



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

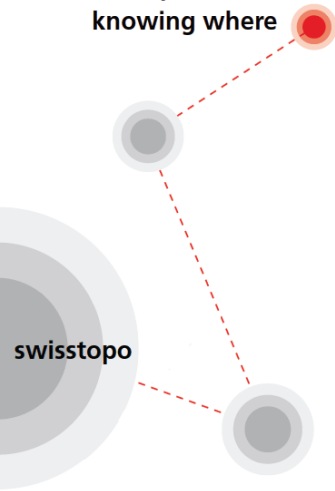
Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
KOGIS

wissen wohin  
savoir où  
sapere dove  
knowing where

# Umsetzung GeolG/GeolV auf Bundesebene

Christine Najar / KOGIS

Spirgarten-Treffen 2020





# Agenda

1. Monitoring 2019
2. Projekte KOGIS / KKGEO
  - Change Management MGDM
  - Testsuite
3. Werkzeuge
  - Model Repository -INTERLIS 2.4
  - Website: [interlis.ch](http://interlis.ch)
4. ÖREB: Revision technische Weisungen
5. Zweckgebundene NGDI-Finanzmittel

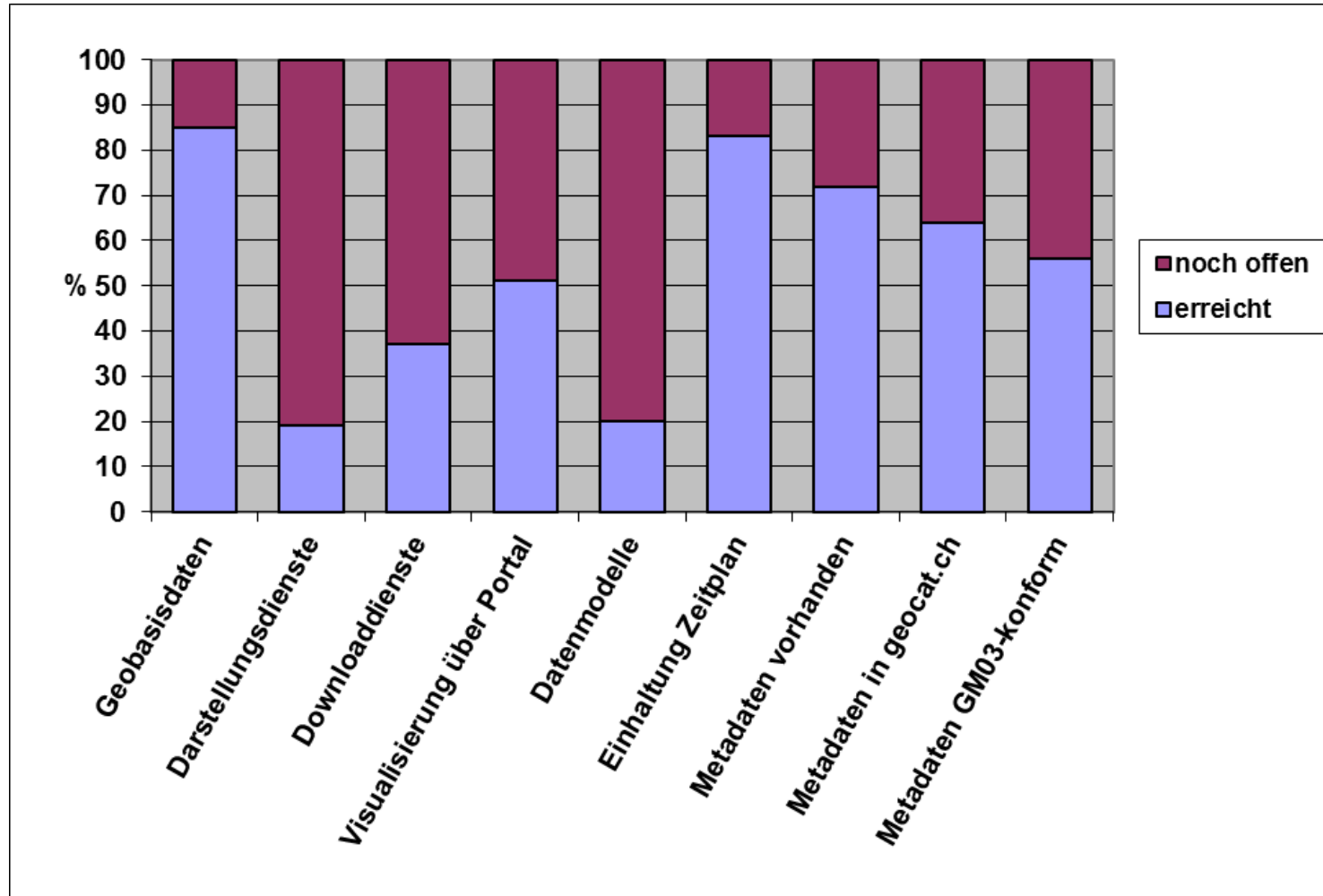


# Monitoring 2019: Einige Feststellungen

- Für 2020 ist die Erarbeitung von 37 weiteren Modellen vorgesehen
- Die Anzahl erfasster Metadaten in geocat.ch hat leicht zugenommen (+2 Prozentpunkte, absolut +9)
- Mehr als fünfzig Ansprechpersonen der Fachinformationsgemeinschaften haben seit letztem Jahr gewechselt

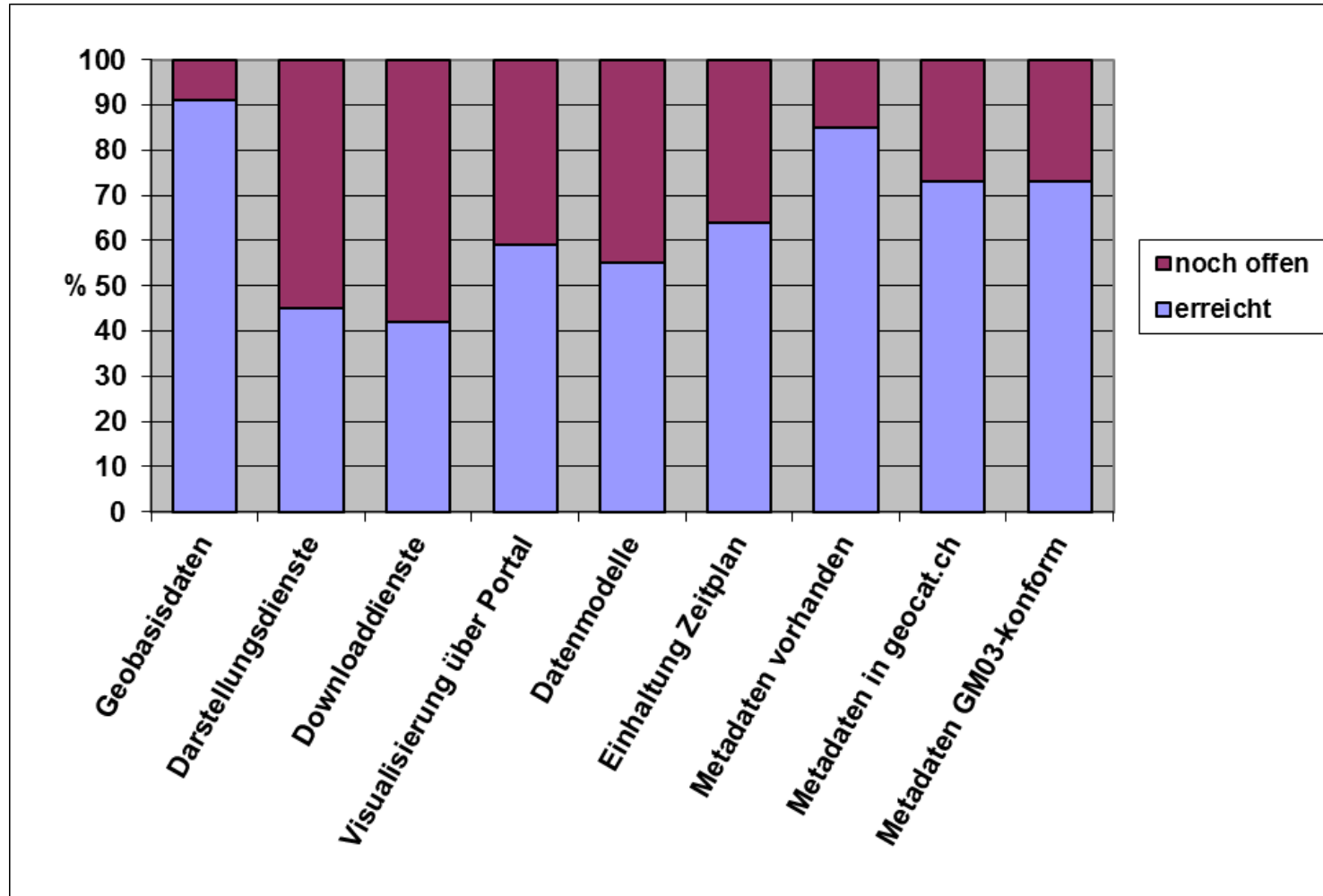


# Zusammenfassung 2010



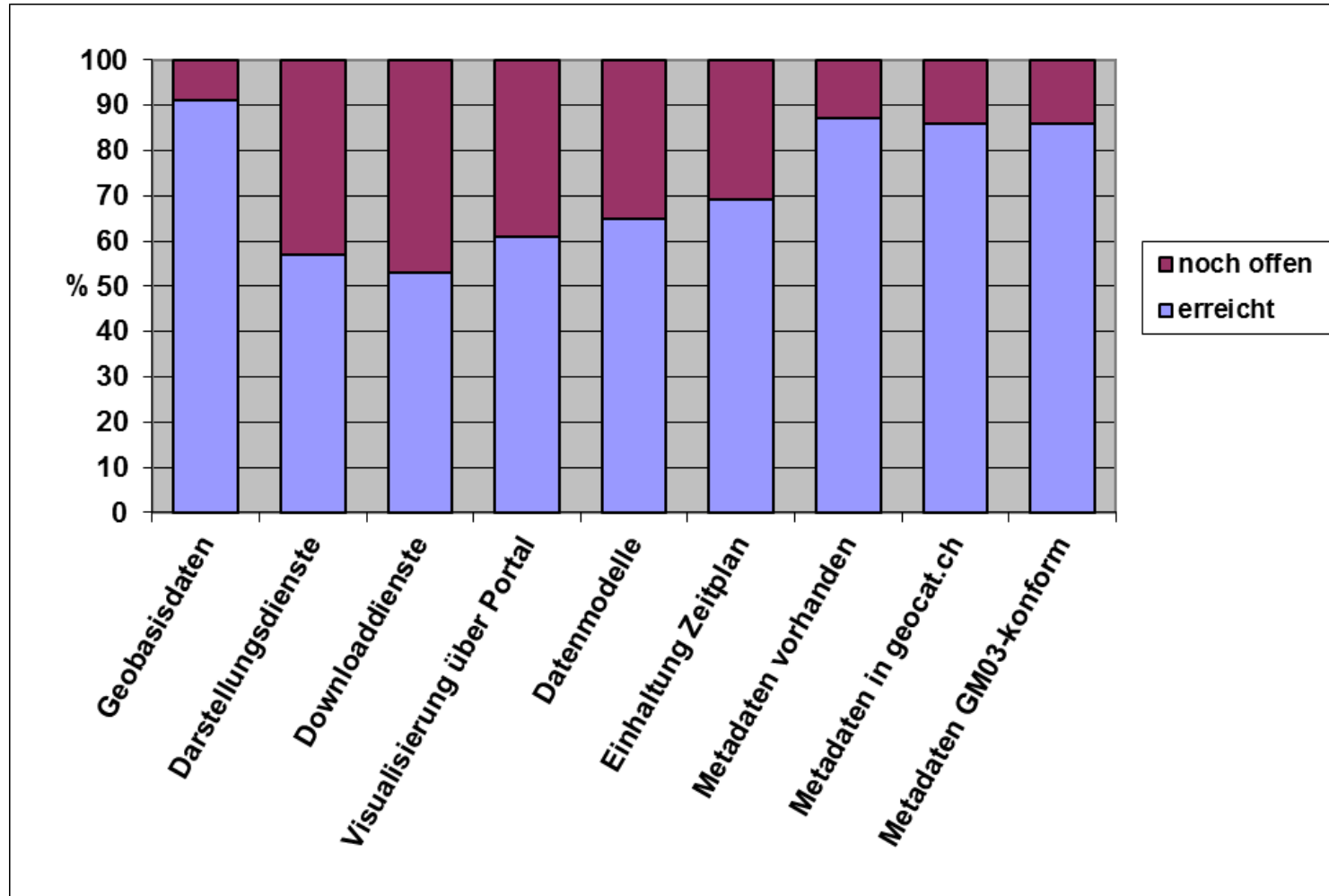


# Zusammenfassung 2013



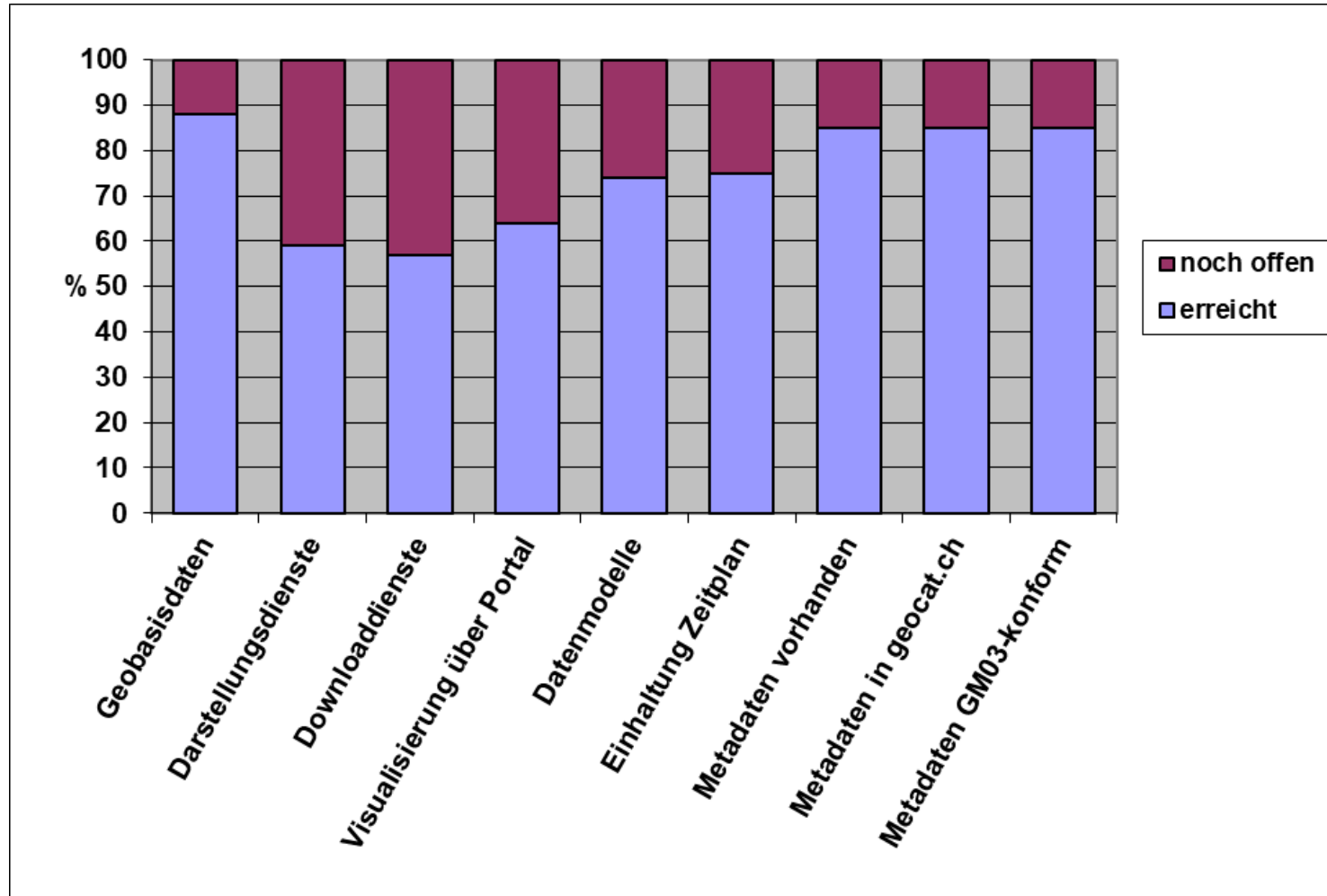


# Zusammenfassung 2016



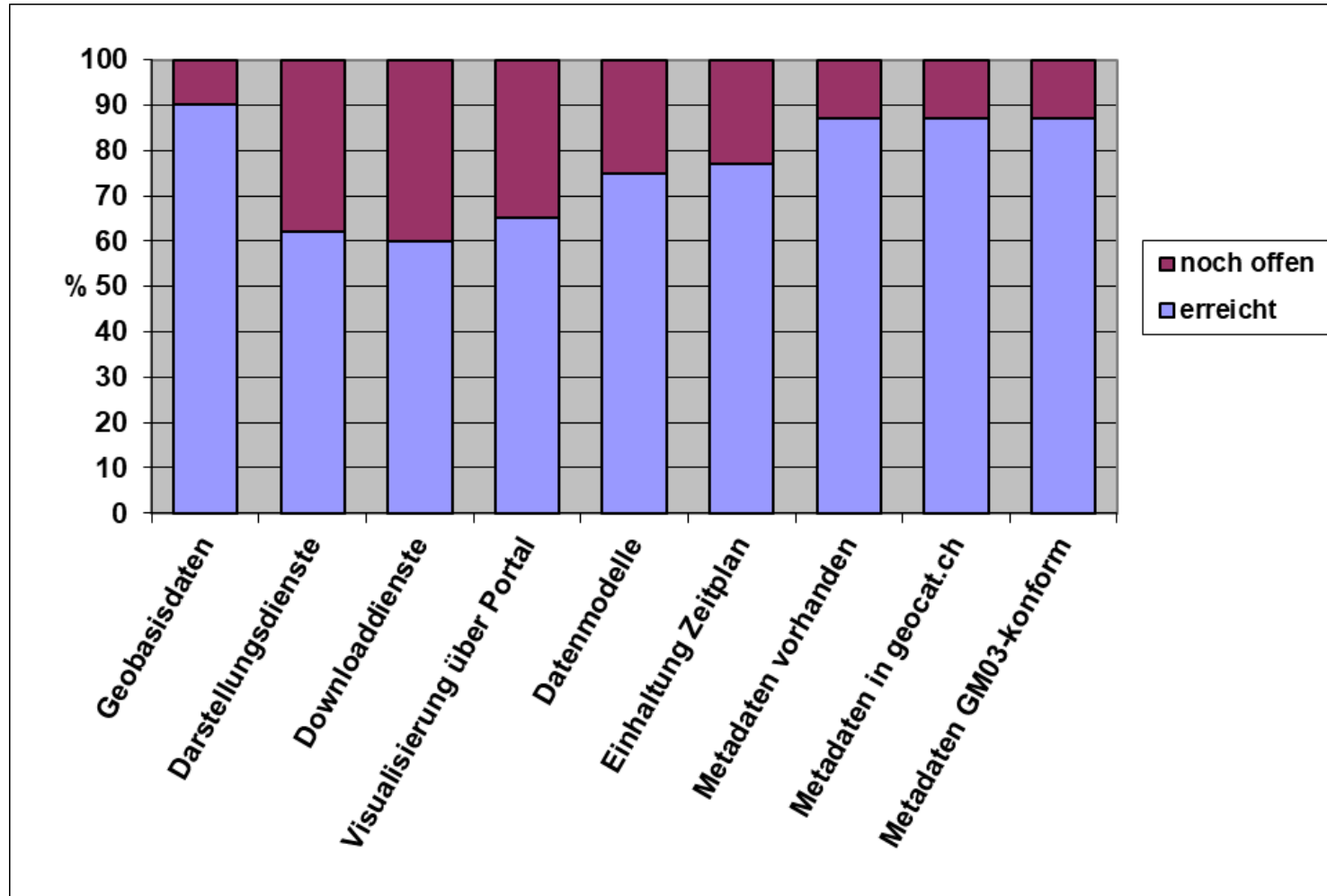


# Zusammenfassung 2018





# Zusammenfassung 2019







# Monitoring 2019: Auswertung

	2010	2013	2016	2019		Differenz 18/19 [Prozentpunkte]	Differenz 10/19 [Prozentpunkte]
	erreicht [%]	erreicht [%]	erreicht [%]	erreicht [%]			
Geobasisdaten	85	91	91	90		2	5
Darstellungsdienste	19	45	57	62		3	43
Downloaddienste	37	42	53	60		3	23
Visualisierung über Portal	51	59	61	65		1	14
Datenmodelle	20	55	65	75		1	55
Einhaltung Zeitplan	83	64	69	77		2	-6
Metadaten vorhanden	72	85	87	87		2	15
Metadaten in geocat.ch	64	73	86	87		2	23
Metadaten GM03-konform	56	73	86	87		2	31



## 2. Projekte KKGE0/KOGIS



# Change Management MGDM: zur Erinnerung

- Inzwischen sind mehr als 70% der minimalen Geodatenmodelle erstellt und liegen teilweise bereits in der zweiten oder dritten Version vor
- Es war an der Zeit, den Umgang mit diesen Modelländerungen, das so genannte Change Management MGDM, zu vereinheitlichen und in einer Empfehlung zu Handen der Fachstellen des Bundes festzuhalten
- In einem gemeinsamen Projekt mit KKGEO wurde dieser Bericht in insgesamt neun Workshops unter Begleitung einer externen Firma erarbeitet und ist Mitte März 2019 in eine breite Konsultation gegeben worden
- Die Konsultation lief bis Ende Mai 2019, Workshop fand im April 2019 statt
- Abgeschlossene Empfehlung unter Downloads auf:  
<https://www.geo.admin.ch/de/geoinformation-schweiz/geobasisdaten/geodata-models.html>





# Test Suite: zur Erinnerung (I)

- Mit der Test Suite sind die **Mindestregeln** für die Validierung von INTERLIS-Daten explizit definiert worden (Basis Referenzhandbuch, Version 2.3)

ID / Bezeichnung	RCO	COORD
Beschreibung	Für die Validierung der Attributwerte vom Typ COORD gelten die im [1] Kap. 3.3.11.11 definierten Regeln	
Details	<ul style="list-style-type: none"><li>• Angaben in <code>CoordValue</code> müssen der <code>AttrTypeDef</code> ([1] Kap. 2.6 und 2.8.8) im INTERLIS-Datenmodell entsprechen</li></ul>	
Referenz	[1] Kap. 2.6, 2.8.8 und 3.3.11.11	

- Momentan sind ca. 180 solche Regeln und die dazugehörenden Testfälle dokumentiert → Testsuite wird laufend ergänzt
- Zu jedem Testfall gehören Daten (in Form einer oder mehreren .xtf-Dateien), denen ein gemeinsames Datenmodell zu Grunde liegt
- Testroutine erlaubt, die Test Suite gegenüber den beiden Werkzeuge direkt auszuführen



# Test Suite: Ressourcen und Neuigkeiten (II)

Neuigkeiten	Details
Testroutine	Update auf ilvalidator 1.11.4 und IG/Check 2018.0.695 (29.11.19)
Erweiterte Tests	RSU.T01
Neue Tests	RSU.T14, RSU.T15, RSU.T16
Dokumentation	französische und deutsche Version auf asciidoc migriert und auf PDF optmiert

- PDF Dokument der Test Suite auf dem Web (<https://www.interlis.ch/downloads/test-suite> )
- Die Dokumentation der Testfälle, die dazugehörenden Daten und die Modelle sind unter GitHub publiziert (<https://github.com/geoadmin/suite-interlis/>)



# 3. Werkzeuge



# Model Repository - INTERLIS 2.4

## Model Repository wurde INTERLIS 2.4 «fähig» gemacht:

- Das allen Model Repositories zu Grunde liegende **Modell IliRepository09** wurde mit einer **neuen Version ergänzt (IliRepository20)**, so dass neu auch Modelle der INTERLIS-Version 2.4 abgelegt werden können (siehe auch <https://models.interlis.ch/core/> )
- Die Datei **ilimodels.xml** des Repository models.interlis.ch führt neu in der HEADERSECTION beide Modelle auf und in einem **zweiten Behälter (BID="ch.interlis.ilimodels.b2")** sind neu die **INTERLIS 2.4-Modelle des Referenzhandbuchs** enthalten (siehe auch <https://models.interlis.ch/ilimodels.xml> und <https://models.interlis.ch/refhb24/> )



# Website interlis.ch

- Automatische Updates zu den Werkzeugen -> Infos auf GitHub

The screenshot shows the top navigation bar of the interlis.ch website with a search bar labeled 'SUCHE' and a magnifying glass icon. Below the navigation bar, the breadcrumb trail reads: 'kumentation / Modelle / Downloads / Dienste / Veranstaltungen'. The main content area is titled 'ili2c' and describes the 'INTERLIS Compiler'. It states that the compiler checks INTERLIS models (versions 1 and 2) for syntactic errors and reports them with line numbers. It also mentions that software errors or new requirements can be reported directly on the GitHub developer platform. At the bottom, there is a blue 'Download' button with a downward arrow, followed by the text 'ili2c – Version 5.1.2 vom 28.8.2020, ZIP'.

**ili2c**

---

**INTERLIS Compiler**

Der INTERLIS Compiler prüft ein INTERLIS Modell (INTERLIS 1 und 2) darauf, ob die Konstrukte der Sprache INTERLIS korrekt angewandt wurden. Er meldet syntaktische Fehler im Modell mit Angabe der Zeilennummer, damit sie vom Modellierer korrigiert werden können.

Software-Fehler des INTERLIS Compilers oder neue Anforderungen an das Werkzeug können direkt auf der Entwickler-Plattform [GitHub](#) erfasst werden.

[Download](#) ili2c – Version 5.1.2 vom 28.8.2020, ZIP





# ÖREB: Revision technische Weisungen

- Aufgrund der **neuen Verordnung** über den Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen ÖREBKV vom 1. Januar 2020 müssen alle darauf aufbauenden **technischen Weisungen überarbeitet** werden
- Betroffen sind insbesondere
  - Rahmenmodell
  - ÖREB-Webservice (Aufruf eines Auszugs)
  - DATA-Extract (Auszug in maschinenlesbarer Form)
  - Inhalt und Darstellung des statischen Auszugs
- Detaillierte Informationen zu den vorgenommenen Änderungen werden an der **Informationsveranstaltung ÖREB-Kataster am 20. Oktober in Bern** präsentiert



## 6. Zweckgebundene NGDI-Finanzmittel



# Zweckgebundene NGDI-Mittel : zur Erinnerung

- Das Parlament hat der Verschiebung von **3 Mio.** aus dem Transferkredit zG der AV und des ÖREB-Katasters der Kantone ins **Globalbudget von swisstopo** für den Aufbau und Betrieb der **Nationalen Geodateninfrastruktur (NGDI)** zugestimmt.
- Die Umsetzung wird durch eine «**Vereinbarung zur Steuerung der zweckgebundenen NGDI-Mittel**» festgelegt, die von **KKGEO, CadastreSuisse und swisstopo** im **Dezember 2019** unterzeichnet wurde.
- Das **Steuerungsorgan** «Zweckgebundene NGDI-Mittel», zusammengesetzt aus Vertretern von KOGIS, KKEGO und CadastreSuisse koordiniert, beantragt und steuert die Verwendung dieser Mittel.

## Steuerungsorgan

Dem Steuerungsorgan gehören an:


- Alain Buogo, swisstopo (KOGIS)
- Rolf Buser / Christine Najar, swisstopo (KOGIS)
- Simon Rolli, KKGEO
- Mathias Ritter, KKGEO
- Laurent Niggeler, CadastreSuisse



# Informationen zu den «Zweckgebundenen NGDI-Mitteln»

Bundesverwaltung

Ämter

 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

geo.admin.ch - das Geoportal des Bundes

Startseite

DE FR IT EN RM

Suchbegriff

Themen A-Z

Aktuell

Geodaten

Karten

Thematische Geoportale

Dienstleistungen

Forschung und Lehre

Über geo.admin.ch

Startseite > Über geo.admin.ch > Leistungsauftrag > Zweckgebundene NGDI-Mittel

Über geo.admin.ch

Leistungsauftrag

Strategie und Umsetzung

Bundes Geodaten-Infrastruktur

INSPIRE

Programm e-geo

Zweckgebundene NGDI-Mittel

## Zweckgebundene NGDI-Mittel

Durch die Zusammenarbeit zwischen Bund und Kantonen sollen die Kohärenz, die Effektivität und die Effizienz in der Wertschöpfung der vorhandenen Geodaten erhöht werden. Mit den «Zweckgebundenen NGDI-Mitteln» stehen Finanzmittel für entsprechende Vorhaben und Projekte zur Verfügung.

### Direkter Zugang

- Steuerungsorgan
- Projekte und Vorhaben

Das Bundesgesetz über Geoinformation vom 5. Oktober 2007 (GeolG) 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.

Bund und Kantone, zusammen mit den Städten und Gemeinden, aber auch Dachverbände und weitere öffentliche und private Betriebe, erachten die fachübergreifende Zusammenarbeit im Bereich Nationale Geodateninfrastruktur (NGDI) als strategisch wichtig. Durch die Zusammenarbeit zwischen Bund und Kantonen sollen die Kohärenz, die Effektivität und die Effizienz in der Wertschöpfung der vorhandenen Geodaten erhöht werden.

Kontakt

Bundesamt für Landestopografie  
swisstopo KOGIS  
Seftigenstrasse 264  
Postfach  
3084 Wabern

Zuständige Stelle KOGIS  
KOGIS  
Tel. [+41 58 469 01 11](tel:+41584690111)  
E-Mail

Zuständige Stelle KKGEO  
KKGEO  
E-Mail  
Kontakt drucken

<https://www.geo.admin.ch/de/ueber-geo-admin/leistungsauftrag/zweckgebundene-ngdi-mittel.html>



# Projekte und Vorhaben

## Publikation der Entscheide 2019 / 2020

### Steuerungsorgan

Dem Steuerungsorgan gehören an:

- Alain Buogo, swisstopo (KOGIS)
- Rolf Buser / Christine Najar, swisstopo (KOGIS)
- Simon Rolli, KKGEO
- Mathias Ritter, KKGEO
- Laurent Niggeler, CadastreSuisse

### Projekte und Vorhaben

#### ▼ Projekte 2020

 [20-01 Swiss territorial data lab](#)


PDF, 3 Seiten, 887 KB

 [20-02 Cloud-optimierter OGC WMS Server](#)

PDF, 2 Seiten, 1 MB

 [20-03 Applikation AV für DM.flex auf QGIS](#)

PDF, 2 Seiten, 1 MB

 [20-04 Entwicklung und Umsetzung einer universellen Geo- und Sachdaten-Plattform](#)

PDF, 2 Seiten, 1 MB

 [20-05 Service de téléchargement des données de l'INDG](#)

PDF, 2 Seiten, 326 KB

 [20-06 Gestion du multilinguisme dans un portail régional de géodonnées](#)


PDF, 2 Seiten, 371 KB

 [20-07 Leitungskataster auf geodienste.ch](#)

PDF, 2 Seiten, 396 KB

 [20-08 Rechtliche Abklärungen zu einer Vereinbarung KOGIS-KKGEO](#)


PDF, 2 Seiten, 416 KB

 [20-09 API geobasisdaten.ch pour les portails régionaux](#)

PDF, 2 Seiten, 411 KB


 [20-10 INTERLIS+](#)


PDF, 2 Seiten, 1 MB


 [20-11 Relevé automatique des réseaux pour la mise à jour du cadastre souterrain](#)




# Antrag zur Finanzierung aus zweckgebundenen NGDI-Mitteln für das Jahr 2021

 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

 Bundesamt für Landestopografie  
Office fédéral de topographie  
Ufficio federale di topografia  
Ufficio federal da topografia

 CadastreSuisse

 KOGIS

## Antrag zur Finanzierung aus zweckgebundenen NGDI-Mitteln<sup>1</sup>

blau = vom Antragsteller zwingend auszufüllen.  
Bitte beachten Sie die Guidelines! Unvollständige Anträge werden retourniert und ggf. nicht behandelt.

### Eckdaten des Antrages

<b>Titel</b> <small>(maximal 1 Zeile)</small>	
<b>Kurzbeschreibung</b> <small>(maximal 5 Zeilen, wesentliche Ergebnisse, Nutzen / Mehrwert)</small>	
<b>Antragsteller</b>	
<small>Name der Organisation, Firma (gemäss Ziff. 1.1)</small>	
<small>Vorname, Name, Funktion der verantwortlichen Person (gemäss Ziff. 1.1)</small>	
<b>Projektpartner</b>	
<small>Name der Organisation, Firma (gemäss Ziff. 1.1.3)</small>	
<small>Vorname, Name, Funktion der Kontaktperson (gemäss Ziff. 1.1.3)</small>	
<b>GIS-Fachstelle / GIS- Verantwortliche</b>	
<small>Empfehlung durch folgende GIS-Fachstelle / GIS-Verantwortliche (gemäss Ziff. 1.3)</small>	
<b>Ausführungszeitraum</b>	<small>von [Monat, Jahr]</small> <small>bis [Monat, Jahr]</small>
<b>Total beantragte Mittel</b> <small>(Rot eingetrahnter Betrag gemäss Ziff. 1.4), in CHF, inkl. MWST</small>	

\*\*\*\*\*

<b>Antragsteller</b>	<b>Projektpartner</b>
<small>[Ort, Datum]</small>	
<small>Unterschrift* (keine digitale Unterschrift)</small>	<small>Unterschrift* (keine digitale Unterschrift)</small>
<small>[Vorname, Name, Funktion]</small>	<small>[Vorname, Name, Funktion]</small>

<sup>1</sup> Nationale Geodateninfrastruktur

Anträge für das Jahr 2021 können bis zum 27. September 2020 gemäss den Guidelines an [ngdi@kkgeo.ch](mailto:ngdi@kkgeo.ch) eingereicht werden.