



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 2022



Agenda

- Monitoring 2021
- Model Repository des Bundes
 - Kataloge (ilidata.xml)
 - Modelle LV03/LV95
 - INTERLIS 2.4
 - Weitere Modellablagen
- ÖREB: Revision technische Weisungen



Monitoring 2021 (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.

- **Koordinationsinformation**
- **Geobasisdaten**
 - Vorhanden?
 - Über Dienste zugreifbar?
 - Auf einem Portal visualisiert?
- **Datenmodell**
 - Vorhanden?
 - Ansprechperson Fachinformationsgemeinschaft (FIG)?
- **Metadaten**



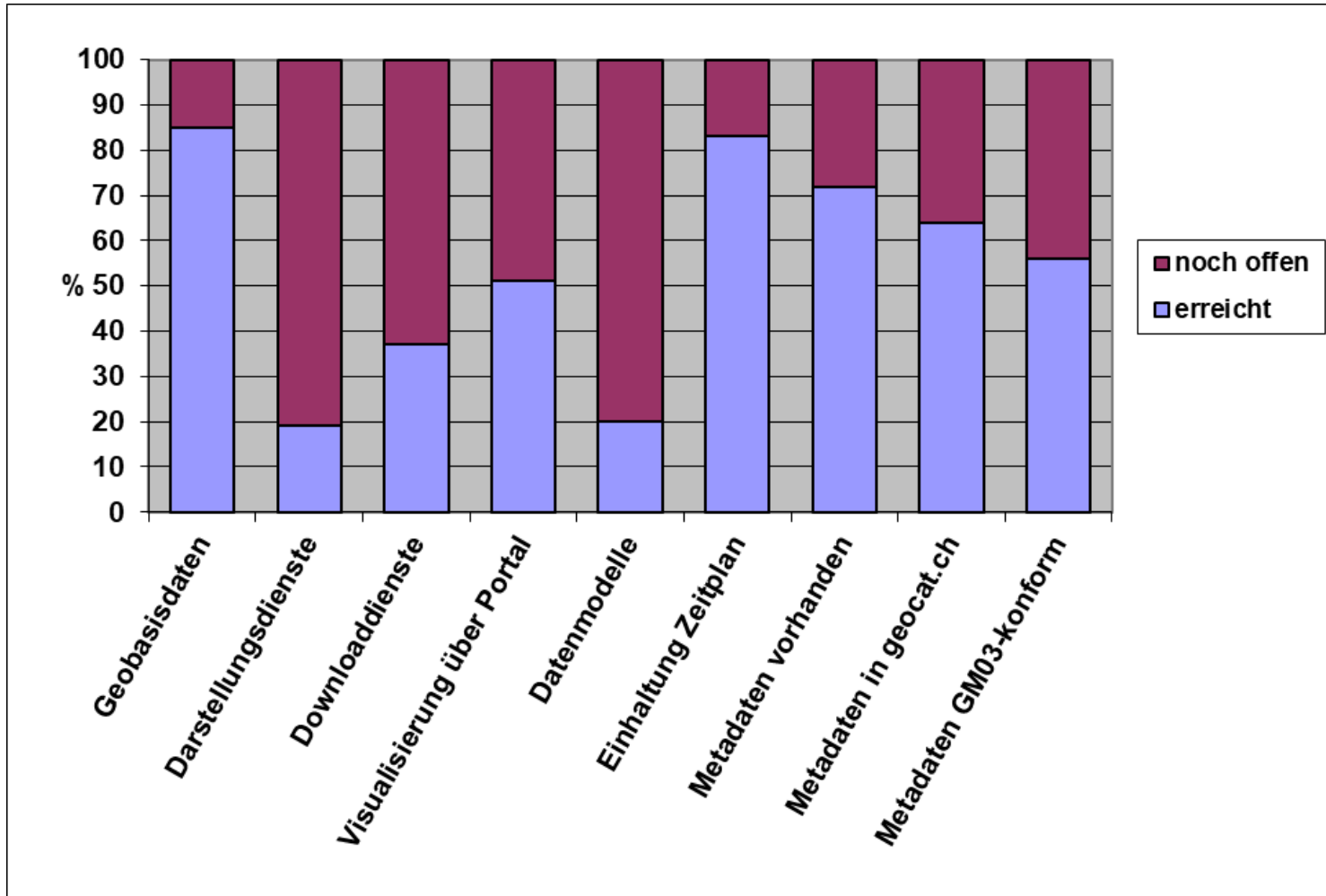
Monitoring 2021 (II)

	2010	2014	2017	2021		Differenz 20/21	Differenz 10/21
	erreicht	erreicht	erreicht	erreicht		[Prozentpunkte]	[Prozentpunkte]
	[%]	[%]	[%]	[%]			
Geobasisdaten	85	91	92	88		-2	3
Darstellungsdienste	19	48	58	65		0	46
Downloaddienste	37	48	54	60		-2	23
Visualisierung über Portal	51	59	62	67		0	16
Datenmodelle	20	51	74	80		3	60
Einhaltung Zeitplan	83	59	78	83		5	0
Metadaten vorhanden	72	86	88	87		-1	15
Metadaten in geocat.ch	64	74	87	86		-1	22
Metadaten GM03-konform	56	74	87	86		-1	30

- Datenmodelle und Einhaltung Zeitplan beziehen sich auf alle Geobasisdatensätze des Bundesrechts (#343), die übrigen nur auf diejenigen in alleiniger Zuständigkeit des Bundes (#237)

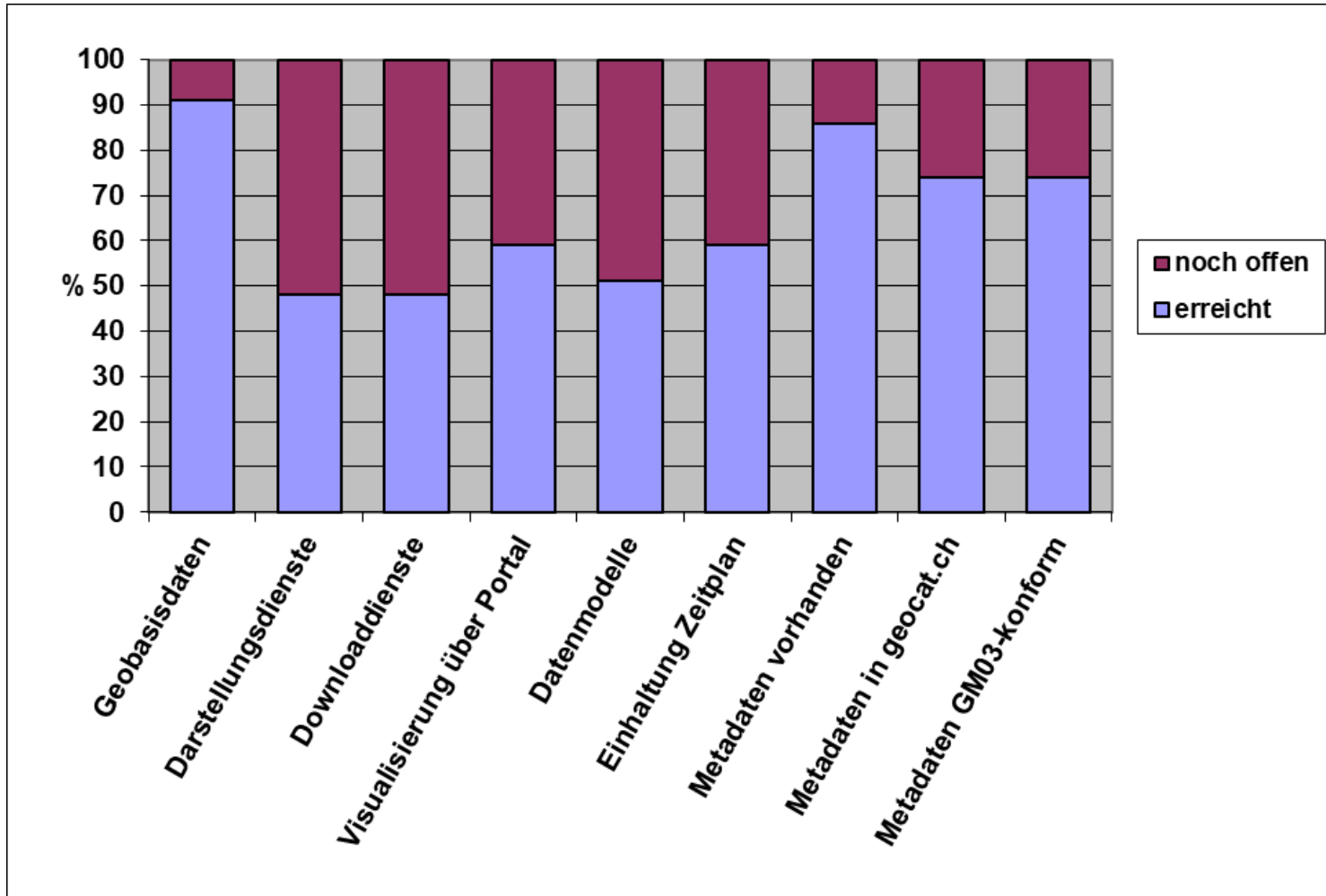


Zusammenfassung 2010



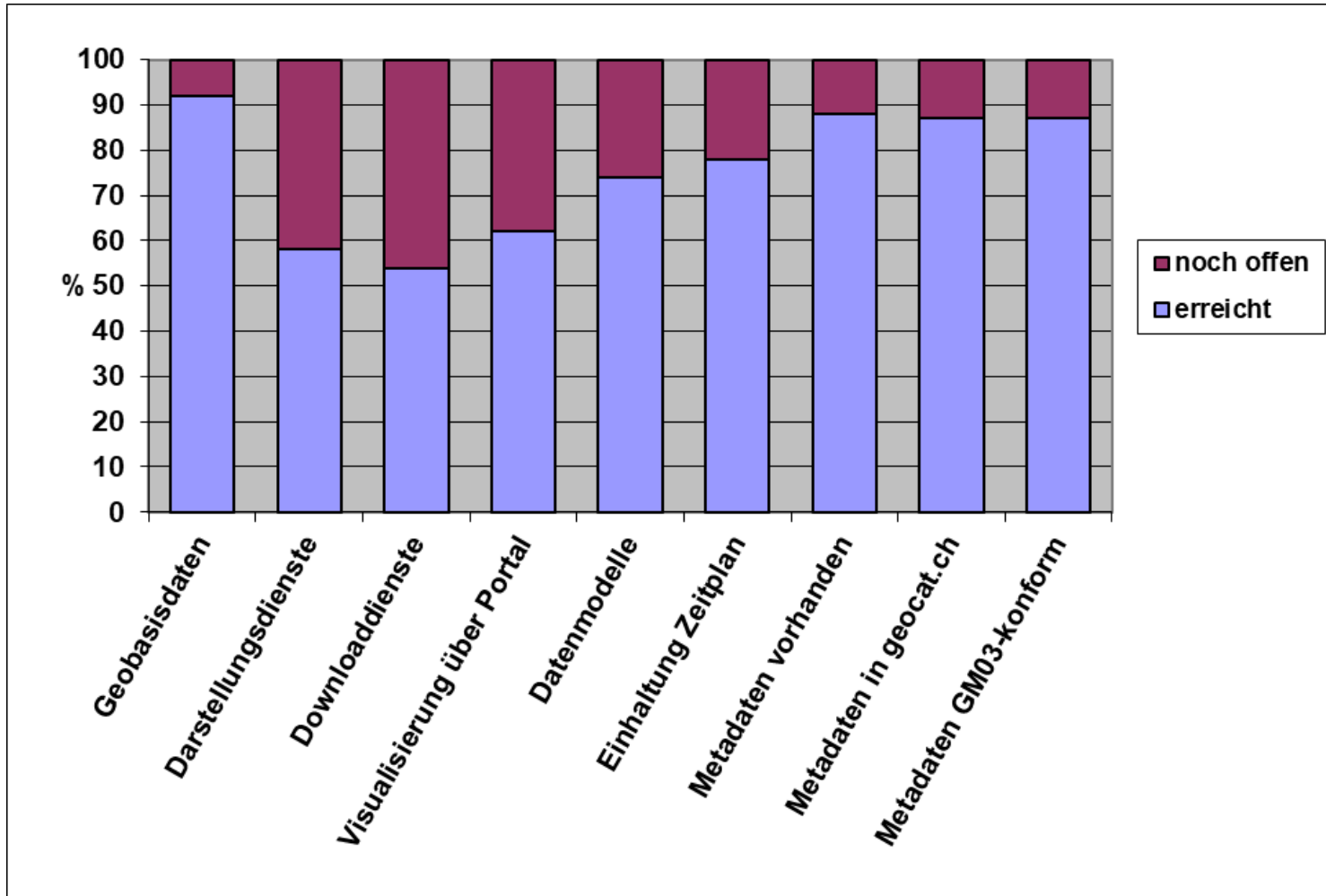


Zusammenfassung 2014



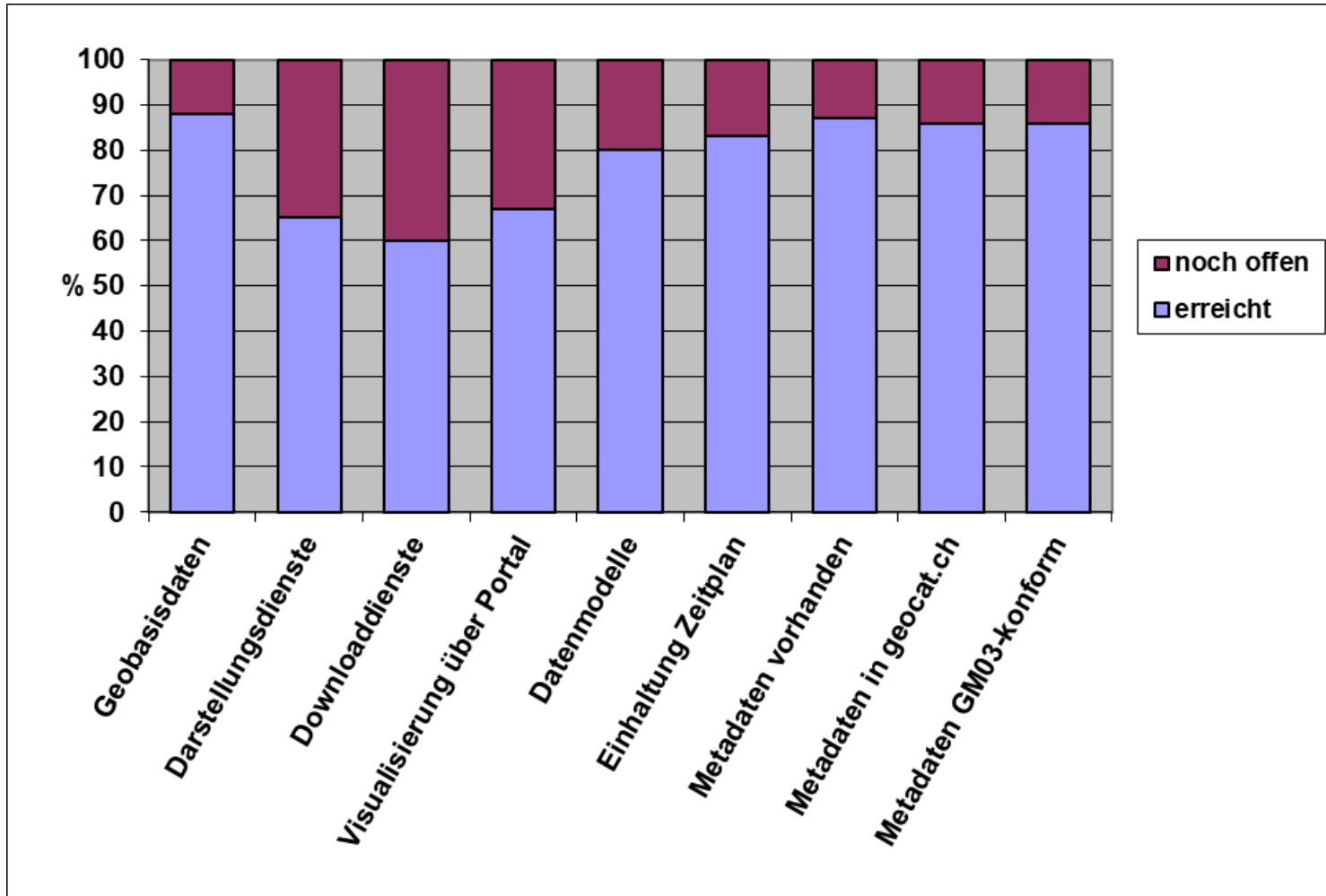


Zusammenfassung 2017





Zusammenfassung 2021





Monitoring 2021: Einige Feststellungen (I)

Inhaltlich:

- Anzahl verfügbarer Geodaten hat leicht abgenommen (absolut -5)
→ Datensätze wurden aus der Tabelle entfernt und neue sind hinzugekommen
- Darstellungs- und Download-Dienste sowie die Visualisierung über ein Portal sind gleich geblieben oder haben leicht abgenommen (Neuintegrationen in map.geo.admin.ch sind zum grössten Teil so genannte Nicht-Geobasisdaten)
 - Darstellungsdienste (absolut +3)
 - Download-Dienste (absolut -2)
 - Geoportal (absolut +2)
- Anzahl Datenmodelle hat weiter zugenommen, auch wenn konsequent nur noch diejenigen gezählt werden, die im Model Repository publiziert sind (absolut +16; für 2021 waren 33 angesagt)



Monitoring 2021: Einige Feststellungen (II)

- Abweichungen gegenüber dem ursprünglich von der GKG verabschiedeten Zeitplan haben gegenüber letztem Jahr um 5 Prozentpunkte abgenommen (es wird aber noch bei neun Modellen keine konkrete Angabe zum Modellierungszeitpunkt gemacht, sondern der Termin mit «offen» bezeichnet)
- Für 2022 ist die Erarbeitung von 24 weiteren Modellen vorgesehen
- Die Anzahl erfasster Metadaten in geocat.ch hat ebenfalls leicht abgenommen (absolut -4)
- Ungefähr 7 Ansprechpersonen der Fachinformationsgemeinschaften haben seit letztem Jahr gewechselt





Model Repository des Bundes (I)

Kataloge (ilidata.xml)

- Seit Sommer 2021 sind alle Kataloge von models.geo.admin.ch analog den Modellen über eine Metainformationsdatei auffindbar
 - Modelle: `ilimodels.xml`
 - Kataloge: `ilidata.xml`
- Die Datei `ilidata.xml` entspricht dem Datenmodell <https://models.interlis.ch/core/DatasetIdx16.ili>
- Vorteile von `ilidata.xml`:
 - Werkzeuge können automatisch erkennen, welche Kataloge zu einem konkreten Datenmodell gehören (mit blosssem Auge erkennt man nur den umgekehrten Fall)
 - Mit dem `ilivalidator` können mit einem Kommandozeilenbefehl alle Kataloge auf einmal gegenüber ihren zugrundeliegenden Modellen geprüft werden (z.B. `java -jar C:\ilivalidator\ilivalidator.jar --check-repo-data http://models.geo.admin.ch/`)



Model Repository des Bundes (II)

Modelle LV03/LV95

- Am letzten Spirgarentreffen waren noch 10 Modelle in LV03 zu bereinigen, 8 in Zuständigkeit des BAFU, 2 in Zuständigkeit von swisstopo
- Stand heute:
 - 7 Modelle BAFU und 2 von swisstopo sind angepasst und publiziert worden
 - 1 Modell BAFU (InventarWasserentnahmen_V1 wird erst im Rahmen der Umsetzung auf geodienste.ch auf Version V1_1 angepasst)



Model Repository des Bundes (III)

INTERLIS 2.4

- Die im Referenzhandbuch in den Anhängen B und C festgelegten Schemas (.xsd) sind auf models.interlis.ch/refhb24 publiziert worden
 - interlis.xsd (22.04.2021)
 - geometry.xsd (22.4.2021, patch change am 21.03.2022)



Model Repository des Bundes (IV)

Weitere Modellablagen

- Seit Anfang März hat der SIA eine eigene Modellablage für SIA405 unter 405.sia.ch/models
- Dieses Repository ist bei models.interlis.ch eingebunden (ilisite.xml)
- Das Verzeichnis SIA405 unter models.interlis.ch ist gelöscht und die Modelle ins Unterverzeichnis *obsolete* verschoben worden
- Modelle sollen über alle Repositories eindeutig sein, also nicht mehrfach vorkommen
 - *Bitte an die Kantone: Entfernt alle SIA405-Modelle aus den Modellablagen*
- Tests der kantonalen Repositories haben diverse Probleme aufgezeigt, die trotz Hinweisen unsererseits noch nicht alle gelöst worden sind
 - *Bitte an die Kantone: Prüft regelmässig das eigene Repository (ilimodels.xml, laufen alle Modelle fehlerfrei durch den Compiler etc.)*





ÖREB: Revision technische Weisungen

- Auf den 1. Mai 2021 sind folgende überarbeiteten Weisungen in Kraft getreten:
 - Rahmenmodell
 - ÖREB-Webservice (Aufruf eines Auszugs)
 - DATA-Extract (Auszug in maschinenlesbarer Form)
 - Inhalt und Darstellung des statischen Auszugs
- Am 15. Dezember 2021 hat KOGIS alle ÖREB-Daten in alleiniger Zuständigkeit des Bundes nach neuem Rahmenmodell publiziert. Bis Ende Juni 2022 werden diese Daten sowohl nach altem wie neuem Rahmenmodell zur Verfügung gestellt (als .xtf-Daten, als FeatureService und als WMS)
- Die Umstellung auf die dem neuen Rahmenmodell angepassten MGDM ist teilweise bereits letzten Dezember erfolgt, die letzten ÖREB-Daten des Bundes sind am 16. März 2022 umgestellt worden