

Spirgarten 2017

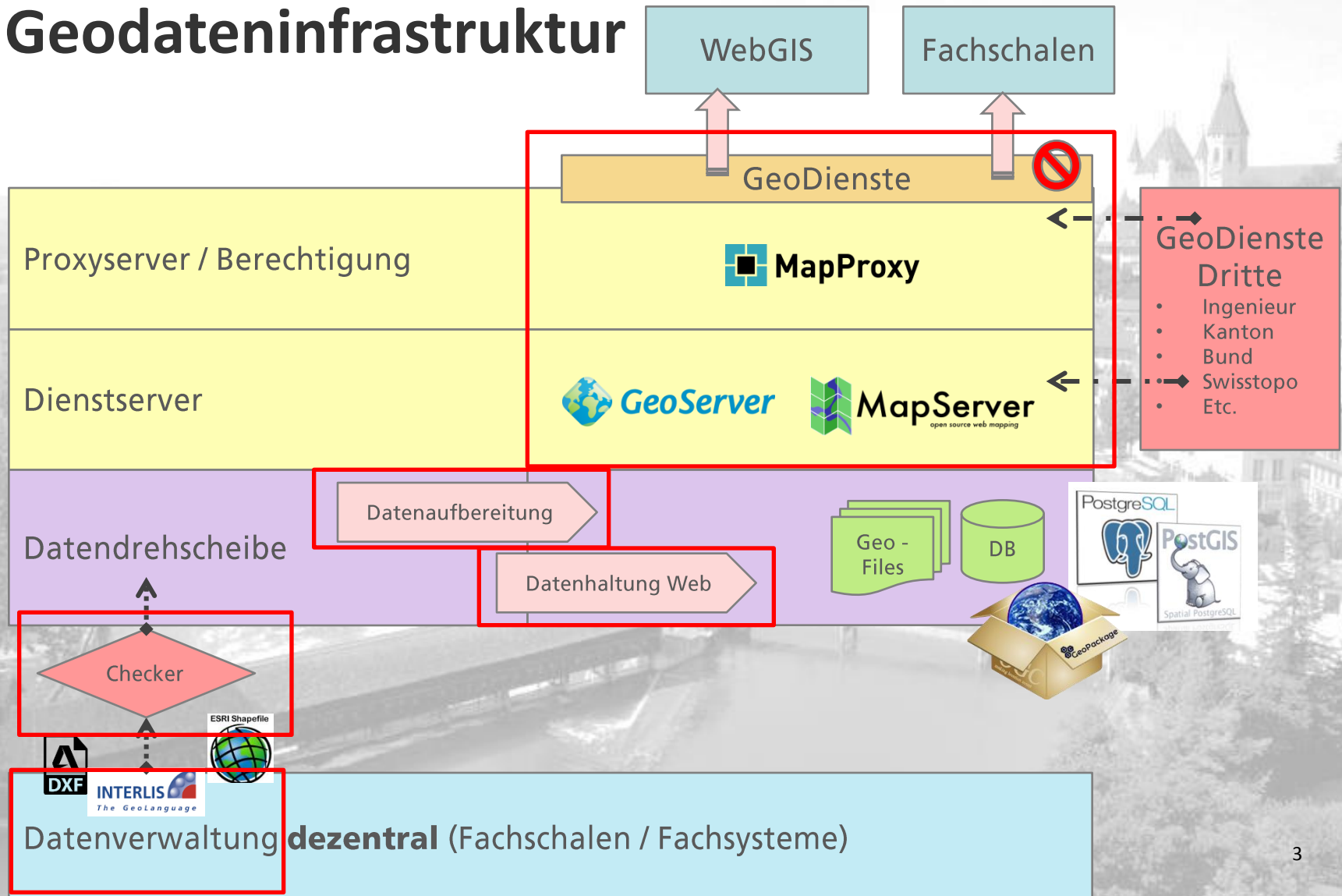
vom Datenmodell zum Geoservice



Agenda

- Geodateninfrastruktur mit INTERLIS
- Daten : Verwaltung – Checker – Haltung
- Geodienste und INTERLIS
- Beispiel GeoPortal ag-geo.ch
- Beispiel LKMapBE
- Fazit

Geodateninfrastruktur



Datenverwaltung

- Verwaltung in Fachschalen (Softwarehersteller)
- Export nach Fachmodellen DM.., SIA405...
 - INTERLIS1 (Mindestanforderung) / INTERLIS2 (Zukunftsorientiert)
- Einfache automatisierbare Datenprozesse
 - QS-Möglichkeiten über Mengen / Grössen etc.



Datenchecker

- Datenchecker
 - MOCHECK (mit Kantonserweiterungen)
 - Sicherstellen der Datenqualität
 - Verhindern von Verarbeitungspannen
 - Sichern von Aktualisierungsprozessen
- Datenüberprüfung und Verbesserung
 - Angleichungsprozesse
 - Datenbereinigungsprozesse



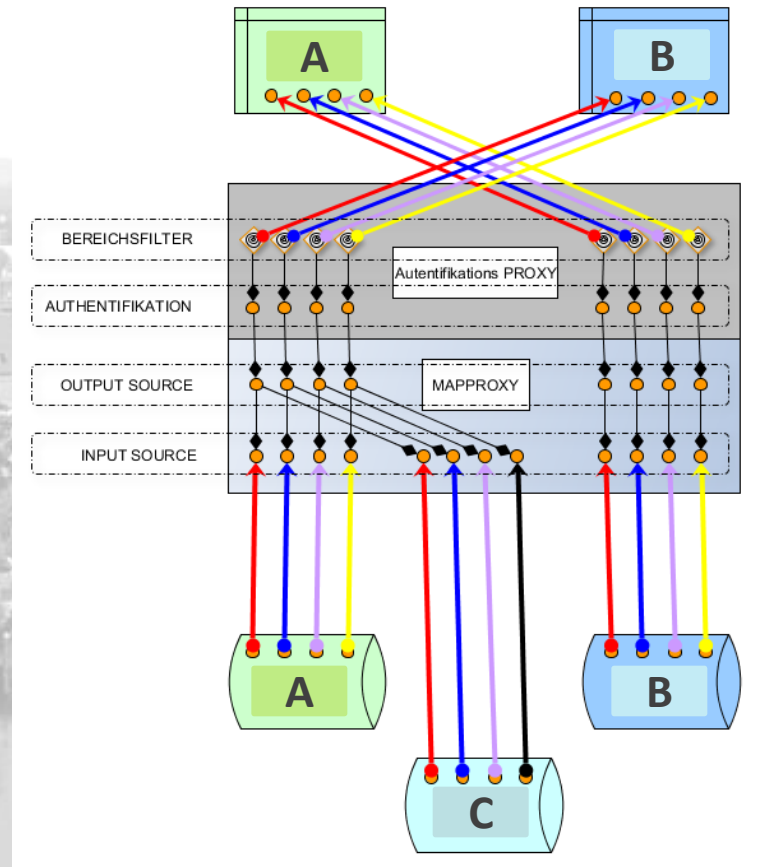
Datenaufbereitung / Datenhaltung Web

- Verarbeitungsprozess ist klar
 - Datenlieferung (was wird geliefert)
 - Datenverarbeitung (wie ist das Datenmodell Bsp. il2il)
 - Datenintegration (il2pgsql / ili2gpkg / ...)
 - Aufbau von Webdiensten
 - Modell + Regelung Geodienst + Darstellung + Daten



Geodienste

- Normierung bis zum Webdienst
 - Darstellung
 - Inhalt und Informationstiefe
 - WMS Struktur und Metadaten
- OGC = Standard
- Normierung Dienst auf Stufe Modell
 - Zusammenführbarkeit



Das ganze praktisch ag-geo.ch

- **GeoPortal ag-geo.ch**
 - Datenlieferung aller für den Dienst benötigter Daten in INTERLIS 2
 - SIA405 pro Gemeinde
 - Metadaten zu Organisation und Aktualität
 - Aufbereitung
 - SIA405 il2pgsql (infoGrips)
 - Metadaten il2pgsql (infoGrips)
 - GeoDienste
 - Geoserver und PGSQL Datenbank
 - Mapproxy und Authentifikations - DB (Eigenentwicklung)
 - Nutzen des Dienstes in Auskunftsplattform, Intern und bei Drittkunden

Das ganze praktisch ag-geo.ch

INTERLIS 2.3;

MODEL Zusatzobjekte (de) AT "http://www.sepm.ch/Zusatzobjekte"

VERSION "13.03.2011" =

IMPORTS UNQUALIFIED INTERLIS;

UNIT

Degrees [dgr] = PI / 180.0 [INTERLIS.rad];

DOMAIN

Orientierung = 0.0 .. 360.0 [dgr];

LKoordcm = COORD 480000.00 .. 840000.00, 70000.00 .. 300000.00

ROTATION 2 -> 1;

TOPIC OrganisatorischeEinheit =

CLASS OrganisatorischeEinheit =
ATTRIBUTE

Nummer: MANDATORY TEXT*20;

Typ: MANDATORY TEXT*100;

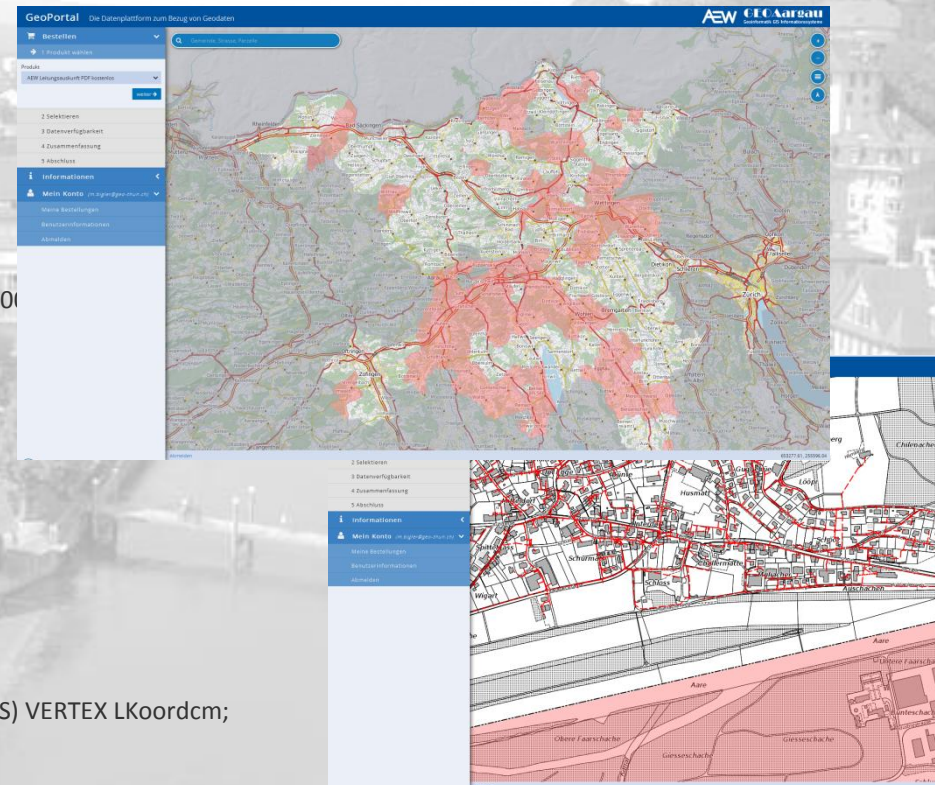
Name : MANDATORY TEXT*100;

Bemerkung : TEXT*1024;

Geometrie: MANDATORY SURFACE WITH (STRAIGHTS, ARCS) VERTEX LKoordcm;

UNIQUE Nummer;

END OrganisatorischeEinheit;

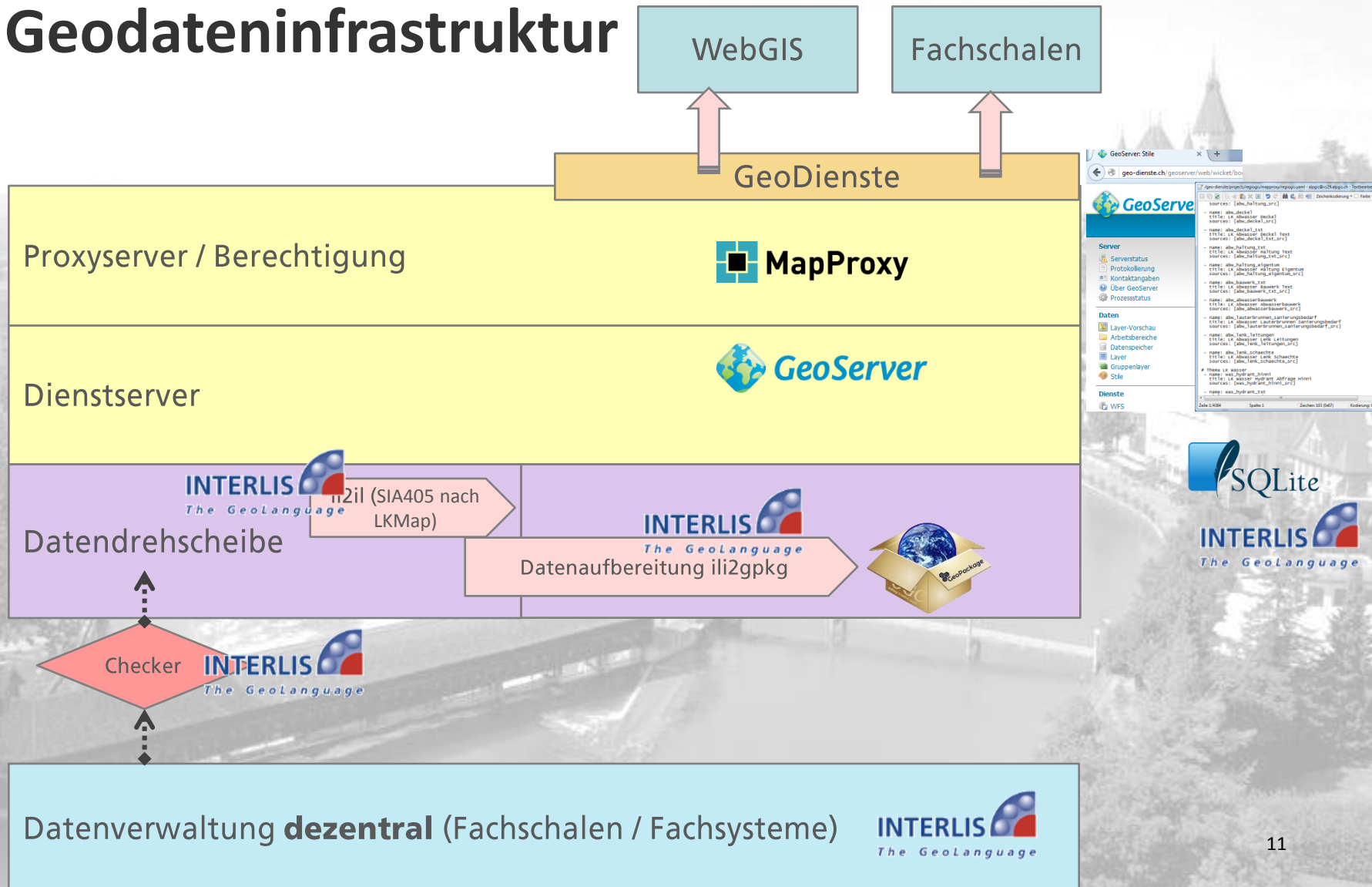


Das ganze praktisch LKMapBE

- **LKMapBE**
 - Ziel 1 : Datenlieferung in GPKG an AGI-BE
 - Ziel 2 : Aufbau eines Webdienstes nach Merkblatt 2045
- **Erfahrung**
 - Umsetzung mit GPKG
 - Definition von Sichten
 - in der Umsetzung Merkblatt 2045 (Geodienste)



Geodateninfrastruktur



Stolpersteine

- **Stolperstein Darstellung** (GetMap / GetLegend)
 - Aufwand «Nachbau» von Darstellungsmodellen
 - Jedes Fachsystem hat eigene Bibliotheken
- **Stolperstein Erfassungsmodell / Nutzungsmodell** (GetCapabilities)
 - Sicht für Datenerfassung
 - Sicht für Datennutzung

Fazit und offene Punkte

- INTERLIS Modellierung ist nicht beim ili Modell abgeschlossen
 - Sichten
 - Darstellung
 - Dienste
- Geodienste komplettieren eine Geodateninfrastruktur
 - Datenaustausch auf Basis WebDienst
- Kombination von Geodiensten mit Hilfe von Mapproxy Lösungen
 - Normierung der Dienste ist wichtig
- Zukunft: Einsetzbarkeit von Diensten in modernen Geodateninfrastrukturen

Vielen Dank

ALPGIS AG

Mathias Bigler

Raumentwicklung und Geoinformation

Fliederweg 11

3600 Thun

Tel 033 224 04 30

Fax 033 225 40 60

m.bigler@alpgis.ch

info@alpgis.ch

<http://www.alpgis.ch>