



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
KOGIS

wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where

Umsetzung GeolG/GeolV auf Bundesebene

Rolf Zürcher / KOGIS

Spirgarten-Treffen 2017



Agenda

- Monitoring 2016
- Model Repository
- eCH-Standards
 - INTERLIS 2.4
- ÖREB-Rahmenmodell / MGDM



Monitoring 2016 (I)

Das Monitoring soll die **qualitative und technische Harmonisierung** aller Geobasisdaten unterstützen, indem **jährlich** die Vorgaben in der Geoinformationsgesetzgebung bei allen im Anhang 1, GeoIV aufgeführten Bundesstellen überprüft werden.



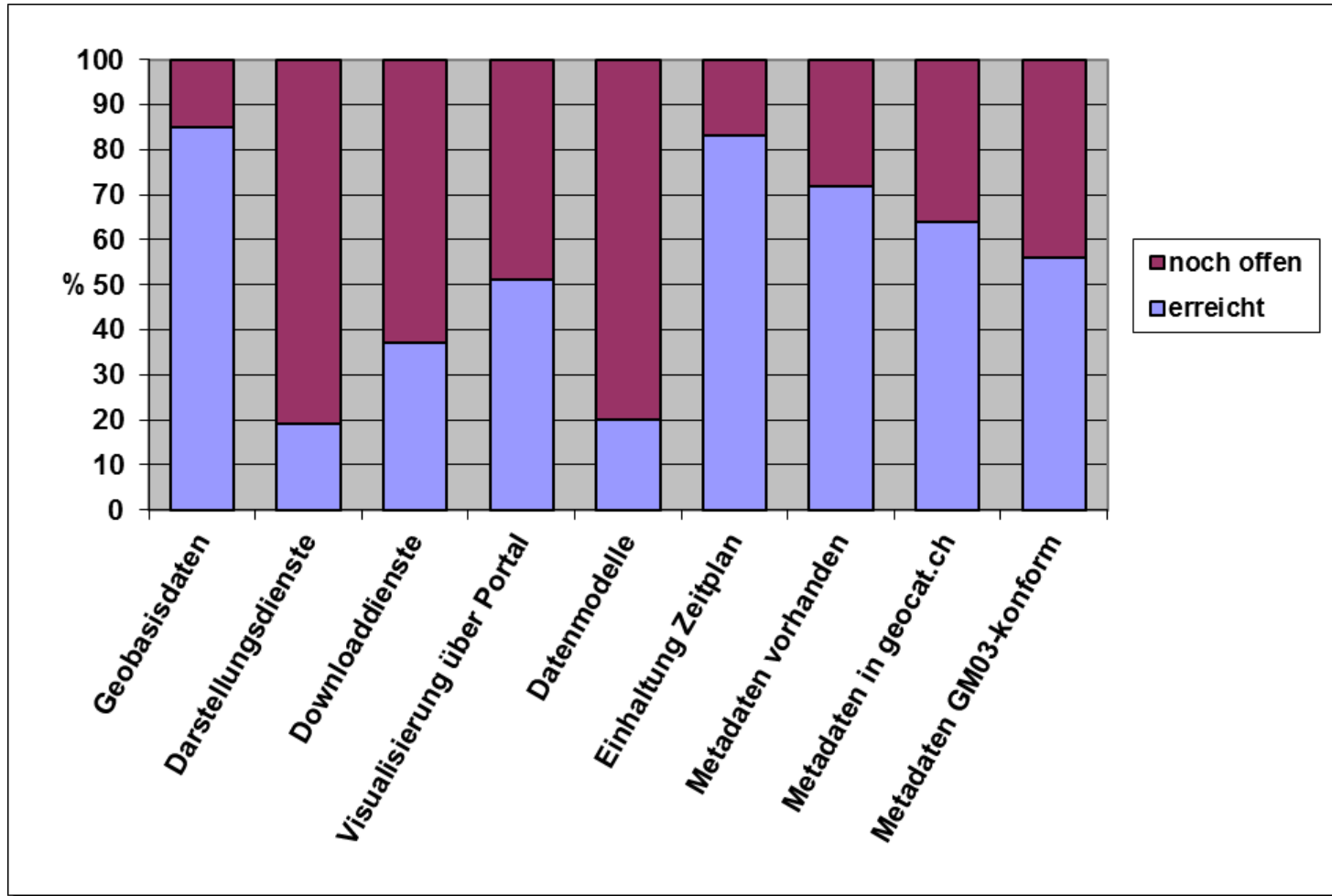
Monitoring 2016 (II)

	2010	2012	2014	2016			
	erreicht	erreicht	erreicht	erreicht		Differenz 15/16	Differenz 10/16
	[%]	[%]	[%]	[%]		[Prozentpunkte]	[Prozentpunkte]
Geobasisdaten	85	91	91	91		0	6
Darstellungsdienste	19	43	48	57		1	38
Downloaddienste	37	41	48	53		7	16
Visualisierung über Portal	51	58	59	61		2	10
Datenmodelle	20	51	51	65		4	45
Einhaltung Zeitplan	83	61	59	69		4	-14
Metadaten vorhanden	72	78	86	87		1	15
Metadaten in geocat.ch	64	70	74	86		2	22
Metadaten GM03-konform	56	70	74	86		2	30

Datenmodelle und Einhaltung Zeitplan beziehen sich auf alle Geobasisdatensätze des Bundesrechts, die übrigen nur auf diejenigen in alleiniger Zuständigkeit des Bundes

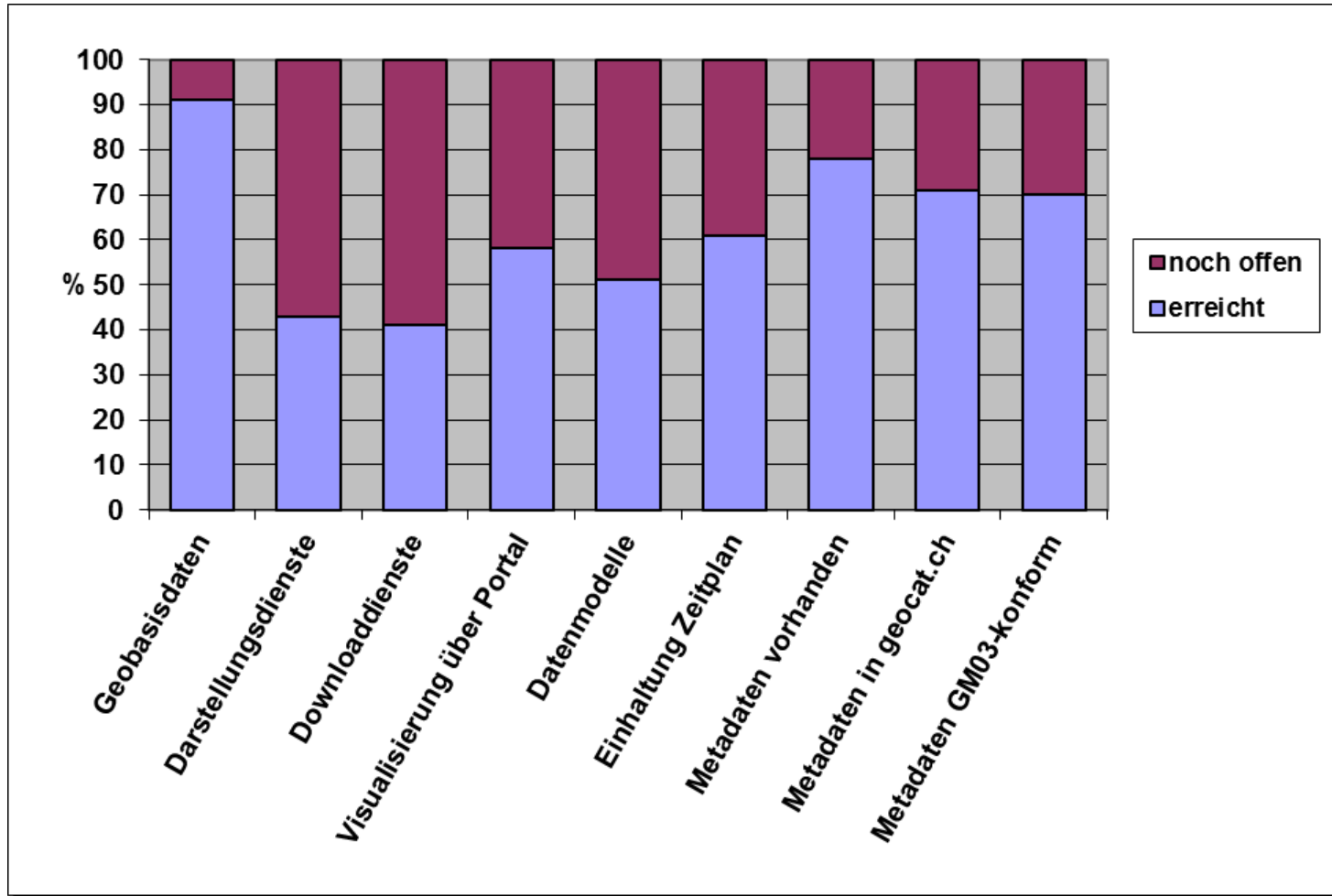


Zusammenfassung 2010



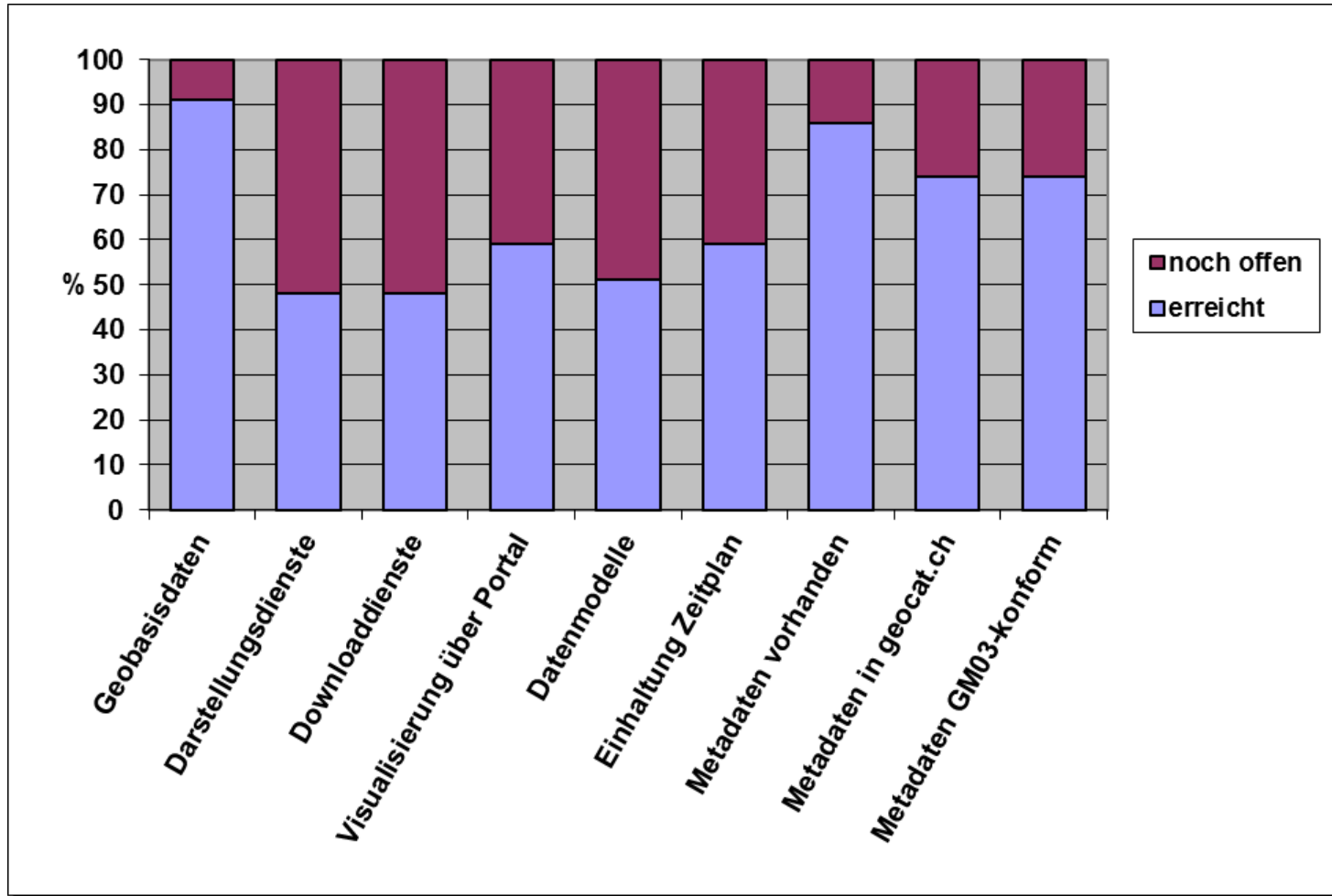


Zusammenfassung 2012



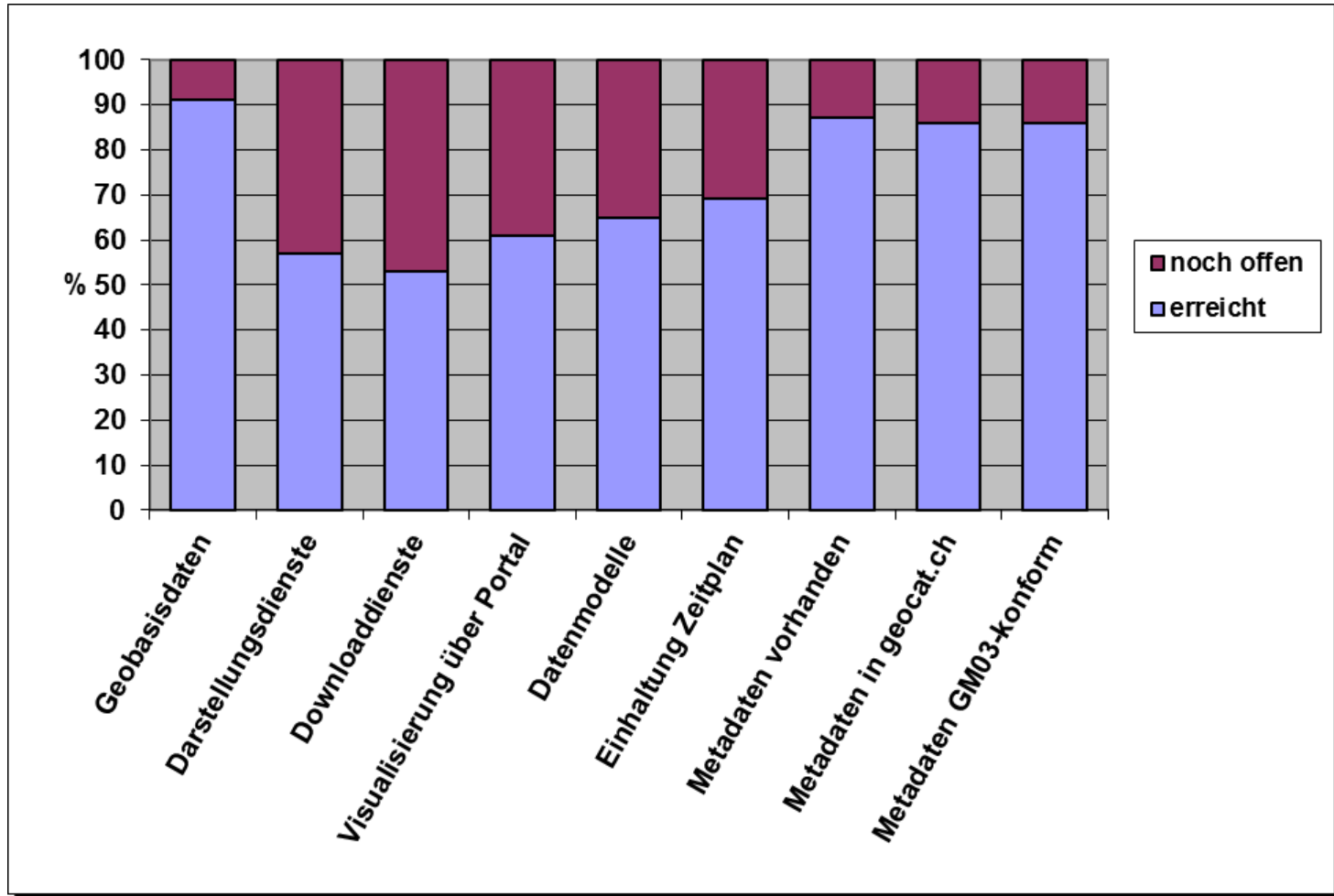


Zusammenfassung 2014





Zusammenfassung 2016





Monitoring: Einige Feststellungen (I)

Inhaltlich:

- Anzahl verfügbarer Geodaten ist praktisch stabil; es gibt nach wie vor einige Datensätze, wo auch in Zukunft keine Daten vorgesehen sind
- Darstellungs- und vor allem Download-Dienste haben zugenommen
- Visualisierung über ein Portal ist zahlenmässig ziemlich stabil geblieben (Neuintegrationen in map.geo.admin.ch waren zu einem grossen Teil so genannte Nicht-Geobasisdaten)
- Anzahl Datenmodelle hat weiter zugenommen, auch wenn konsequent nur noch diejenigen gezählt werden, die auch im Model Repository publiziert sind (Stand gestern: ~70%)



Monitoring: Einige Feststellungen (II)

...

- Abweichungen gegenüber dem ursprünglich von der GKG verabschiedeten Zeitplan hat sich etwas verkleinert (hingegen wird bei über zwanzig Modellen keine konkrete Angabe zum Modellierungszeitpunkt gemacht, sondern der Termin mit «offen» bezeichnet)
- Anzahl erfasster Metadaten in geocat.ch hat leicht zugenommen



Agenda

- Monitoring 2016
- **Model Repository**
- eCH-Standards
- ÖREB-Rahmenmodell / MGDM



Model Repository

Gründe für die Anpassungen am Model Repository


- `models.geo.admin.ch` muss sich wie alle Seiten der Bundesverwaltung, am CI/CD Bund anlehnen
- Inhalt soll von einem Entwicklungsserver in der Cloud auf einen skalierbaren Speicher (Amazon S3) gezügelt werden
- Kurz- bis mittelfristig müssen wir auf https umsteigen, im Moment laufen http und https noch parallel

Statistik

- Im Moment befinden sich 581 Datenmodelle (nicht .ili-Dateien) im Model Repository



Model Repository: Startseite



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Model Repository für Geobasisdaten des Bundesrechts
Model Repository pour les géodonnées de base relevant du droit fédéral
Model Repository per i geodati di base di diritto federale
Model Repository for official geodata under federal legislation

Model Repository

<http://models.geo.admin.ch/>

ARE/
ASTRA/
BABS/
BAFU/
BAG/
BAK/
BAKOM/
BAV/
BAZL/
BFE/
BFS/
BJ/
BLV/
BLW/
CH/
ENSI/
ElCom/
Swisstopo/
VBS/
V_D/

ilimodels.xml
ilisite.xml

Swiss Confederation

[Contact](#)



Model Repository: ../BLW/

```
../  
replaced/
```

```
Bewirtschaftungseinheit_V1_3.ili  
Biodiversitaetsfoerderflaechen_Qualitaetsstufe_II_und_Vernetzung_V1_4.ili  
Elemente_mit_Landschaftsqualitaet_V1_3.ili  
Nutzungsflaechen_V1_4.ili  
Nutzungsflaechen_V1_4_Kataloge_20170322.xml  
Perimeter_LN_Soemmerungsflaechen_Kataloge_V1_3_20170322.xml  
Perimeter_LN_Soemmerungsflaechen_V1_3.ili  
Perimeter_Terrassenreben_V1_3.ili  
bearbeitungsstatus_20140701.ili  
bearbeitungsstatus_kataloge_20140701.xml  
bodeneignungskarte_20120601.ili  
bodeneignungskarte_kataloge_20120601.xml  
hanglagen_20140701.ili  
hanglagen_kataloge_20140701.xml  
klimaeignungskarte_20120601.ili  
klimaeignungskarte_kataloge_20120601.xml  
landwirtschaftliche_zonengrenzen_20140701.ili  
landwirtschaftliche_zonengrenzen_kataloge_20140701.xml  
rebbaukataster_20140701.ili  
schadorganismen_20120601.ili  
schadorganismen_kataloge_20120601.xml  
ursprungsbezeichnungen_20120601.ili  
ursprungsbezeichnungen_kataloge_20120601.xml
```



Model Repository: ../BLW/replaced/

../

```
bearbeitungsstatus_20120601.ili  
bearbeitungsstatus_kataloge_20120601.xml  
bewirtschaftungseinheit_20120601.ili  
bewirtschaftungseinheit_20140701.ili  
biodiversitaetsfoerderflaechen_qualitaetsstufe_III_20140701.ili  
biodiversitaetsfoerderflaechen_qualitaetsstufe_II_und_vernetzung_20140701.ili  
biodiversitaetsfoerderflaechen_qualitaetsstufe_II_und_vernetzung_20160801.ili  
elemente_mit_landschaftsqualitaet_20140701.ili  
flaechen_nach_oeqv_20120601.ili  
flaechen_nach_oeqv_20121121.ili  
hangsteillagen_20120601.ili  
hangsteillagen_kataloge_20120601.xml  
nutzungsflaechen_20120601.ili  
nutzungsflaechen_20121121.ili  
nutzungsflaechen_20140701.ili  
nutzungsflaechen_20160101.ili  
nutzungsflaechen_kataloge_20120601.xml  
nutzungsflaechen_kataloge_20121121.xml  
nutzungsflaechen_kataloge_20140701.xml  
nutzungsflaechen_kataloge_20150101.xml  
nutzungsflaechen_kataloge_20160101.xml  
nutzungsflaechen_kataloge_20160801.xml  
perimeter_ln_soemmerung_20120601.ili  
perimeter_ln_soemmerung_kataloge_20120601.xml  
perimeter_ln_soemmerungsflaechen_20140701.ili  
perimeter_ln_soemmerungsflaechen_kataloge_20140701.xml  
perimeter_terrassenreben_20120601.ili  
perimeter_terrassenreben_20140701.ili  
rebbaukataster_20120601.ili  
zonengrenzen_20120601.ili  
zonengrenzen_kataloge_20120601.xml
```



Agenda

- Monitoring 2016
- Model Repository
- **eCH-Standards**
- ÖREB-Rahmenmodell / MGDM



eCH-Standards

- Am 7. September 2016 hat der Expertenausschuss von eCH folgende Standards verabschiedet:
 - eCH-0031: INTERLIS 2 – Referenzhandbuch
 - eCH-0056: Anwendungsprofil Geodienste
 - eCH-0118: GML-Kodierungsregeln für INTERLIS
- Die GeolV-swisstopo (SR 510.620.1), wo in Art. 5 (Beschreibungssprache für Geodatenmodelle) und Art. 7 (Mindestanforderungen für Geodienste) die beiden Standards eCH-0031 und eCH-0056 referenziert werden, soll bis Ende Sommer 2017 angepasst werden



INTERLIS 2.4 (I)

- Am INTERLIS 2 – Referenzhandbuch sind erste kleinere Anpassungen notwendig geworden; es bleibt aber bei der Version 2, nur das Ausgabedatum wird aktualisiert

Kategorie: Standard

Version	Status	Publiziert
2.0	Genehmigt	08.09.2016
1.0	Abgelöst	09.09.2016

s. www.ech.ch

- Werkzeuge:
 - Compiler prüft INTERLIS 2.4
 - UML-Editor modelliert in INTERLIS 2.4
 - ili2fme schreibt INTERLIS 2.4, lesen nicht möglich
 - Checker prüft INTERLIS 2.4 noch nicht



INTERLIS 2.4 (II)

- Webseite www.interlis.ch ist in letzter Zeit mehrfach unter Beschuss geraten, eine Aktualisierung (neues Layout) drängt sich auf und soll in den nächsten Wochen umgesetzt werden
 - Neue Version wurde bereits einmal erstellt, aber nie aufgeschaltet
 - Code des CMS muss auf neuste Version portiert und die Inhalte auf den heutigen Stand angepasst werden
- Testsuite: Nachbesserungen von Werkzeugen → Modellanpassungen (sprich Aufwand in den Systemen)

Ziel ist es, eine ganze Sammlung von kleinen Modellen und dazugehörenden Daten zu haben, um einzelne Aspekte der INTERLIS-Spezifikation in den Werkzeugen gezielt testen zu können, dies bei jeder neuen Version



Agenda

- Monitoring 2016
- Model Repository
- eCH-Standards
- **ÖREB-Rahmenmodell / MGDM**



ÖREB-Rahmenmodell / MGDM (I)

- Mit dem Kreisschreiben 2016/04 vom 01.10.2016 wurde das Rahmenmodell von der Vermessungsdirektion V+D in Kraft gesetzt; für die Pilotkantone gilt eine Übergangsfrist bis zum 30. September 2017
- Die wesentlichen Anpassungen:
 - Einbezug der Basismodule (z.B. GEOMETRY)
 - Erweiterung um LV95
 - Ergänzung der Legende (gemäss Weisung zum statischen Auszug)
 - Ergänzung des Auszugsmodells (gemässe Weisung DATA-Extract)
 - Diverse Attribute mehrsprachig (Text, URL)
 - Unternehmens-Identifikationsnummer (UID)



ÖREB-Rahmenmodell / MGDM (II)

Minimale Geodatenmodelle für die 17 wichtigsten öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen

Öffentlich-rechtliche Eigentumsbeschränkungen		
Raumplanung		
73	Nutzungsplanung (kantonal / kommunal)	Geodatenmodell Dokumentation
Nationalstrassen		
87	Projektierungszonen	
88	Baulinien	Geodatenmodell Dokumentation
Eisenbahnen		
96	Projektierungszonen	
97	Baulinien	
Flughäfen		
103	Projektierungszonen	Geodatenmodell Dokumentation
104	Baulinien	
108	Sicherheitszonenplan	Geodatenmodell Dokumentation
Belastete Standorte		
116	Allgemein	Geodatenmodell Dokumentation
117	Bereich Militär	
118	Bereich zivile Flugplätze	
119	Bereich öffentlicher Verkehr	
Grundwasserschutz		
131	Grundwasserschutzzonen	Geodatenmodell Dokumentation
132	Grundwasserschutzareale	
Lärm		
145	Lärmempfindlichkeitsstufen	Geodatenmodell Dokumentation
Wald		
157	Statische Waldgrenzen	Geodatenmodell Dokumentation
159	Waldabstandslinien	Geodatenmodell Dokumentation

www.cadastre.ch → ÖREB-Kataster
→ Handbuch ÖREB-Kataster
→ Datenmodelle → Minimale
Geodatenmodelle