



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
KOGIS

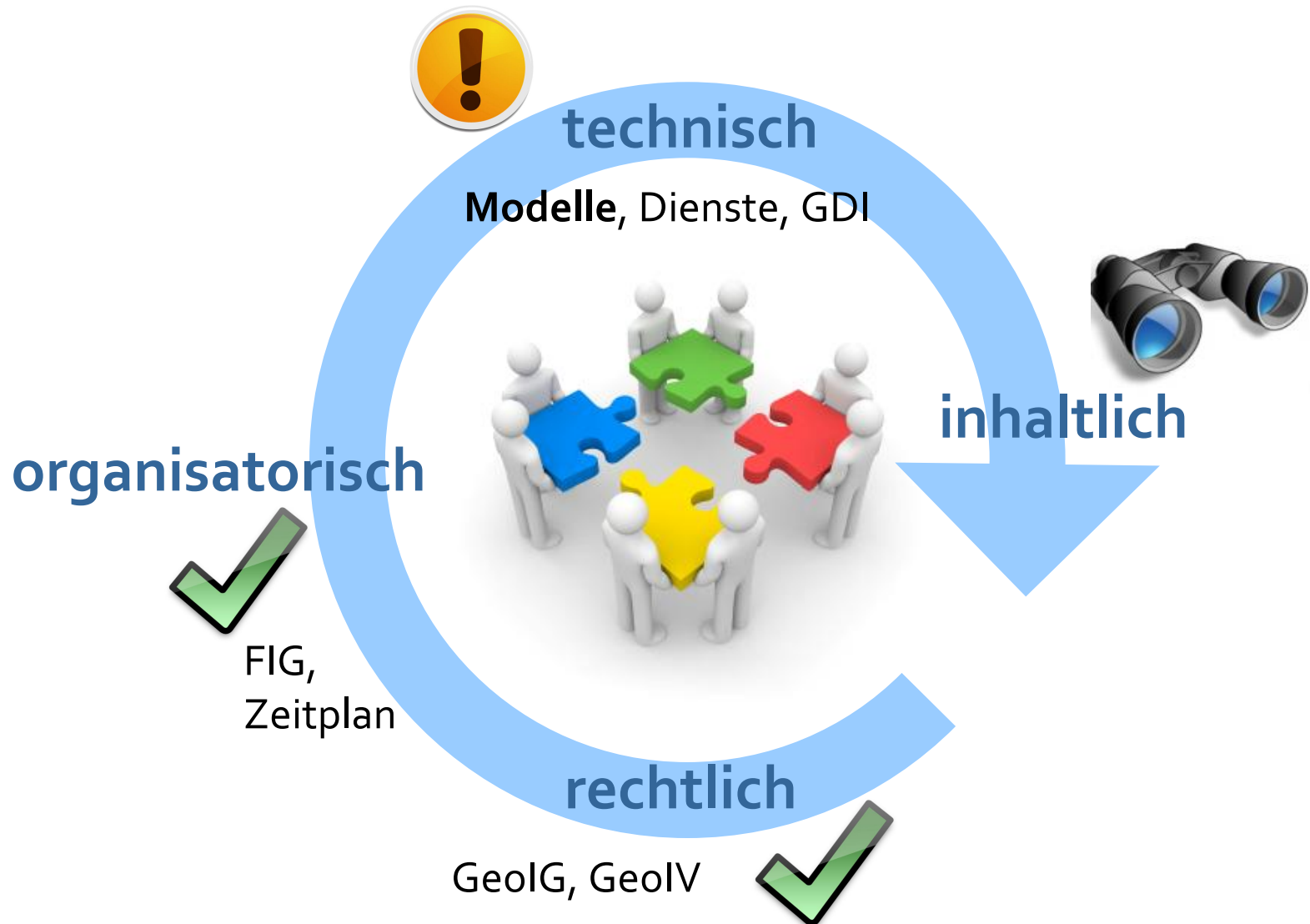


# Aktueller Stand Umsetzung GeolG / GeolV

**Rolf Zürcher**

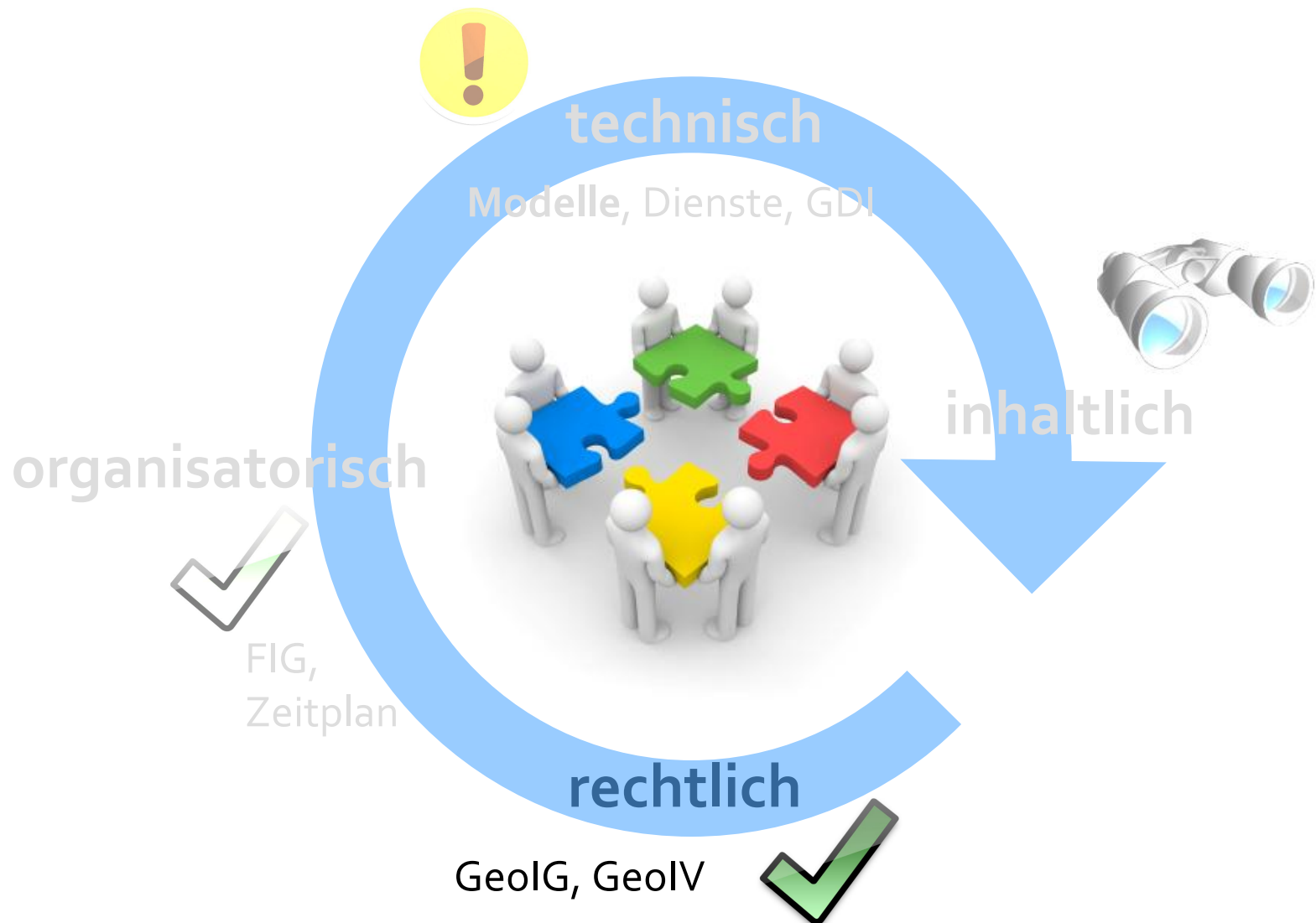


# Zentrum: Datenharmonisierung





# Datenharmonisierung: rechtlich





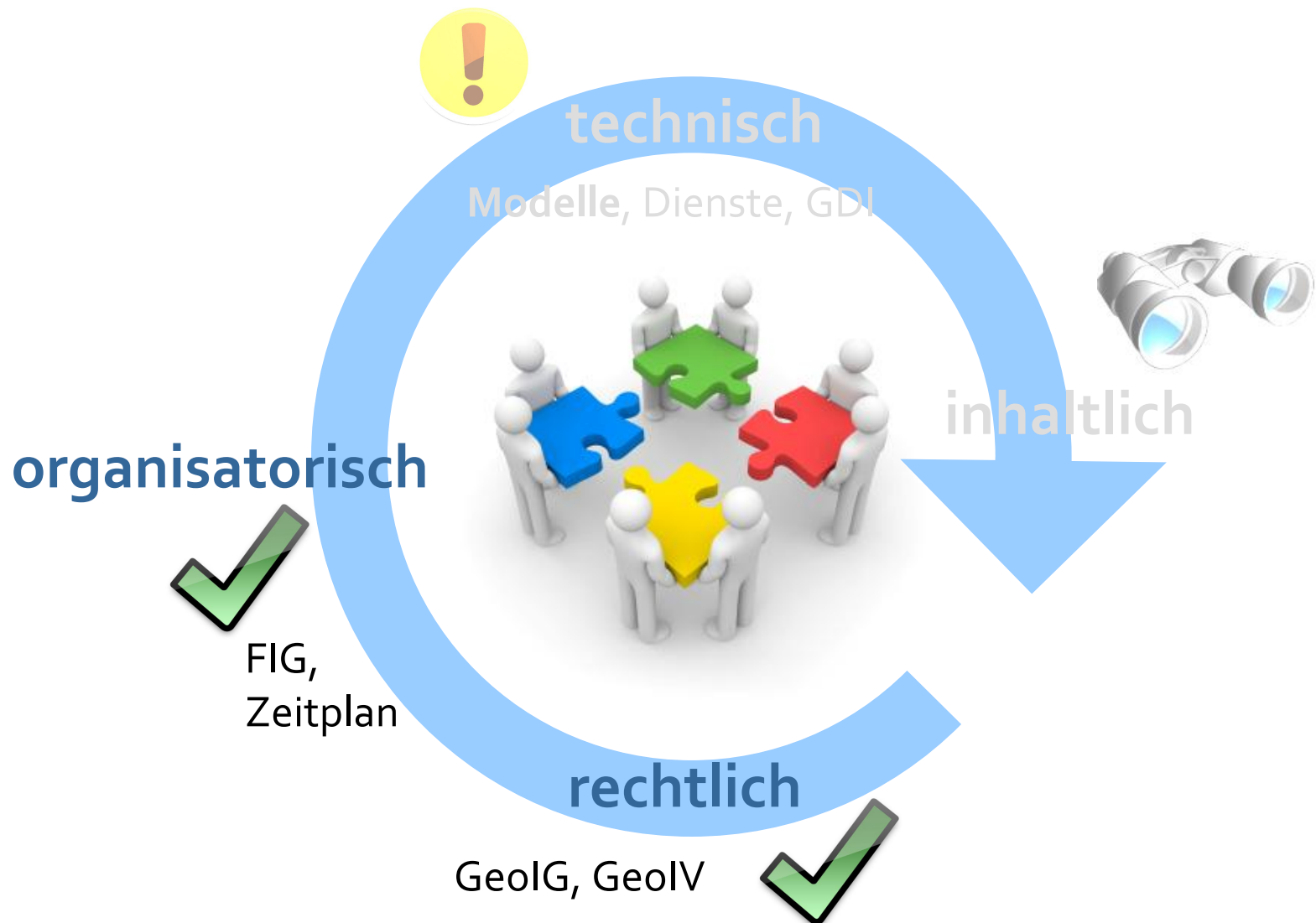
# Grundsätze zum GeolG

## **GeolG 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.



# Datenharmonisierung: organisatorisch





# Zeitplan der Bundesstellen zur Einführung der Geodatenmodelle

GeoIV, Anhang 1 (Auszug)						Sammlung der Geobasisdatensätze des Bundesrechts		
Identifikator GeoIV	Bezeichnung GeoIV	Zuständige Stelle [Fachstelle des Bundes]	ÖREB-Kataster	Zugangsbe-rechtigungs-stufe	Download-Dienst	Identifikator	Bezeichnung Geobasisdatensatz	Termin Minimalmodell (Vorgabe GKG)
100	Schiffahrts-Gewässernetz	Kantone [BAV]		A	X	100.1		12.2011
101	Sachplan Wasserstrassen	ARE		A	X	101.1	Sachplan Wasserstrassen	nicht vor 2015
102	Sachplan Verkehr Teil Luftfahrt (Sachplan Infrastruktur der Luftfahrt)	BAZL		A		102.1	Flugplatzperimeter	12.2011
		BAZL		A		102.2	Flugplatz (Punktobjekte)	12.2011
		BAZL		A		102.3	Hindernisfreihalteflächen	12.2011
		BAZL		A		102.4	Lärmkurven Flugplätze	12.2011
		BAZL		A		102.5	Flugsicherungsanlagen	12.2011
		BAZL		A		102.6	Gebirgslandeplätze	12.2011
103	Projektierungszonen Flughafenanlagen	BAZL	X	A	X	103.1	Projektierungszonen Flughafenanlagen	12.2011
104	Baulinien Flughafenanlagen	BAZL	X	A	X	104.1	Baulinien Flughafenanlagen	12.2011
105	Luftfahrthinderniskarte und -verzeichnis	BAZL		A		105.1	Luftfahrthinderniskarte und -verzeichnis	12.2011
106	Hindernisbegrenzungsflächen-Kataster Luftfahrt	BAZL		B		106.1	Hindernisbegrenzungsflächen-Kataster Luftfahrt	12.2011
107	Vermessungsflächen-Kataster	BAZL		B		107.1	Vermessungsflächen-Kataster	12.2011
108	Sicherheitszonenplan bei Flughäfen	BAZL	X	A	X	108.1	Sicherheitszonenplan bei Flughäfen	12.2011
109	Sendernetzpläne Radio und Fernsehen	BAKOM		A		109.1	Schweizerische Radio- und Fernsehsender	12.2011
110	Standorte Funkanlagen (Betriebsdaten)	BAKOM		B		110.1	Standorte Funkanlagen (Betriebsdaten)	nicht vor 2015
111	Antennenkataster der Anlagen der öffentlichen Mobilfunknetze und der Rundfunkstationen	BAKOM		A		111.1	Mobil GSM UMTS - Antennenstandorte	12.2011
112	Risikokataster (Datensammlung des Bundesamtes)	BAFU		C		112.1	Eidg. Risikokataster (ERKAS)	12.2010
113	Risikokataster (Erhebungen der Kantone)	Kantone [BAFU]		C		113.1		12.2010
114	Abfallanlagen	Kantone [BAFU]		A	X	114.1		12.2013



Die Dokumente sind unter <http://www.geo.admin.ch/>  
→ Geodaten → Geobasisdaten → Zeitplan publiziert

**Geobasisdaten**  
**Zeitplan**  
FAQ  
Volltextsuche  
Verzeichnis [INSPIRE]

geo.admin.ch: das Geoportal des Bundes > Geodaten > Geobasisdaten > **Zeitplan** [Seite drucken](#)

## Zeitplan: Weisung zur Einführung der "Minimalen Geodatenmodelle"

Sie finden hier alle Dokumente vom Entwurf für die Stellungnahme bei den Kantonen bis zur definitiven Fassung des Zeitplans als Weisung für die Bundesstellen. Dieser Zeitplan für die Einführung der "minimalen Geodatenmodelle" basiert auf der Sammlung der Geobasisdatensätze des Bundesrechts.

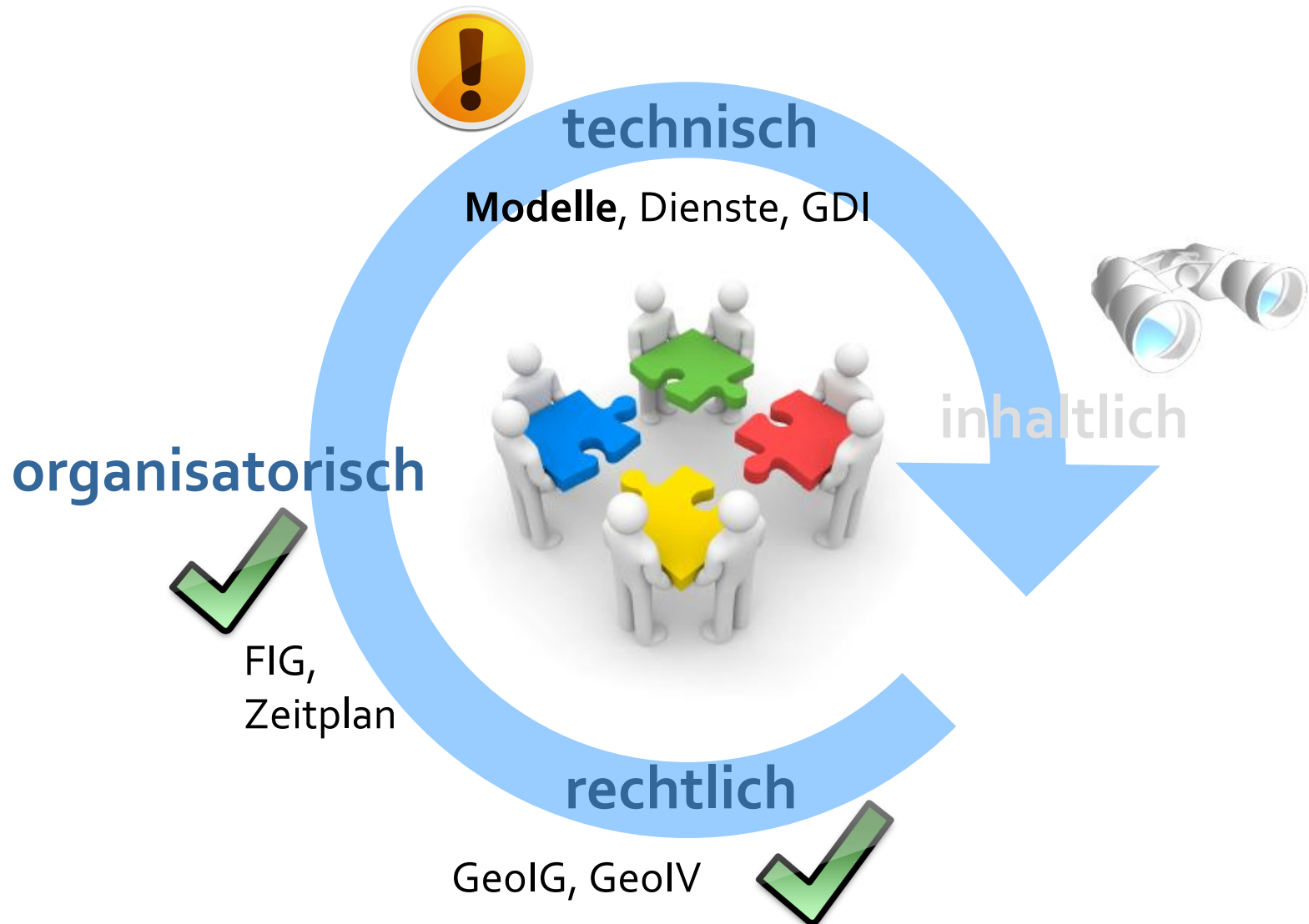
### Zeitplan als Weisung für die Einführung der minimalen Geodatenmodelle

[Zeitplan für die Einführung der "Minimalen Geodatenmodelle"](#)  
Weisung für die Bundesstellen gemäss Art. 48 Abs. 3 GeoIV (AKTUALISIERT: Stand 15.10.2010).  
Publiziert am: 20.10.2010 | Grösse: 255 Kb | Typ: PDF

[Zeitplan der Bundesstellen für die Einführung der minimalen Geodatenmodelle](#)  
Bestandteil der Weisung als Excel-Liste (AKTUALISIERT: Stand 15.10.2010).  
Publiziert am: 20.10.2010 | Grösse: 83 Kb | Typ: XLS



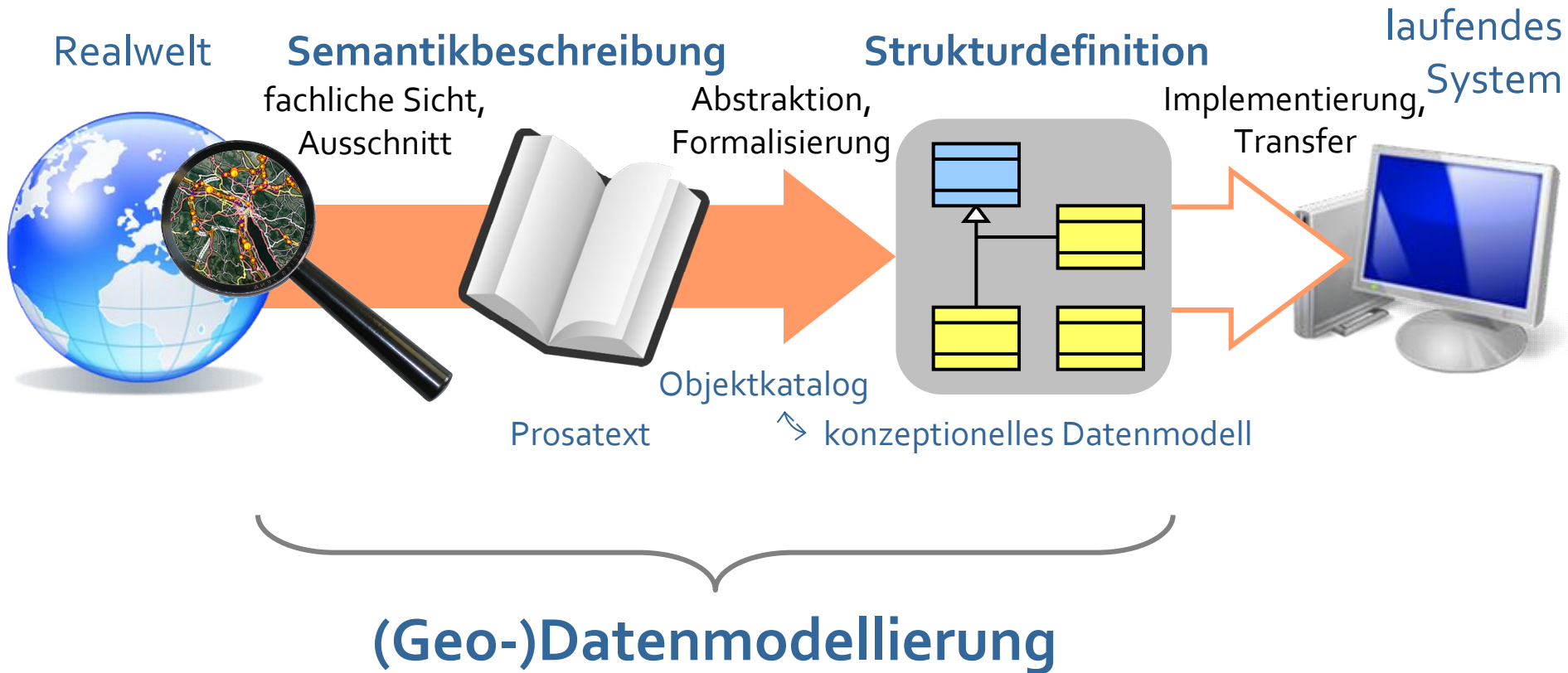
# Datenharmonisierung: technisch







# Der modellbasierte Ansatz





# Werkzeuge zur Geodatenmodellierung (I)

- Modellieren mit UML (UML/INTERLIS-Editor)  
<http://www.interlis.ch/interlis2/docs23/umleditor-3.4.0.zip> (29.12.2011)
- Prüfen der Modelle (Syntax, Compiler)  
<http://www.interlis.ch/interlis2/docs23/ili2c-4.4.3.zip> (04.01.2012)
- Prüfen der Daten gegenüber einem Modell (Checker)  
[http://www.interlis.ch/interlis2/docs23/igcheck2\\_20120.zip](http://www.interlis.ch/interlis2/docs23/igcheck2_20120.zip) (21.03.2010)
- Konvertieren der Daten in ein anderes Format (ili2fme)  
<http://www.interlis.ch/interlis2/docs23/ili2fme-5.5.0.zip> (02.02.2012)
- Referenzhandbuch  
[http://www.interlis.ch/interlis2/docs23/ili2-refman\\_2006-04-13\\_d.zip](http://www.interlis.ch/interlis2/docs23/ili2-refman_2006-04-13_d.zip)
- Benutzerhandbuch  
[http://www.interlis.ch/interlis2/docs23/Handbuch\\_final\\_23\\_de.zip](http://www.interlis.ch/interlis2/docs23/Handbuch_final_23_de.zip)



# Werkzeuge zur Geodatenmodellierung (II)

## Alle Werkzeuge

- Lesen von Modellen aus Model-Repositories
- Erweiterungen und Anpassungen an CHBase

## UML/INTERLIS-Editor

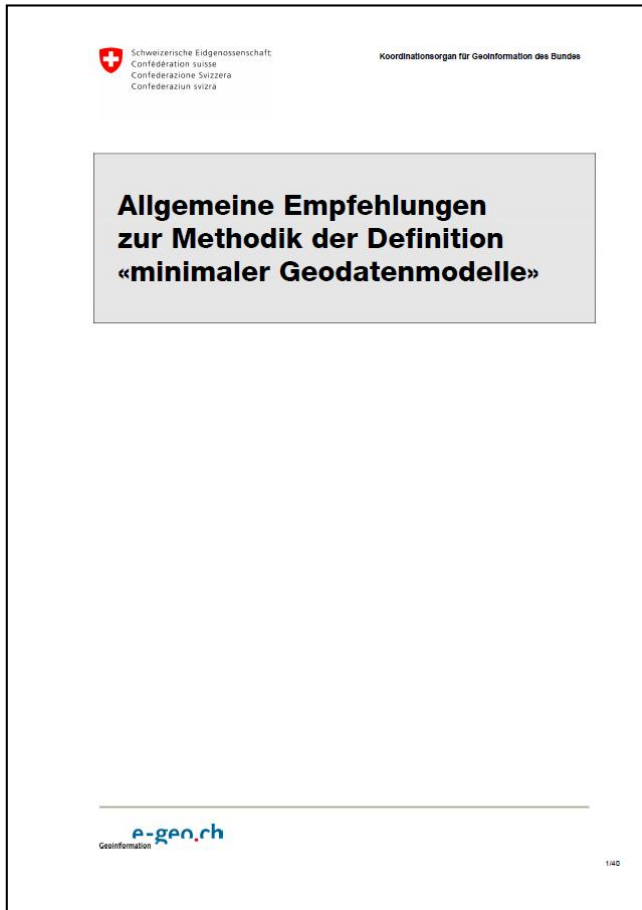
- Struktur- und Referenzattribute als UML-Attribute

## INTERLIS-Checker

- mehrere .xtf/.xml-Dateien können gleichzeitig geprüft werden
- prüfen externer Referenzen



# Hilfsmittel: Empfehlungsdokument



## GKG/KOGIS

Allgemeine Empfehlungen  
zur Methodik der Definition  
«minimaler Geodatenmodelle»

<http://www.geo.admin.ch> → Geodaten → Geobasisdaten → Geodatenmodelle



# Dienste: <http://map.geo.admin.ch>

Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Bundesverwaltung admin.ch  
**map.geo.admin.ch**

Startseite | Hilfe | RSS | Twitter | Kontakt | Ein Problem melden | Mobile version

Deutsch | Français | Italiano | Rumantsch | English

Grössere Karte

Auswahl

Strassenlärm (Lr\_Tag)

Opazität: 175%

Katalog [INSPIRE]

Suche

Basisdaten

Oberflächendarstellung

Raum und Bevölkerung

Infrastruktur und Kommunikation

Umwelt, Biologie und Geologie

Energie und Wirtschaft

Luftbild

Karte SW

Suche Ort, PLZ, Koordinaten ...

Karte einbinden

1000 m

Daten: swisstopo, BAFU



# Dienste: Konformitätsprüfung nach eCH-0056 (I)

- **Standard eCH-0056:** u.a. Sicherstellung der Interoperabilität von Geo-Webdiensten
- **Gültigkeit:** GeoIV-swisstopo / Art. 7  
Mindestanforderungen an Geodienste  
Die Geodienste nach den Artikeln 34–36 GeoIV entsprechen mindestens dem Standard eCH-0056  
Anwendungsprofil Geodienste
- **Ziel:** Erstellen einer Web-Lösung in der ein Benutzer OGC Web Services auf die Konformität bezüglich dem Anwendungsprofil eCH-0056 überprüfen kann.



# Dienste: Konformitätsprüfung nach eCH-0056 (II)

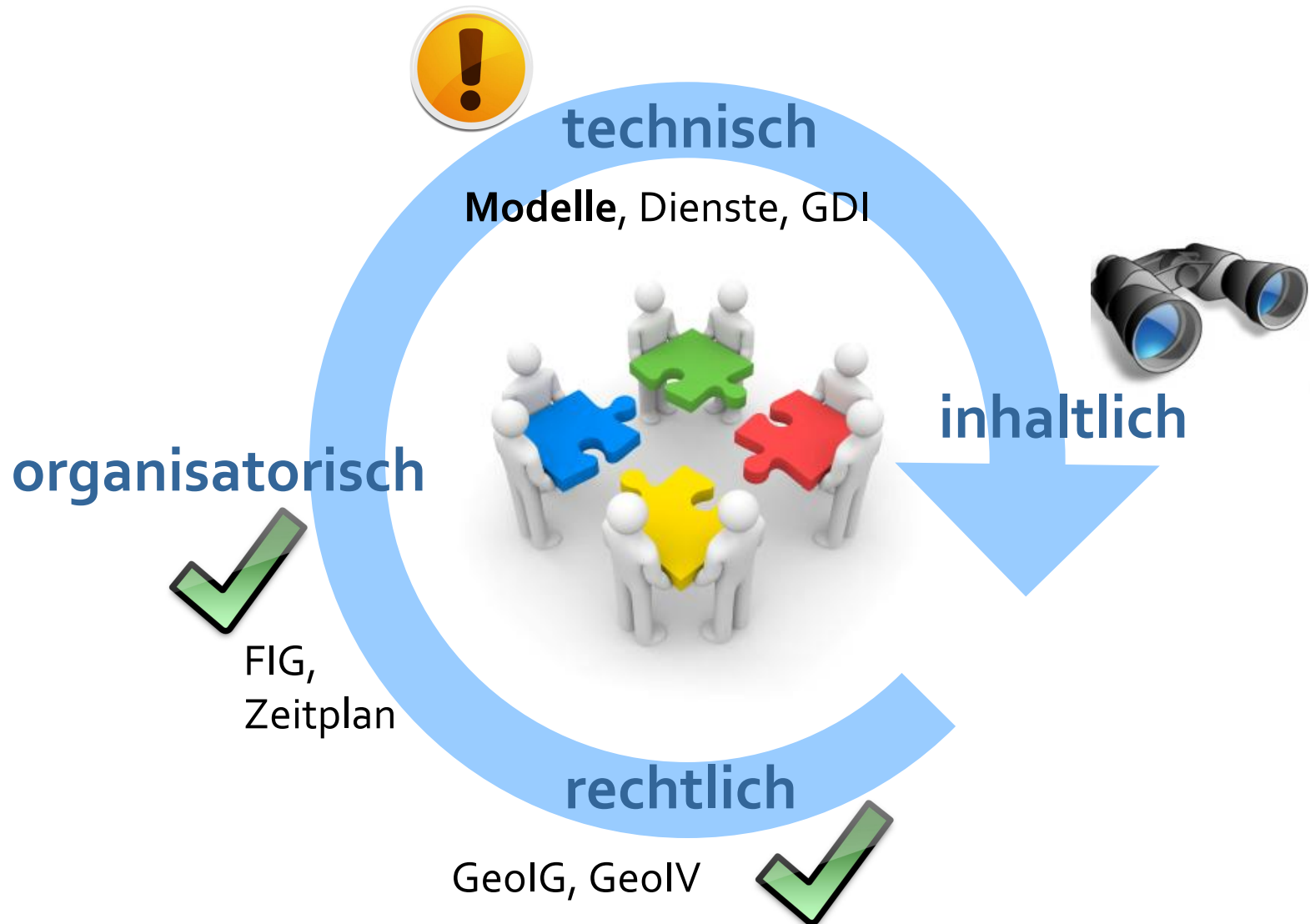
- **Realisierung:** KOGIS / FHNW
- **Nutzung:** frei zugänglich, gratis
- **Implementierung:** Widget in API geo.admin.ch
- **Prüfung:** primär Interpretation von getCapabilities
- **RE1:** Focus WMS, WMTS, WFS, WCS  
Zusatzprüfung für WMS und WFS: Layerbezeichnung, getFeatureInfo an Referenzposition
- **Zeitplan:**  
Testphase 31.05.2012 – 15.06.2012  
(Testpersonen bei [beat.tschanz@swisstopo.ch](mailto:beat.tschanz@swisstopo.ch) melden)

**go live      10. Juli 2012**





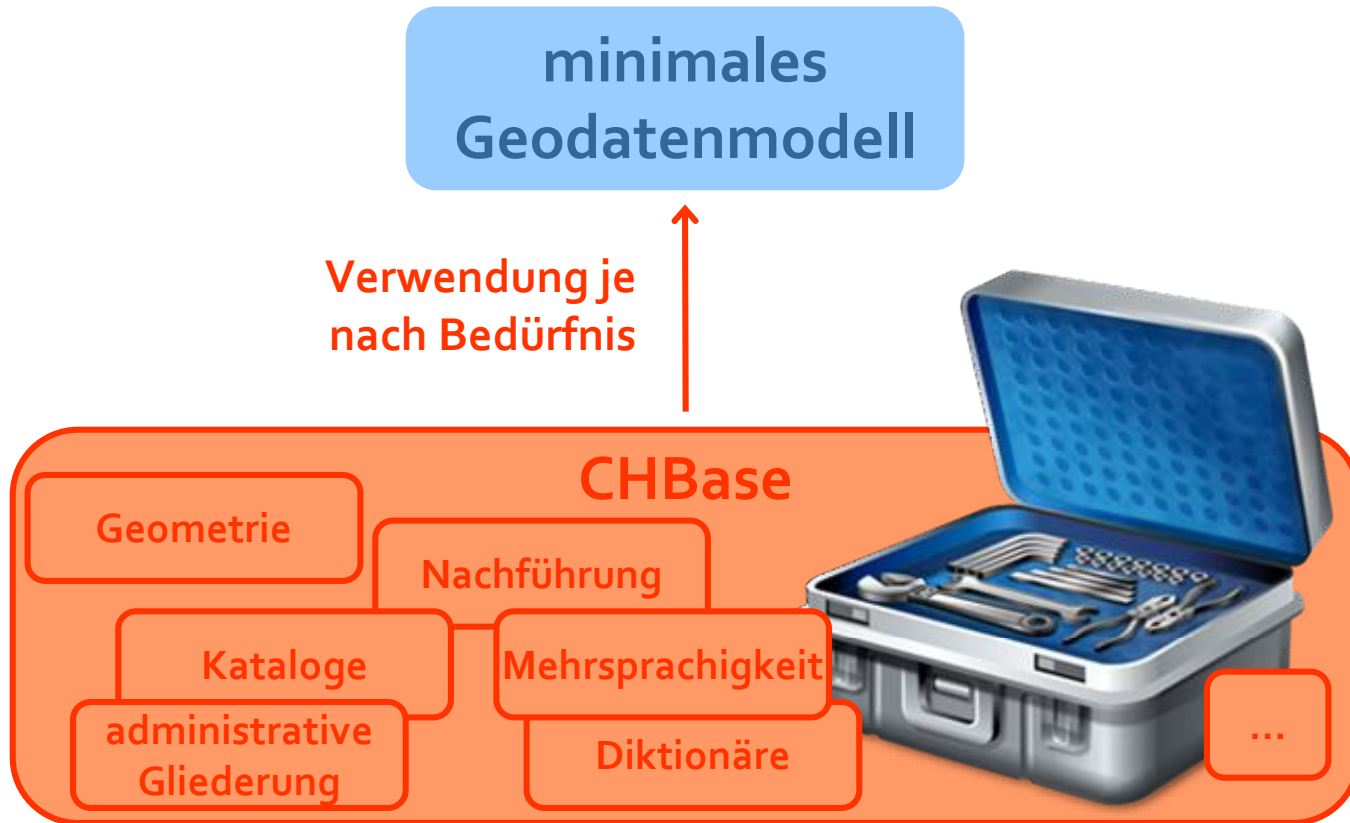
# Datenharmonisierung: inhaltlich







# Basismodule des Bundes CHBase (I)





# Basismodule des Bundes CHBase (II)

