

# Themeneinführung Datenmodell und kantonale Ergänzung



- **Erfahrungen Bern**
- **Erfahrungen St.Gallen**
- **Ergebnisse KGK Umfrage**
- **Gruppenarbeit**



# Datenmodell und kantonale Ergänzungen

DM.01BE -> DMAV

Beat Thöni

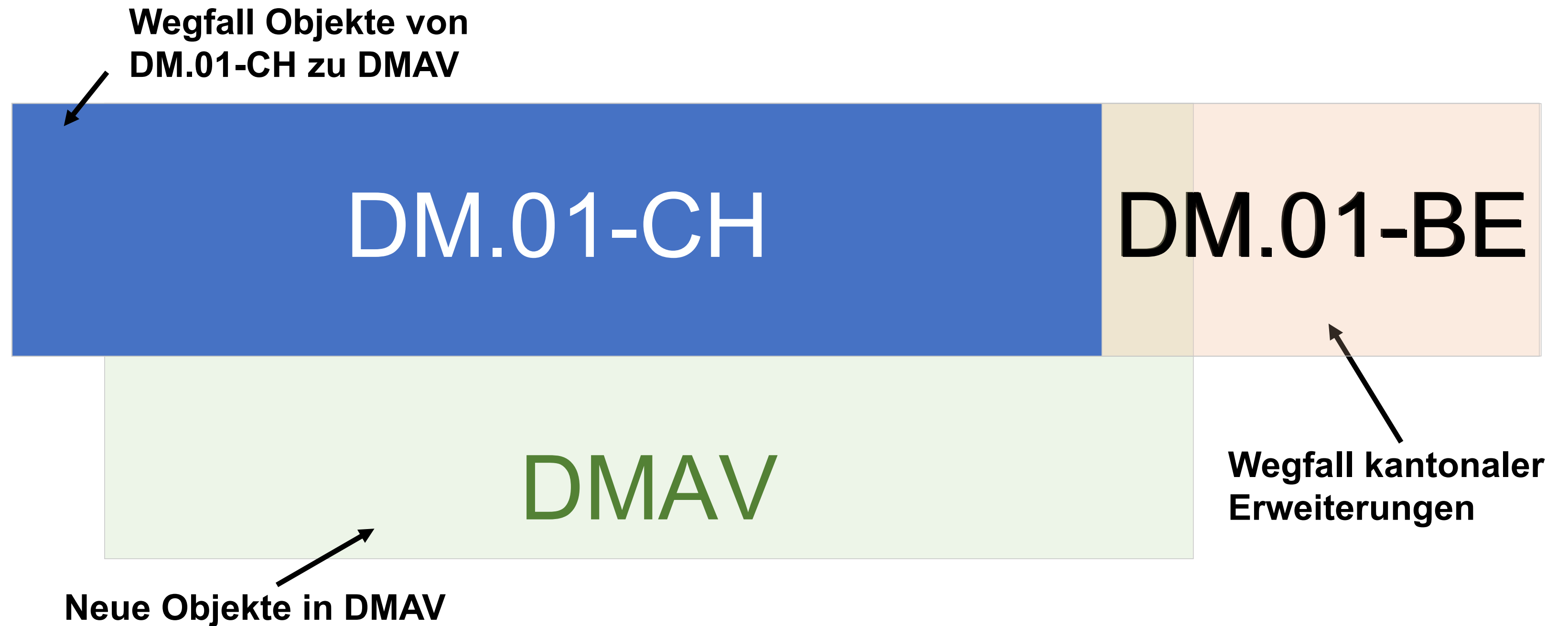
Steuerung AV

Amt für Geoinformation

Direktion für Inneres und Justiz



# Was ändert durch den Modellwechsel?





# Erfahrungen BE

Der Verzicht auf kantonalen Erweiterungen ist möglich und sinnvoll

1. Verzicht auf einzelne Informationen braucht Kompromissbereitschaft
  - Unterscheidung Qualität PN in PN\_prov und PN\_def
  - Attribut «Spezialversicherung» für Hilfsfixpunkte
2. Datenverwaltung ausserhalb der AV auf Stufe Kanton
  - Geoprodukt Nomenklatur
  - Geometrie der Grundbuchkreise
3. Der Abbau von Attributen hat Auswirkungen auf diverse Schnittstellen
  - AVGBS / Capitastra erwartet bis auf weiteres noch Plannummer und SDR-Unterart
  - Umsetzung benötigt unter Umständen viel Zeit (Schnittstellenanpassung)





# **Erfahrungen DMAV Datenmodelle**

## **Kanton St.Gallen**

**Fachtagung amtliche Vermessung**

15. Okt. 2025, Olten

Peter Scherrer



# Erfahrungen SG - Ausgangslage

- DM.01-AV-SG (basierend auf gemeinsamem Ostschweizer Modell (AI,AR,GR,SG,SH,TG,ZH + FL))
- Modellierungsdifferenzen zu DMAV (nicht abschliessend)

<div>Ziel</div> <div>Herkunft</div>	DMAV	ergänzende kantonale Geobasisdaten <b>VMSG</b> zu DMAV	Ausserhalb DMAV	Keine Überführung in DMAV oder VMSG
DM.01-AV- <b>CH</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die meisten Topic und Attr.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fixpunktbeschriftung</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Planeinteilung</li><li>• Nummerierungsbereiche</li><li>• LFP1, LFP2, ...</li></ul>
DM.01-AV- <b>SG</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hilfsfixpunkte</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• BB-Art/EO-Art-Verfeinerungen</li><li>• Line-Attr</li><li>• UeP2-Beschriftung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Strassenklassierung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nicht (mehr) genutzte Attribute aus Topics</li></ul>
Neue Daten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fiktive Elemente</li><li>• NF-Tabellen Toleranzstufen</li><li>• Historisierung</li><li>• Dienste (Landesvermessung, LFP2,...)</li></ul>			





# Erfahrungen SG - Vorgehen

## Abklärungen zu Beginn: Kontaktaufnahme mit diversen Partnern

- Workshops: intern Abt. VM, mit Abt. GI, mit Geometerbüros
- Umfrage zu kant. Erweiterungen
- Modellierung externe Unterstützung: Hugo Thalmann, Geos Consulting



## wichtigste Ergebnisse Findmind-Umfrage im Feb. 2024

- ein Teil der bisherigen Erweiterungen soll beibehalten werden (mindestens bis DMAV 1.1)
- vereinzelte Erweiterungen werden entfernt
- darstellungsorientierte Erweiterungen sind bewährt und werden hoch gewichtet: insbesondere:
  - Suffix bei Parz.Nr. fusionierter Gemeinden
  - LINEATTR: individuelle Linien-Codierung (offen/überdeckt bei Gebäuden, unterdrückte Linien z.B. bei Strassenkreuzungen, etc.)



# Erfahrungen SG - Ergebnisse

- Ergänzungsmodellierung VMSG funktioniert grundsätzlich
- auf die vorgesehen Ergänzung der Dienstmodelle musste verzichtet werden (nachträgliche Deklaration der Dienste durch swisstopo als finale Modelle)
- DMAV-Modelle wurden in Pilot mehrfach angepasst (tiefgreifende Änderungen bei Dienstmodellen bis zu kleineren Anpassungen an Constraints), Ergänzungsmodelle müssen ggfs angepasst werden.
- VMSG-Daten sind Teil der Gesamtanlieferung DMAV+VMSG der NFS, Kantonschecker prüft Daten und nimmt Reduktion auf DMAV für Weiterleitung Bund vor.
- Für die zeitlich beschränkte Phase der Daten-Rückkonvertierung in DM.01-AV-SG ergibt die Berücksichtigung der VMSG-Ergänzungsmodelle bessere Daten.
- Kantonale Ergänzungsmodelle werden durch Softwarelieferanten nicht prioritär behandelt.
- Noch offen/in Diskussion ist die Abbildung der VMSG in offiziellen Produkten







Konferenz der kantonalen Geoinformations- und Katasterstellen  
Conférence des services cantonaux de la Géoinformation et du Cadastre  
Conferenza dei servizi cantonali per la Geoinformazione e del Catasto  
Conferenza dals posts chantunals da Geoinformaziun e Cataster

# Präsentation KGK-Umfrage Modellergänzungen

## *Présentation de l'enquête KGK sur les compléments au modèle*

«Subattribute» DMAV

«Sous-attributs» DMAV

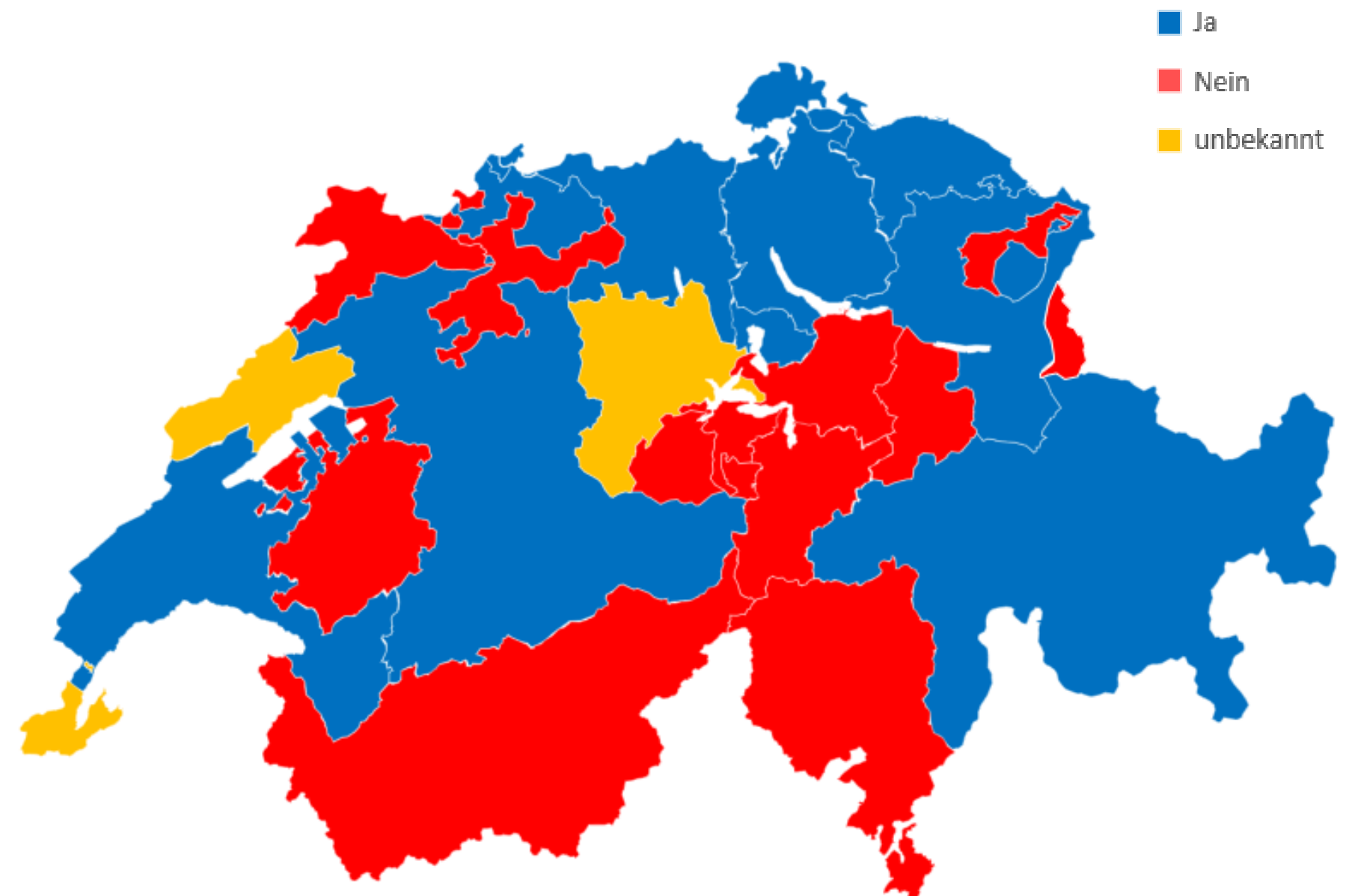
Patrick Fäh (SG)



# Resultate KGGK-Umfrage DMAV-Ergänzungen

## *Résultats de l'enquête CGC Compléments DMAV*

- Rund die Hälfte der Kantone planen ergänzende kantonale Geobasisdaten zum DMAV
- *Près de la moitié des cantons prévoient de compléter les géodonnées de base cantonales relatives aux DMAV.*



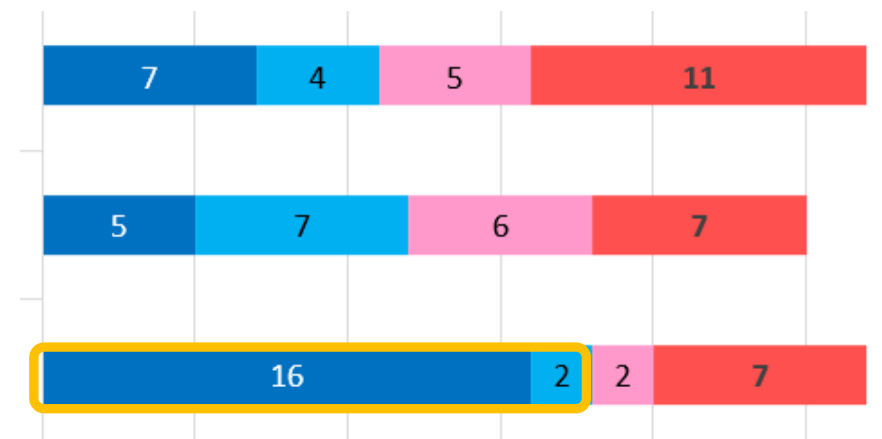


# Resultate KGK-Umfrage DMAV-Ergänzungen

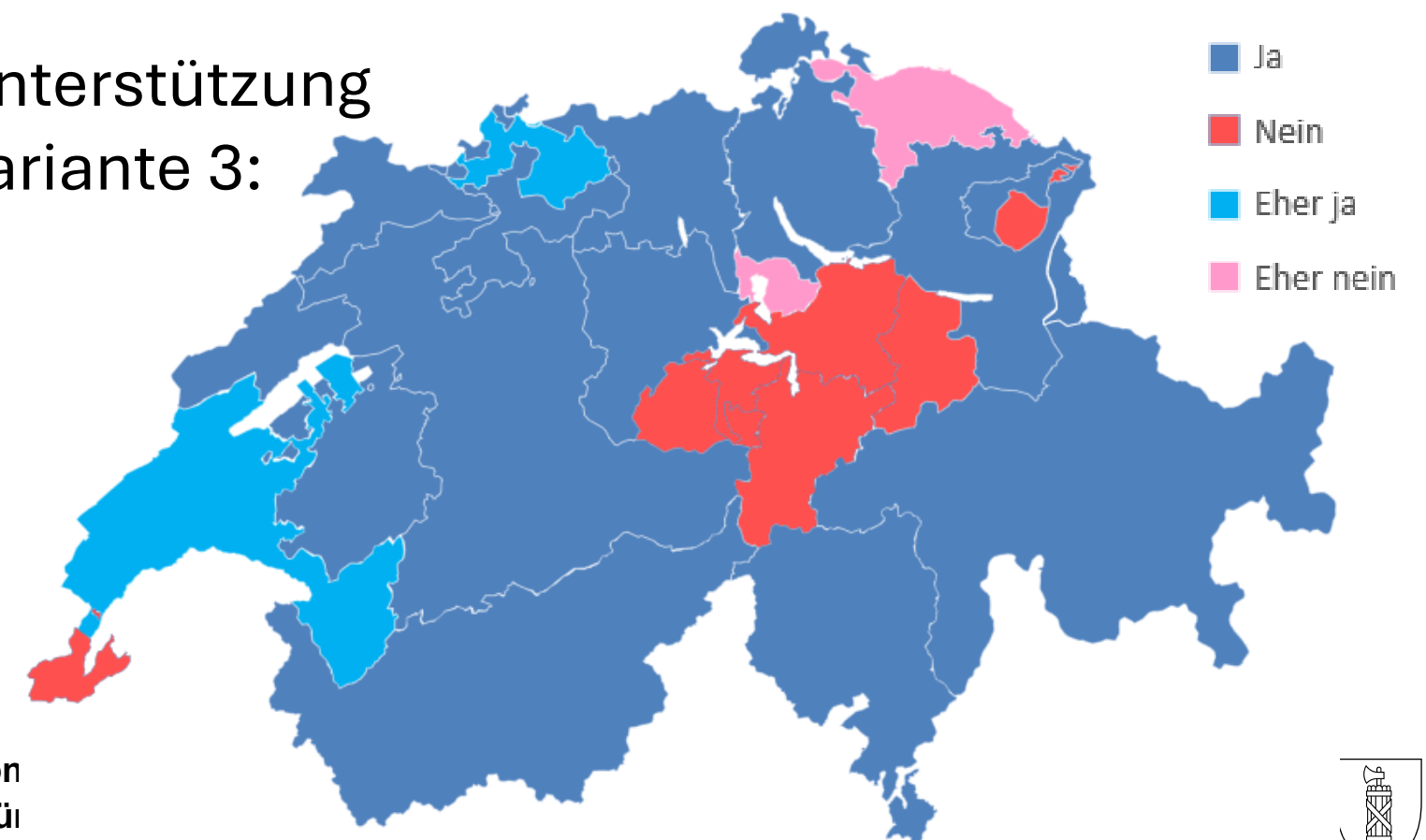
## Résultats de l'enquête CGC Compléments DMAV

- Harmonisierungsbestrebungen werden breit unterstützt
- Oberste Priorität hat ein einheitliches CH-Modell mit teilweise optionalen Inhalten
- *Les efforts d'harmonisation bénéficient d'un large soutien*
- *La priorité absolue est donnée à un modèle suisse uniforme avec des contenus partiellement facultatifs.*

- 1) kant. Ergänzungen
- 2) KGK-Ergänz.modell
- 3) CH-Modell mit optionalen Inhalten



Unterstützung  
Variante 3:



# Resultate KGK-Umfrage DMAV-Ergänzungen

## *Résultats de l'enquête CGC Compléments DMAV*

### **Mehrfach genannte Bedürfnisse**

- Beschriftungsposition Fixpunkte
- Attributverfeinerungen  
Grundstücksart, BB-Art, EO-Art
- Linienattribute für BB, EO
- Darstellung überlagerter  
Linien Signaturen
- Inhaltserweiterung offizieller AV-  
Produkte

### ***Besoins mentionnés à plusieurs reprises***

- *Position d'étiquetage Points fixes*
- *Améliorations apportées aux attributs*  
*Type de terrain, Genre CDS, Genre OD*
- *Attributs de ligne pour CDS, OD*
- *Représentation des types des lignes  
superposées*
- *Extension du contenu des produits MO*





# Gruppenarbeit

## Datenmodell und kantonale Ergänzungen

Vertiefung und Bearbeitung von Fragen zu:

- Modelländerungen, Stand und weitere Schritte
- Offene Punkte und Fragen an Pilotkantone
- Berücksichtigung kantonaler Bedürfnisse