank-gesteuerte Dienste (Services) für die automatische Datenaufbereitung und -verarbeitung für das WebGIS;
- Sammlung von verschiedenen Funktionalitäten, z.B.:
 - Qualitätssicherung, Logging & automatische Benachrichtigung;
 - Datenkonvertierung;
 - ESRI Geoprocessing via Python Scripts;
 - ArcGIS Server Prozesse.
- Lastverteilung auf verschiedene Rechner;
- Monitoring der Prozesse;
- Volle Unterstützung von ada.ts:
 - Abstimmung der Prozesse;
 - Übernahme der Metainformationen zur Prozess-Steuerung.

Modul ARIS Prozessierservice ada.ps



Das Workflow Konzept



Administration

AdaPs Admin @ vmsrvdb01\test

Kunden

- EWB
- HSP
- SWR
- ARIS
- Projekte
 - Demo
 - Module
 - AV
 - Wasser
 - Abwasser
 - Transfer
 - Uploads
- E-Mail Adressen
- ArgeGeolInfo
- Plugins
- Workflows
- Aktive Uploads
- Globale Properties

Alle Kunden

	CustomerName	CustomerNameShort
	Energie & Wasser Bern	EWB
	Hofmann Stegemann & Partner	HSP
	Sennhauser, Werner & Rauch AG	SWR
	ARIS Geoservices AG	ARIS
	Arge GeolInfo	ArgeGeolInfo
*		

ada.ps – Datenverteilung

- Typischer Prozess für Datenintegration „umgedreht“;
- Prozess von ada.ps angestossen:
 - Daten aus den Datenbeständen selektieren;
 - Daten aus DB extrahieren;
 - Umformatieren und Schnittstelle ausgeben;
 - Verteilung via FTP oder Mail.
- Interaktive Variante:
 - Aktueller Ausschnitt im WebGIS über SOA-Schnittstelle an Geoshop;
 - Datendistribution in bewährter Art mittels Geoshop.

Nutzen ada.ps für Datenverarbeitung

- Automatische Verarbeitung von neu eintreffenden Daten → periodische Übernahme von Basisdaten aus ADALIN, GEONIS, etc;
- Sicherung Datenqualität:
 - Qualitätssicherung bei jedem Prozessschritt (Datenvalidierung);
 - Überwachung aller Verarbeitungsschritte (Prozessvalidierung);
 - Konfigurierbares Verhalten im Fehlerfall;
 - Berichterstattung.
- Skalierbarkeit;
- Automatische Auswertung für Vereinfachung der Datennutzung (z.B: Geoverarbeitung für Erzeugung ÖREB-Berichte):
 - Linien-Flächenschnitt;
 - Puffer-Selektionen;
 - Integration verschiedener Datenbestände – Datenbank-Joins;
 - 3D-Verarbeitungen, etc.

Potential für Geodateninfrastrukturen

- Vollständig automatisierte Nachführung des Datenbestands für Geodatenpublikation mit WebGIS;
 - Datenbestände mehrerer Gemeinden, Themen und Dateneigentümer in einer Datenbank vereinheitlicht;
 - Wesentliche Grundlage für grossflächige Geodateninfrastruktur;
 - Echt System-neutral;
 - Keine Änderung der Organisation (Verantwortlichkeit etc.).
- Verarbeitung mit ada.ps ermöglicht Zielgerichtete Aktualisierung eines einzelnen Datensatzes (nur Thema Wasser von Gemeinde X) in einer regionalen/kantonalen Geodateninfrastruktur
- INTERLIS als Grundlage für harmonisierte Datenmodelle;
- Siehe auch <http://www.aris-geoservices.ch/index.php?id=231>

Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit!

Dr. Jürg Lüthy, Geschäftsführer
juerg.luethy@aris-geoservices.ch

Tel: +41 44 871 22 33

Fax: +41 44 871 22 34

ARIS AG · Geoservices
Dorfstrasse 53
CH-8105 Regensdorf-Watt
Tel. +41-44-871 22 33
Fax +41-44-871 22 34

info@aris-geoservices.ch
www.aris-geoservices.ch