



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Handlungsanweisungen für die modellkonforme Bereitstellung von Geodaten mittels Download- Diensten gemäss GeolG

2. Technologie-Workshop KKGeo/IGArc

29.08.2016

Peter Schär, Amt für Geoinformation des Kantons Bern

Ausgangslage / Motivation

Bundesgesetz über Geoinformation

(Geoinformationsgesetz, GeoIG)

Art. 1 Zweck

Dieses Gesetz bezweckt, dass Geodaten über das Gebiet der Schweizerischen Eidgenossenschaft den Behörden von Bund, Kantonen und Gemeinden sowie der Wirtschaft, der Gesellschaft und der Wissenschaft für eine breite Nutzung, nachhaltig, aktuell, rasch, einfach, in der erforderlichen Qualität und zu angemessenen Kosten zur Verfügung stehen.

Verordnung über Geoinformation (Geoinformationsverordnung, GeoIV)

9. Abschnitt: Geodienste

Art. 34 Dienste für Geobasisdaten

¹ Die Geobasisdaten werden durch folgende Geodienste zugänglich und nutzbar gemacht:

- a. durch Darstellungsdienste: alle Geobasisdaten der Zugangsberechtigungsstufe A;
- b. durch Download-Dienste: die im Anhang 1 entsprechend bezeichneten Geobasisdaten.

² Das Bundesamt für Landestopografie kann für diese Geodienste Vorschriften über die qualitativen und technischen Anforderungen im Hinblick auf eine optimale Vernetzung erlassen. Es berücksichtigt dabei den Stand der Technik und die Normierung auf internationaler Ebene.

³ Die jeweils zuständige Fachstelle des Bundes kann in ihrem Fachbereich ergänzende Weisungen erlassen.

3. Abschnitt: Geodatenmodelle

Art. 8 Grundsatz

Den Geobasisdaten ist mindestens ein Geodatenmodell zugeordnet.

Art. 9 Zuständigkeit für die Modellierung

¹ Die jeweils zuständige Fachstelle des Bundes gibt ein minimales Geodatenmodell vor. Sie legt darin die Struktur und den Detaillierungsgrad des Inhaltes fest.

² Ein Geodatenmodell wird innerhalb des fachgesetzlichen Rahmens bestimmt durch:

- a. die fachlichen Anforderungen;
- b. den Stand der Technik.

[Verweis → Fact-Sheet](#)



Probleme



Lücke



**Wer sind
die
Nutzer**





Projektgruppe:

Pasquale Di Donato, swisstopo/KOGIS
Oliver Jeker, Kanton Aargau, AGIS Service Center
Peter Schär, Kanton Bern, Amt für Geoinformation
Kurt Spälti, KKGEO (Projektleiter)
Peter Staub, Kanton Glarus, Fachstelle Geoinformation
Stefan Ziegler, Kanton Solothurn, Amt für Geoinformation
Rolf Zürcher, swisstopo/KOGIS



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

KK+
+CC
GEO

Grundsatz: bereitstellen, nicht liefern



09.06.
2016

Anlass: Geo Summit
2016



Definitionen

«modellkonform»

- dokumentierte Kodierungsregeln
- konzeptionelles Datenmodell

«Download-Dienst»

- Funktionen über Schnittstellen in einem maschinenlesbaren Format
- Herunterladen von Daten beziehungsweise Direktzugriff

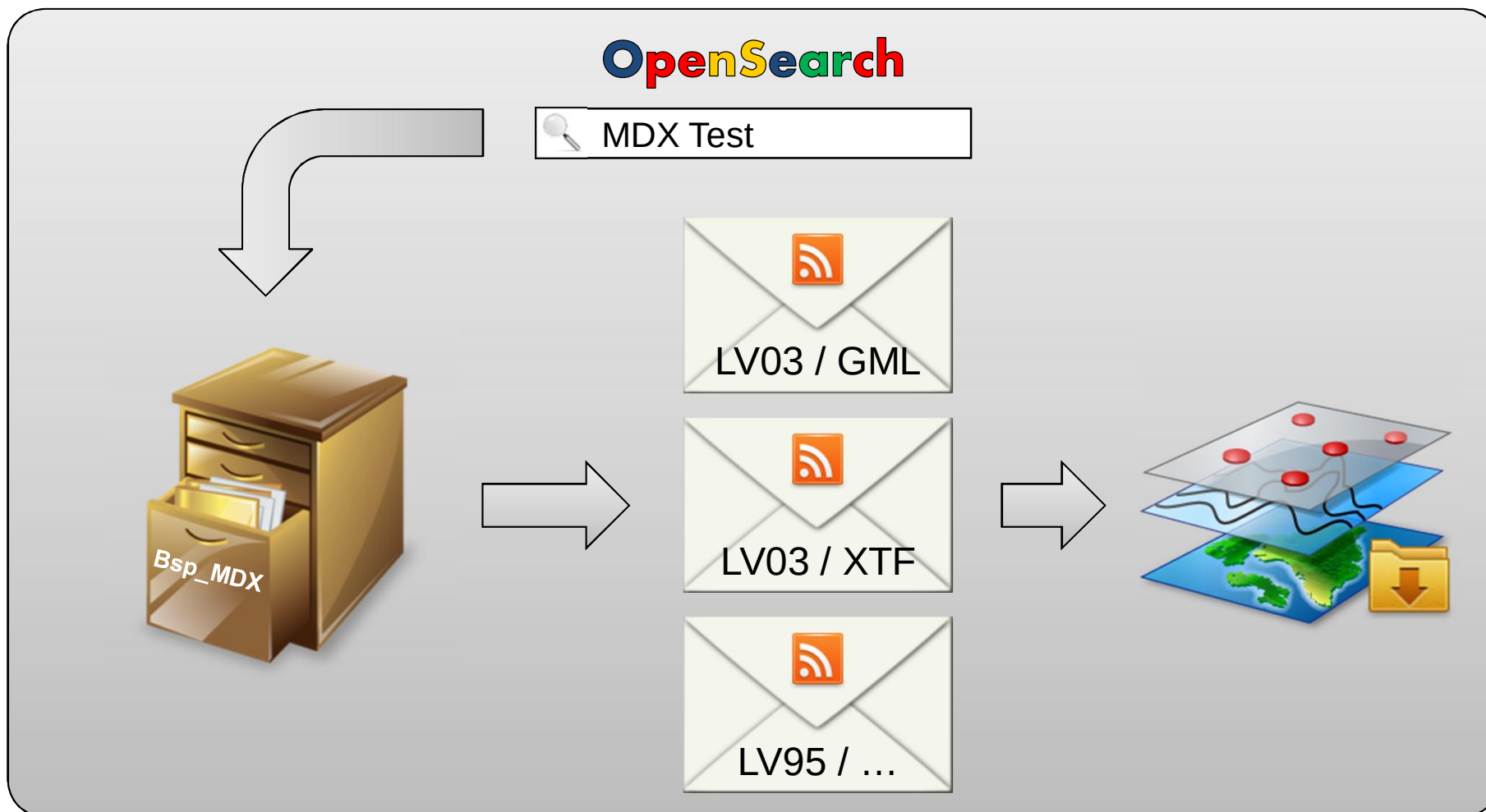


Dateitransferverfahren, Direktzugriffsverfahren



«so viel wie nötig, so wenig wie möglich»

Dateitransferverfahren – Atom + OpenSearch

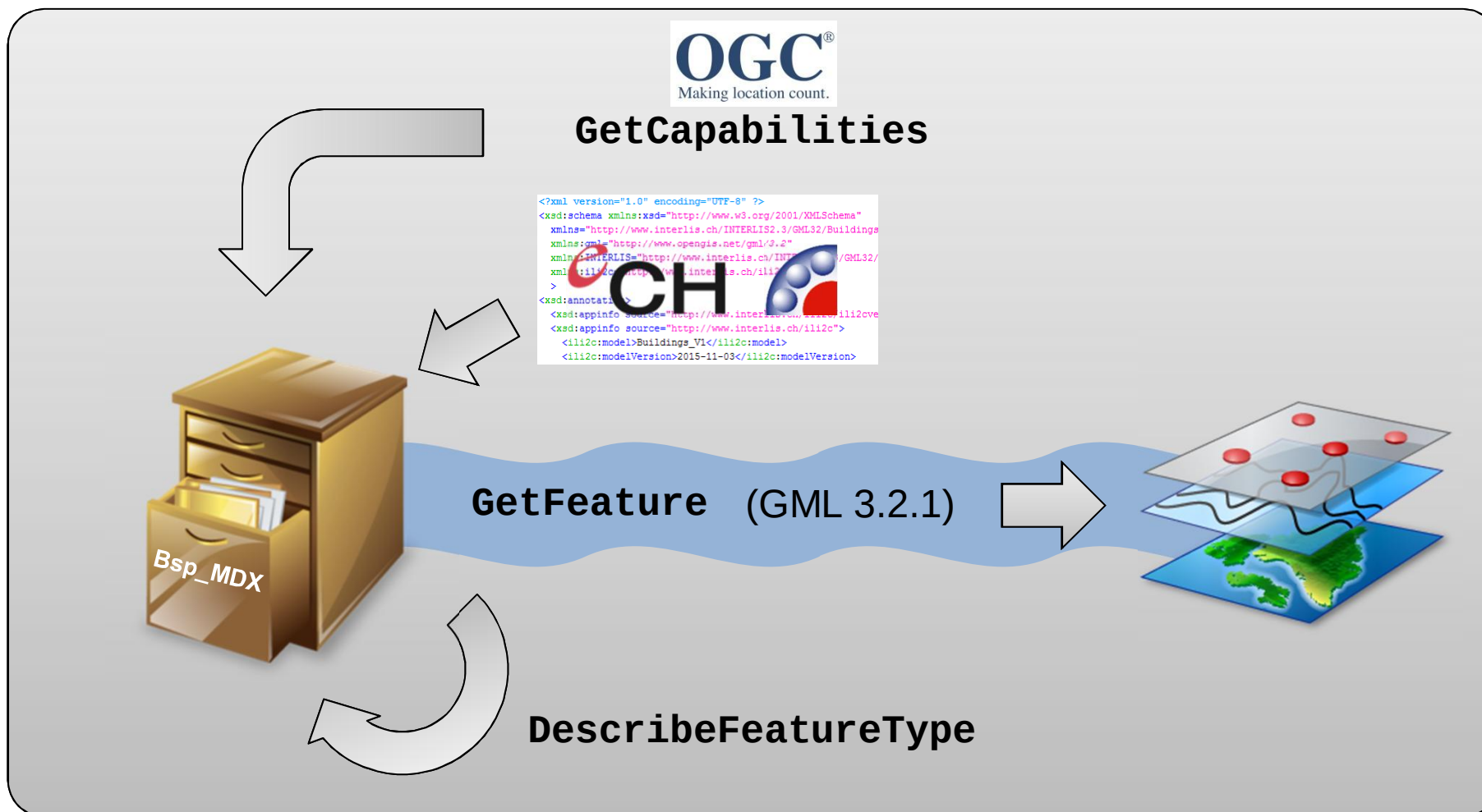




Dateitransferverfahren – Atom + OpenSearch

spatial is not special!

Direktzugriffsverfahren – OGC WFS 2.0.0





Vektordaten, nicht-vektorielle Daten

[1] Atom + OpenSearch			
[2] OGC WFS 2.0.0			
[2] OGC WCS 2.0.1			
	eCH-0118 INTERLIS-GML	eCH-0031 INTERLIS-XML	nv.F. GeoTIFF...



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

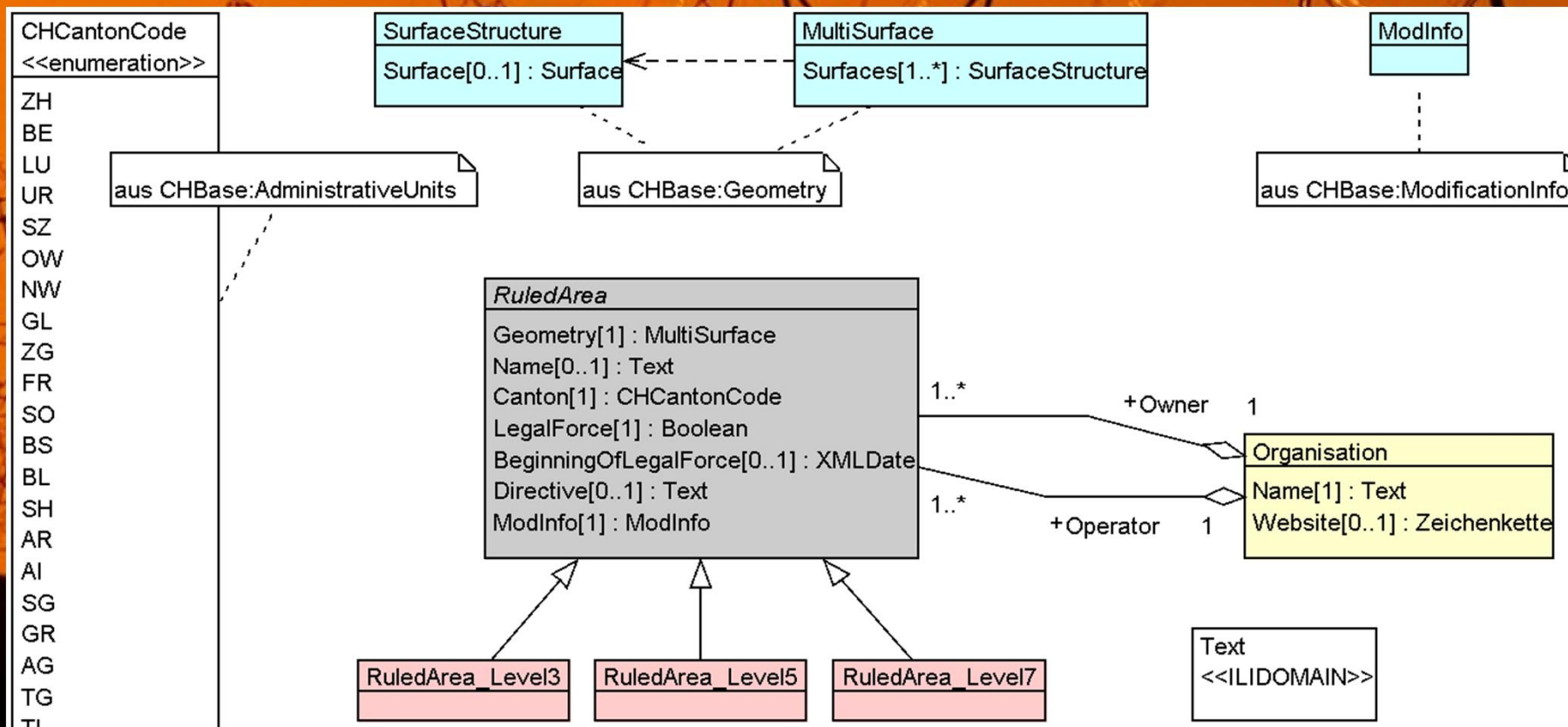


[1] Atom + OpenSearch

Praktisches Anwendungsbeispiel

MGDM ID 183

09.06.
2016



Fazit

«natürlich ist es schwierig!»

«etwas Schwieriges ist nicht etwas Schlechtes!»

«man muss in die Entwicklung investieren!»

«die Entwicklung hat koordiniert zu erfolgen!»

«Organisatorische Massnahmen sind nötig!»





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



Die Handlungsanweisungen werden bereits umgesetzt!

Bund:



Standards

- eCH 0056
- eCH 0118



Werkzeuge:

- Compiler
- Checkwerkzeuge
- etc.

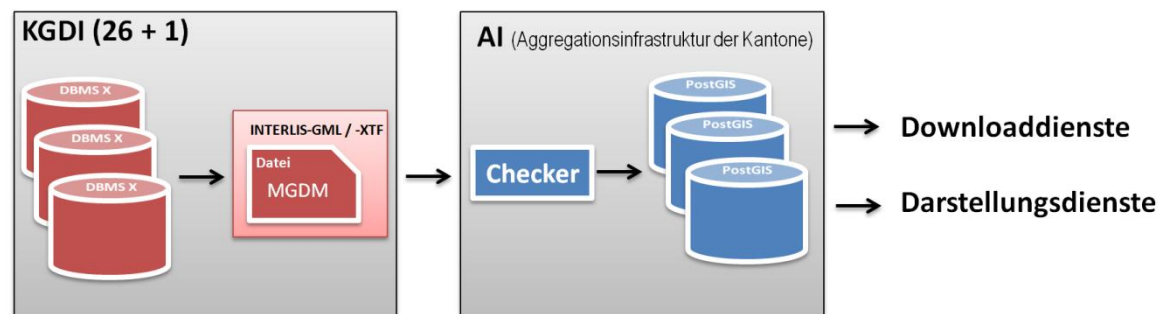
BGDI

Prozesse
Schnittstellen

Die Handlungsanweisungen werden bereits umgesetzt!

Kantone:

Roadmap MDX



OS-Checker der Kantone GL/SO







Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

KK+
+CC
GEO

Fragen, Diskussion

