



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

Infos aus der Geschäftsstelle

Informations du centre opérationnel

Geschäftsstelle KGK / *Centre opérationnel CGC*

01. Dezember 2022

Themenbereich Géofutur

Domaine Thématique Géofutur



Das Handlungsfeld «Géofutur (Entwicklung und Innovation)» deckt Aufgaben ab, die einen stark zukunftsgerichteten Blick haben. Neue technische Möglichkeiten und gesellschaftliche Trends mit Auswirkungen auf die Geoinformation sollen früh erkannt, ihre Bedeutung für die KGK und die Kantone eingeschätzt und Handlungsempfehlungen abgegeben, resp. Projekte initialisiert werden können.

Le champ d'action « Géofutur (développement et innovation) » recouvre des tâches résolument tournées vers l'avenir. Les nouvelles possibilités techniques et les tendances de société influant sur la géoinformation doivent être identifiées au plus tôt, leur importance pour la CGC et les cantons doit être évaluée et des recommandations d'action doivent pouvoir être délivrées et des projets initiés.

Géofutur – wer sind wir?

Géofutur – qui sommes-nous ?

- Themenleiter:
 - Vorstand: Laurent Niggeler
 - Geschäftsstelle: [Nicolas Staib](#)
- Arbeitsgruppe Geofutur: Niggeler, Staib, Patrick Reimann, Priska Haller, Florian Spicher, Hans Andrea Veraguth.
- Arbeitsgruppe GeoBIM
- (wir sind auch in der GKG Arbeitsgruppe Geodata Science aktiv)



Géofutur - Aktionen

Géofutur - Actions

GeoBIM – 2021-2023

Multithematisches Untergrund-Informationssystem 2022-2023

Virtuelle Realität (VR), Erweiterte Realität (AR) 2022-2023

GéoBIM – 2021-2023

Système d'information du sous-sol plurithématique 2022-2023

Réalité virtuelle (RV), réalité augmentée (RA) 2022-2023

[Link Aktionsplan](#) / [Lien plan d'action](#)

Géofutur – Ausblick bestehende Aktionen

Géofutur – perspectives actions existantes

GeoBIM:

- Use Case Management
- Pilot - Bereitstellung von AV-Daten auf geodienste.ch im IFC-Format
- Webinar BIM - Baubewilligungen

AR/VR: Bildung einer Arbeitsgruppe, um den Austausch zu fördern

GeoBIM:

- *Use Case Management*
- *Pilote – Données de la MO au format IFC sur geodienste.ch*
- *Webinar BIM – Autorisations de construire*

RA/RV: *création d'un GT pour promouvoir l'échange intercantonal*

Géofutur – Ausblick neue Aktionen

Géofutur – perspectives nouvelles actions

Umfrage – Workshop Luzern: 3 neue Aktionen

- Geo3D
- 4D und Historisierung
- Geocommons

Enquête – Workshop de Lucerne : 3 nouvelles actions

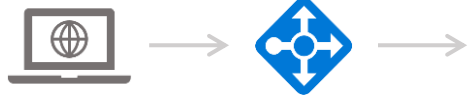
- Geo3D
- 4D et historisation
- Geocommuns

Themenbereich: Geoinfrastruktur

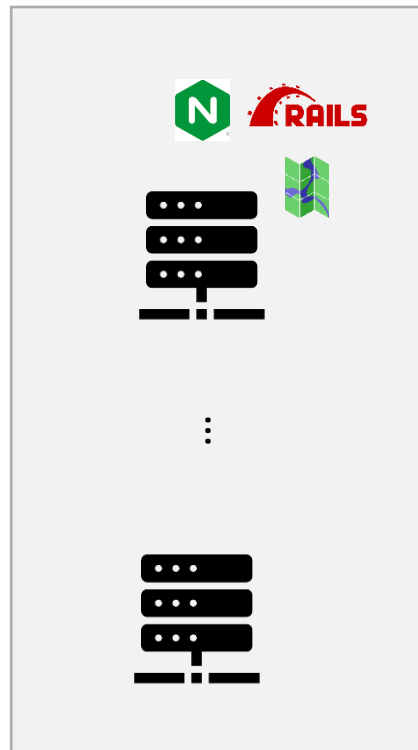
Domaine thématique : Géoinfrastructure



geodienste.ch

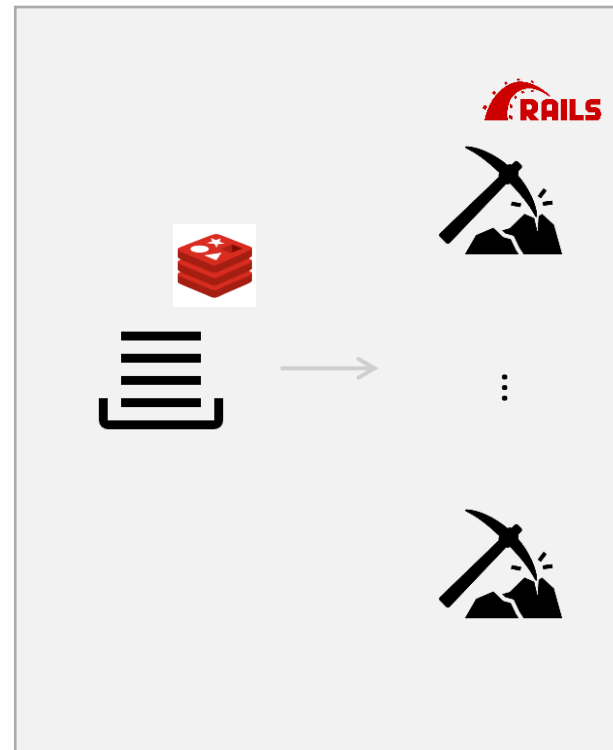


Services
Services



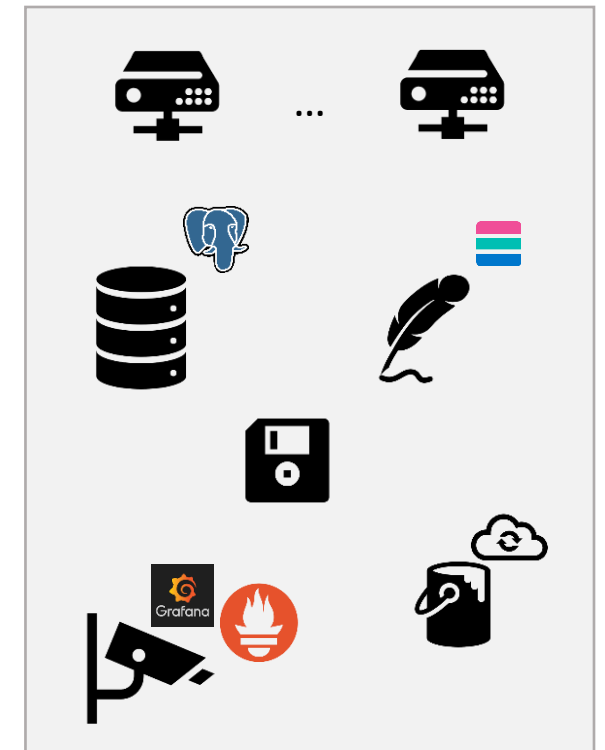
App-Skalierung
Mise à l'échelle de l'application

Datenintegration
Intégration des données



Job-Skalierung
Mise à l'échelle des job

Speicher / Monitoring
Mémoire / Monitoring



Themenbereich: Geoinfrastruktur

Domaine thématique : Géoinfrastructure

Automatisierte Backups

Sauvegardes automatiques

- Snapshots von Netzwerklaufwerken (OS und Daten)
- Datenbank-Dumps (8 GB und 1 TB)
- Sicherung der Logdateien der Applikationsserver
- Sicherung der ELK-Stack-Daten (400 GB)
- Benachrichtigung per E-Mail bei Fehler (Growth potential)
- *Snapshots de disques réseau (OS et données)*
- *Dumps de la base de données (8 GB und 1 TB)*
- *Sauvegarde des fichiers journaux des serveurs d'applications*
- *Sauvegarde des données de la ELK-Stack (400 GB)*
- *Notification par e-mail en cas d'erreur (Growth potential)*



Themenbereich: Geoinfrastruktur

Domaine thématique : Géoinfrastructure



Betrieb und Weiterentwicklung von geodienste.ch und weiteren Plattformen zur Unterstützung der Nationalen Geodaten-Infrastruktur (NGDI)
Exploitation et poursuite du développement de geodienste.ch et d'autres plate-formes venant en soutien de l'infrastructure nationale de données géographiques (INDG)



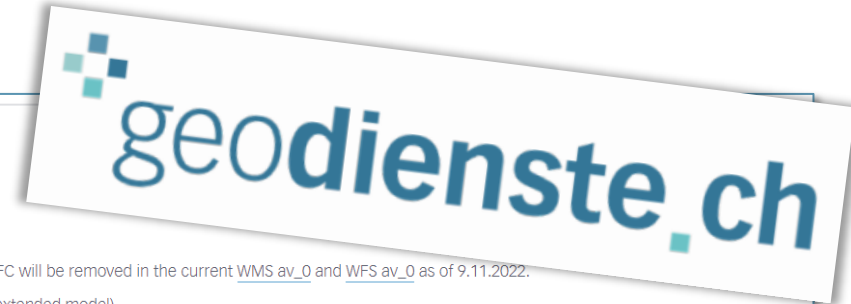
G E O **B A S I S** D A T E N

Themenbereich: Geoinfrastruktur

Domaine thématique : Géoinfrastructure

<https://geodienste.ch/changelog>
inkl. Upcoming (genehmigte RfC)

*<https://geodienste.ch/changelog>
y compris Upcoming (RfC approuvé)*



Upcoming

Geoservices

- see [Implementation programmes](#).
- Other geoservices:
 - Topic [av](#): The layers LCSFC and SOSFC will be removed in the current [WMS av_0](#) and [WFS av_0](#) as of 9.11.2022.
 - Add topic Natural hazard cadastre (extended model).
 - Introduce new topic versions for "lwb_*" topics.

Features

- Add export format CSV.
- Improvements to the data reference form.
- Simplification of preview map.
- GUI: Contextual help.
- Data processes: Parallelisation of validation (lvalidator) and import (lil2pg) when multiple files are delivered. This will increase the data processing time for data integrations several times over, especially for topic [av](#).
- Data processes: add partial import functionality for schema transformation. This will increase the data processing time for data integrations, especially for heavy topics.
- Nice 404 page.

Other

- Improve test automation.
- Improve internal backup process.
- Translation of export formats.
- Renewal of monitoring system.
- Docker orchestrator.
- Increase max length of login name.
- Add link to [opendata.swiss](#) terms.

Themenbereich: Geoinfrastruktur

Domaines thématique : Géoinfrastructure

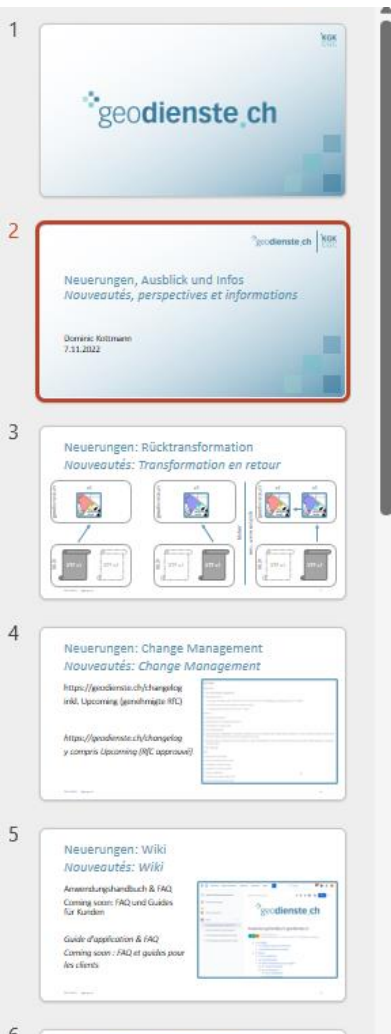


Neuerungen, Ausblick und Infos *Nouveautés, perspectives et informations*

Dominic Kottmann
7.11.2022



Download Folien: https://www.kgk-cgc.ch/download_file/view/1022/3028



Themenbereich: Geoinfrastruktur

Domaines thématique : Géoinfrastructure



- Strategische Leitlinien vorhanden
- Anforderungskatalog (Stand Januar 2022)
- Beschaffungsrechtliche Hürden (Weiterentwicklung ab 2024?)
- *Lignes directrices stratégiques disponibles*
- *Catalogue d'exigences (état janvier 2022)*
- *Obstacles liés au droit des marchés publics*

Themenbereich: Geoinfrastruktur

Domaines thématique : Géoinfrastructure

Geplante Weiterentwicklungen:

- Filterfunktion
- Erweiterung Suche
- Optimierung Export
- Hilfestellungen Nachführung (Ist/Soll, Benachrichtigungen)

Développements prévus :

- *Fonction de filtre*
- *extension de la recherche*
- *Optimisation de l'exportation*
- *Aides de mise à jour (réel/théorique, notifications)*

- Login-Rolle für Entwurfs-Ansicht
- Zugriffstatistik
- Bereinigung ID / Anzeige
- Erweiterung API (Entwürfe, Schreiben)

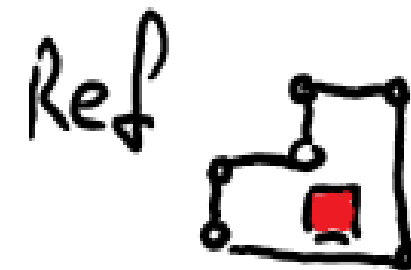


- *Rôle de connexion pour l'affichage des brouillons*
- *Statistiques d'accès*
- *Clarification de l'ID et de l'affichage*
- *Extension de l'API (brouillons, écriture)*

Themenbereich Georeferenzdaten

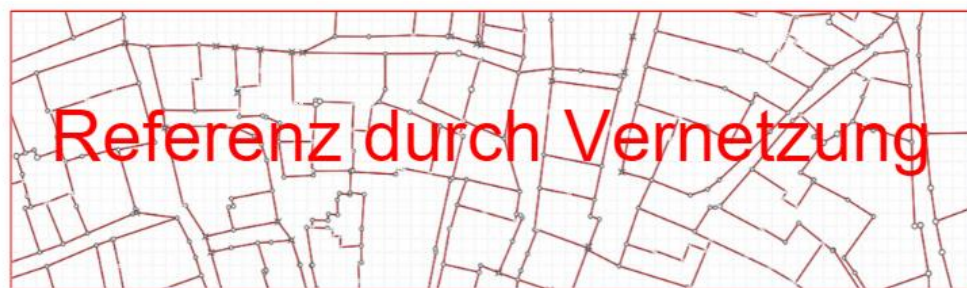
Georeferenzdaten

Géodonnées de référence



AV 2030

Vision einer amtlichen Vermessung der Zukunft



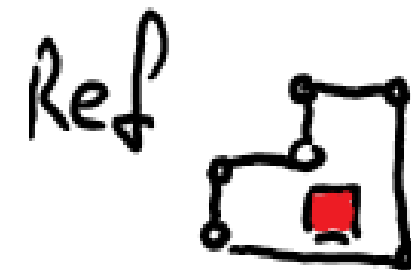
MO 2030

Vision d'une mensuration officielle du futur



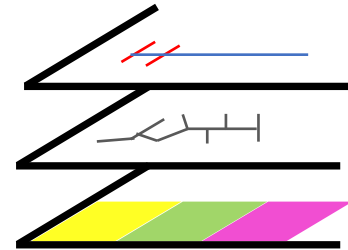
Georeferenzdaten

Géodonnées de référence



Themenbereich Geokoordination

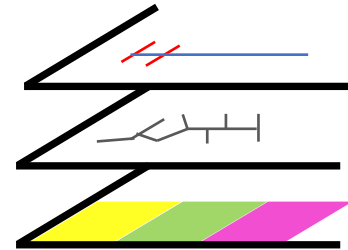
Domaine thématique Géocoordination



Geokoordination – Aktionen 2022

Géocoordination – Actions 2022

3	Als starker Partner der Strategie Digitale Schweiz auftreten	➤ KGK bei 5 Aktionen aktiv miteinbezogen
4	Umsetzungsprogramm IV (2019-2022)	
5	Umsetzungsprogramm V (2020-2023)	
7	Massnahmenplan ÖREB-Kataster 2020-2023	➤ Konsolidierung Strategie 2024-27. Vernehmlassung bei Kantonen Anfang 2023.
17	Umsetzungsprogramm VI (2022-2025)	
18	Umsetzungsplanung für Geobasisdaten der Klassen IV/V	➤ Prozessvorschlag (Modellierung & Umsetzungsplanung) erstellt.
19	Testdaten für Umsetzung Geobasisdaten nach Bundesrecht	➤ Projektphase I abgeschlossen, II/II gestartet. Bis Ende 2022 sistiert.
3	<i>Apparaître comme un partenaire fort de la stratégie «Suisse numérique»</i>	➤ <i>CGC est incluse dans cinq des actions du plan</i>
4	<i>Programme de mise en oeuvre IV (2019-2022)</i>	
5	<i>Programme de mise en oeuvre V (2020-2023)</i>	
7	<i>Plan de mesures du cadastre RDPPF pour les années 2020 à 2023</i>	➤ <i>Consolidation Stratégie 2024-27. Consultation des cantons début 2023.</i>
17	<i>Programme de mise en œuvre VI (2022-2025)</i>	
18	<i>Plan de mise en œuvre pour des géodonnées de base des classes IV et V</i>	➤ <i>Proposition de processus (modélisation & planification de la mise en œuvre) établie.</i>
19	<i>Données d'essai pour la mise en œuvre de géodonnées de base relevant du droit fédéral</i>	➤ <i>Phase de projet I terminée, II/II lancée. Suspendu jusqu'à fin 2022.</i>



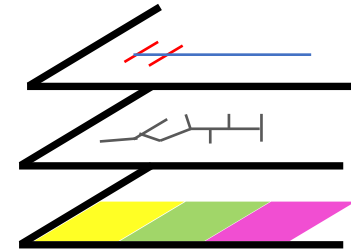
Stand Umsetzungsprogramme

Etat des programmes de mise en œuvre

Programm	Thema (Geobasisdatensatz)	Federführender Kanton	Stand Federführung	Stand Umsetzungsprogramm
IV 2019 – 22	Fruchtfolgeflächen (ID 68.1)	TG	Abgeschlossen	In Umsetzung
IV 2019 – 22	Planungszonen (ID 76.1)	TG	Abgeschlossen	In Umsetzung
IV 2019 – 22	Grundwasservorkommen (ID 139.1)	GE	Modellanpassung	In Umsetzung
IV 2019 – 22	Inventar der bestehenden Wasserentnahmen (ID 140.1, 140.2)	GE	Modellanpassung	In Umsetzung
IV 2019 – 22	Planung und Berichterstattung der Sanierung Wasserkraft (ID 192.1)	GE	Modellanpassung	In Umsetzung
V 2020 – 23	Gewässerraum (ID 190.1)	VS	Modellanpassung	In Umsetzung
V 2020 – 23	Planung der Revitalisierung von Fließgewässern (ID 191.1)	VS	In Arbeit	In Umsetzung
V 2020 – 23	Planung der Revitalisierungen von Seeufern (ID 191.2)	SZ	Abgeschlossen	In Umsetzung
V 2020 – 23	Stromversorgungssicherheit: Netzgebiete (ID 183.1)	GL	Abgeschlossen	In Umsetzung
V 2020 – 23	Kommunale Entwässerungsplanung (GEP) (ID 129.1)		In Arbeit	In Umsetzung
V 2020 – 23	Kläranlagendatenbank (ARA-DB) (ID 134.5)		Modellanpassung	In Umsetzung
VI 2022 – 25	Richtpläne der Kantone (ID 69.1)	BL	In Planung	In Umsetzung
VI 2022 – 25	Stand der Erschliessung (ID 74.1)	BL	In Planung	In Umsetzung
VI 2022 – 25	Datenbank Gewässerzustand (DBGZ) - Standorte der Messstationen (ID 134.1)		In Planung	In Umsetzung
VI 2022 – 25	Waldfunktion - Schutzwald (ID 161.2)	TG	In Planung	In Umsetzung
VI 2022 – 25	Naturereigniskataster (ID 167.1)	LI	Abgeschlossen	In Umsetzung
VI 2022 – 25	Naturereigniskataster (umfassend) (ID 167.1)		In Arbeit	In Umsetzung
VI 2022 – 25	Pärke von nationaler Bedeutung (ID 187.1)		In Planung	In Umsetzung
VI 2022 – 25	Luftbild (Kein Geobasisdatensatz nach Bundesrecht)	LU	Abgeschlossen	In Umsetzung

- Anhörung Q1/2 2023 / *Audition Q1/2 2023*
- Prüfung Modellanpassung BAFU / *Examen de l'adaptation du modèle*
- Anhörung Darstellungsmodell geplant Q4 2022 / *Audition modèle de présentation prévu Q4 2022*
- Kick-Off geplant Q4 2022/Q1 2023 / *Kick-off prévu Q4 2022/Q1 2023*
- Kick-Off geplant Q4 2022/Q1 2023 / *Kick-off prévu Q4 2022/Q1 2023*
- Rollout 09.11.2022 / *Déploiement 09.11.2022*

Neues Umsetzungsprogramm 2023-2026 (VII)



Nouveau programme de mise en œuvre 2023-2026

Geobasisdaten Klassen II und III

ID	Bezeichnung gemäss Modelldokumentation
81.2	Schutzbauten Naturgefahren
144.1	Lärmbelastungskataster für Haupt- und übrige Strassen
185.1	Rodungen und Rodungersatz
194.1	Stauanlagen unter kantonaler Aufsicht

Geobasisdaten Klassen IV und V

Bezeichnung
Klimaanalysekarte (Physiologisch Äquivalenten Temperatur)

Géodonnées de base classes II et III

ID	Désignation conforme à la documentation du modèle
81.2	Ouvrages de protection contre les dangers naturels
144.1	Cadastre de bruit pour les routes principales et les autres routes
185.1	Défrichements et compensation du défrichement
194.1	Ouvrages d'accumulation sous surveillance cantonale

Géodonnées de base classes IV et V

Désignation
Carte d'analyse climatique (température physiologique équivalente)

Organisation

Software Stack

Pile de logiciels



Microsoft Teams



Workshop Luzern: Menti.com & strategische Ziele

Workshop Luzern: Menti.com & objectifs stratégiques

Presenter screen

Show test votes

Go to www.menti.com and use the code 2629 4432

Interne Organisation - Wichtigkeit der Ziele
Organisation interne - Importance des objectifs



1st O1: Geschäftsstelle als Basis und operatives Rückgrat der KGK stärken. – Conforter centre opérationnel en tant que base et épine dorsale de la CGC.

2nd O2: Effiziente Gesamtorganisation mit schlanken Entscheidungswegen – Organisation d'ensemble efficiente avec des circuits de décision raccourcis

3rd O3: Eine offene Kultur etablieren, die aktiv auf Veränderungen reagiert – Etablir une culture ouverte, apte à réagir activement aux changements

4th O4: Vielfalt der Mitglieder respektieren, nutzen und einbringen – Respecter la diversité des membres, s'en servir et l'intégrer.

5th O5: Die Selbstständigkeit der KGK langfristig sichern – Garantir l'indépendance de la CGC à long terme

6th O6: Vorhandene Ressourcen nutzen und zielgerichtet und wirksam einsetzen – Utiliser les ressources disponibles pour en faire un usage efficace

Press 's' to show image

Audience screen

Mentimeter

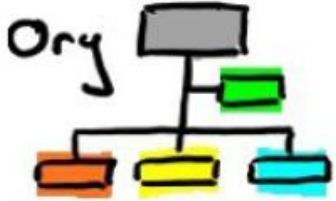


Interne Organisation
- Wichtigkeit der
Ziele
Organisation interne
- Importance des
objectifs

Select as many as you want in the order you prefer. There are 6 options

Interne Organisation - Wichtigkeit der Ziele

Organisation interne - Importance des objectifs

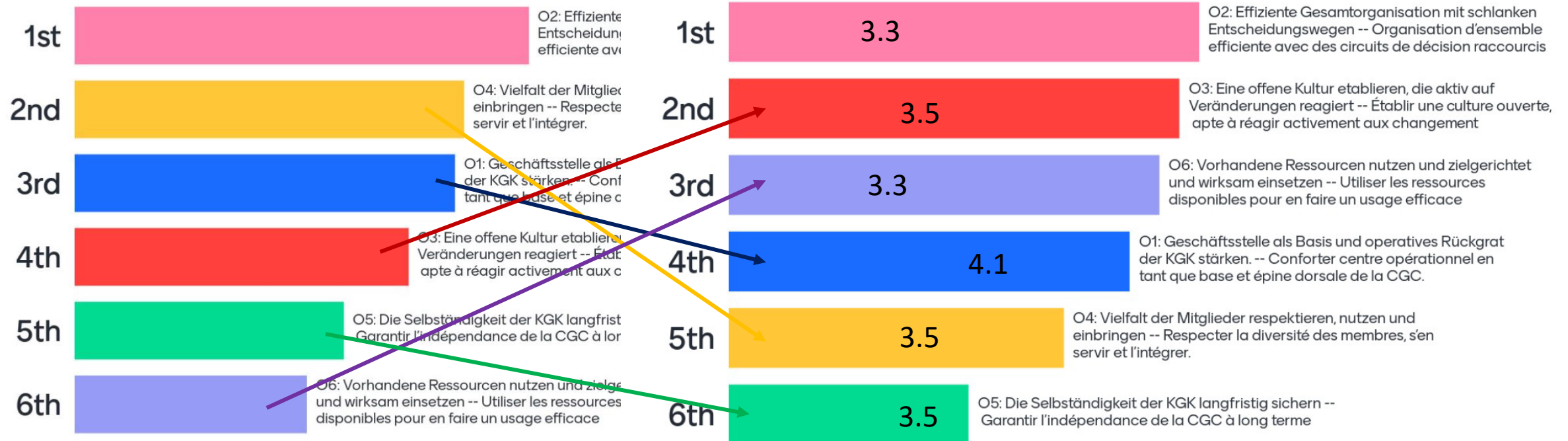


Aus Sicht Mitglieder im Vergleich zu Vorstand

- Unterschiedlichen Priorisierungen
- Effiziente Organisation für beide 1. Prio
- Agile Kultur wichtiger als Vielfalt der Interessen
- Ressourcen wirksam einsetzen wichtiger als Selbständigkeit langfristig sichern

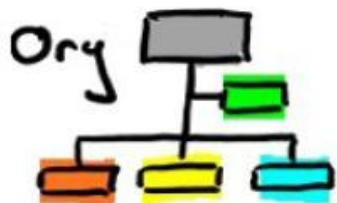
Du point de vue membres par rapport au comité

- *Priorités différentes*
- *Orga efficace pour les 2 premières prios*
- *Culture agile plus importante que diversité intérêts*
- *Utiliser les ressources de manière efficace plus important que garantir l'autonomie à long terme*



Interne Organisation - Einschätzung Zielerreichung ..

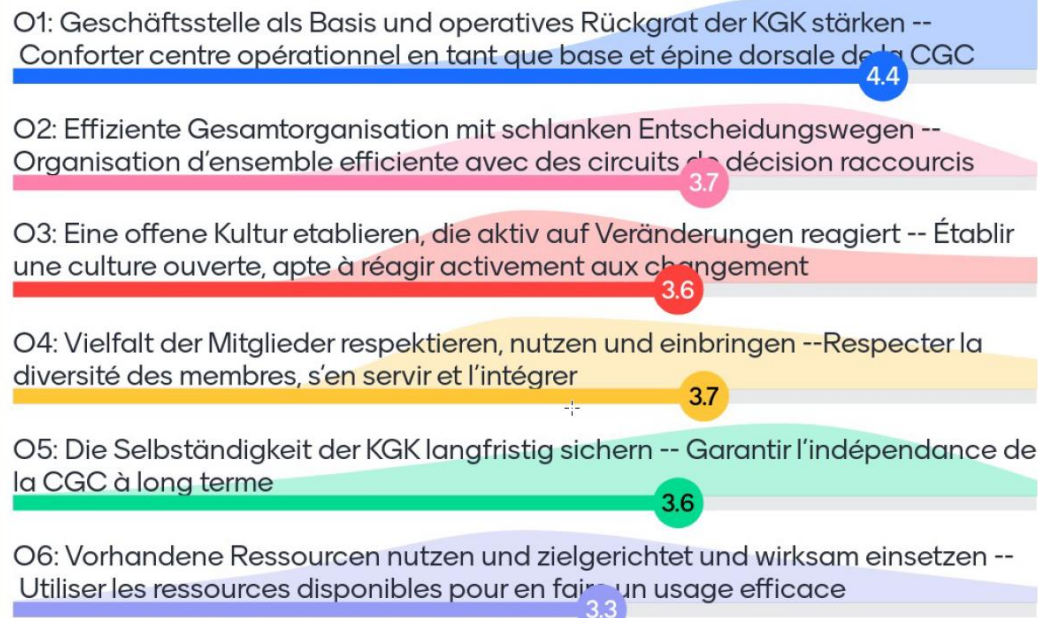
Organisation interne - état de réalisation des objectifs



Ziele der Organisation sind im Vgl. zu anderen Handlungsfeldern bereits gut erreicht
> Zufriedenheit mit Organisation der KGK vorhanden

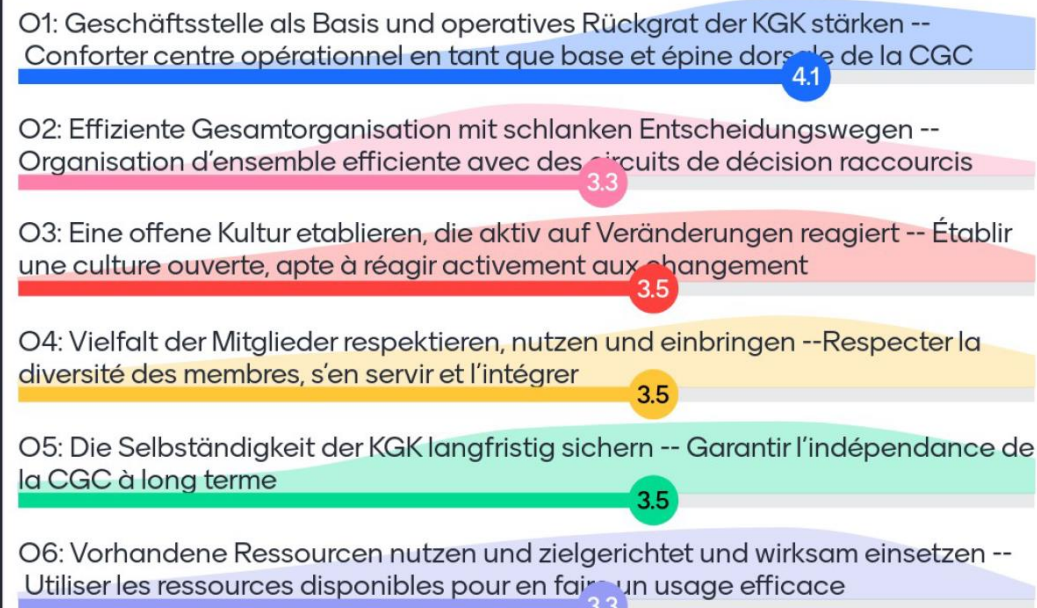
*Les objectifs de l'organisation sont déjà bien atteints par rapport à d'autres domaines d'action.
> Satisfaction vis-à-vis de l'organisation de la CGC*

schlecht / mauvais



sehr gut / très bon

schlecht / mauvais



sehr gut / très bon

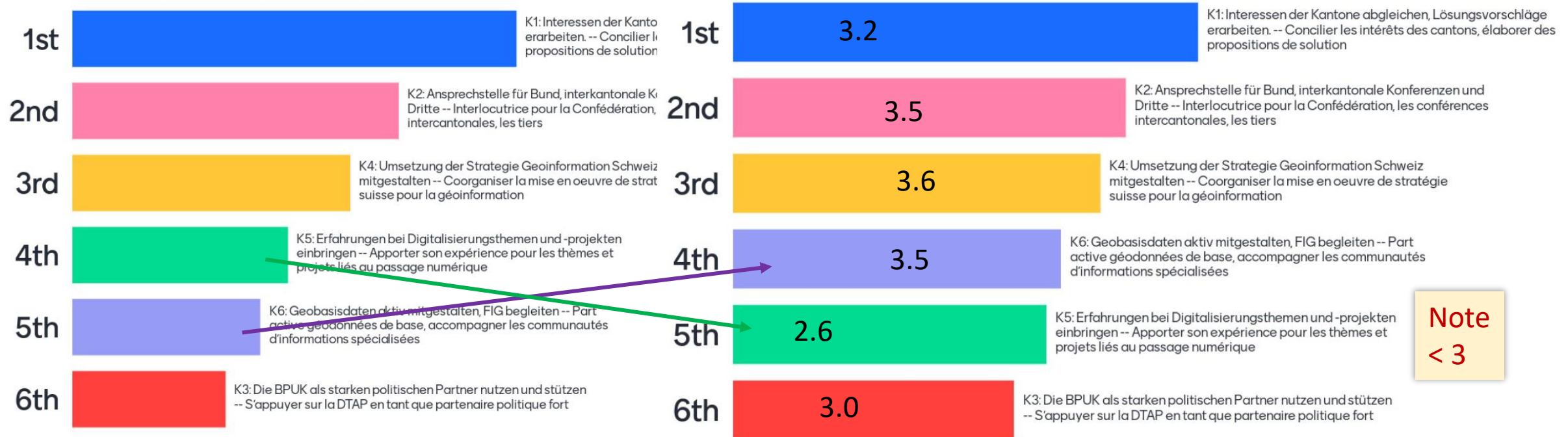
Koordination und Netzwerk - Wichtigkeit der Ziele

Coordination et réseau - Importance des objectifs



Priorisierung Vorstand und Mitglieder sind +/- gleich
- Geobasisdaten wichtiger als Digi-Erfahrungen einbringen

Priorités du comité et membres +/- égales
- géodonnées de base plus importantes que expériences sur numérisation



Note
< 3

Koordination und Netzwerk - Einschätzung Zielerreichung

Coordination et réseau - état de réalisation des objectifs



Auch gute Bewertungen der Koordination

- Erfahrungen einbringen kann verbessert werden, aber auf Prio 5 der Ziele (K5)
- Vorstand sieht Interessen besser abgeglichen als Mitglieder (K1)

Auch gute Bewertungen der Koordination

- Erfahrungen einbringen kann verbessert werden, aber auf Prio 5 der Ziele (K5)
- Vorstand sieht Interessen besser abgeglichen als Mitglieder (K1)

schlecht / mauvais

K1: Interessen der Kantone abgleichen, Lösungsvorschläge erarbeiten. -- Concilier les intérêts des cantons, élaborer des propositions de solution

3.9

K2: Ansprechstelle für Bund, interkantonale Konferenzen und Dritte -- Interlocutrice pour la Confédération, les conférences intercantionales, les tiers

3.6

K3: Die BPUK als starken politischen Partner nutzen und stützen -- S'appuyer sur la DTAP en tant que partenaire politique fort

3.3

K4: Umsetzung der Strategie Geoinformation Schweiz mitgestalten -- Coorganiser la mise en oeuvre de stratégie suisse pour la géoinformation

3.8

K5: Erfahrungen bei Digitalisierungsthemen und -projekten einbringen -- Apporter son expérience pour les thèmes et projets liés au passage numérique

2.8

K6: Geobasisdaten aktiv mitgestalten, FIG begleiten -- Part active géodonnées de base, accompagner les communautés d'informations spécialisées

3.8

Diff
> 0.5

gut / très bon
schlecht / mauvais

Note
< 3

K1: Interessen der Kantone abgleichen, Lösungsvorschläge erarbeiten. -- Concilier les intérêts des cantons, élaborer des propositions de solution

3.2

K2: Ansprechstelle für Bund, interkantonale Konferenzen und Dritte -- Interlocutrice pour la Confédération, les conférences intercantionales, les tiers

3.5

K3: Die BPUK als starken politischen Partner nutzen und stützen -- S'appuyer sur la DTAP en tant que partenaire politique fort

3

K4: Umsetzung der Strategie Geoinformation Schweiz mitgestalten -- Coorganiser la mise en oeuvre de stratégie suisse pour la géoinformation

3.6

K5: Erfahrungen bei Digitalisierungsthemen und -projekten einbringen -- Apporter son expérience pour les thèmes et projets liés au passage numérique

2.6

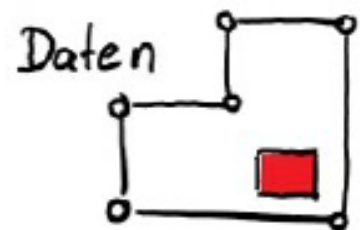
K6: Geobasisdaten aktiv mitgestalten, FIG begleiten -- Part active géodonnées de base, accompagner les communautés d'informations spécialisées

3.5

sehr gut / très bon

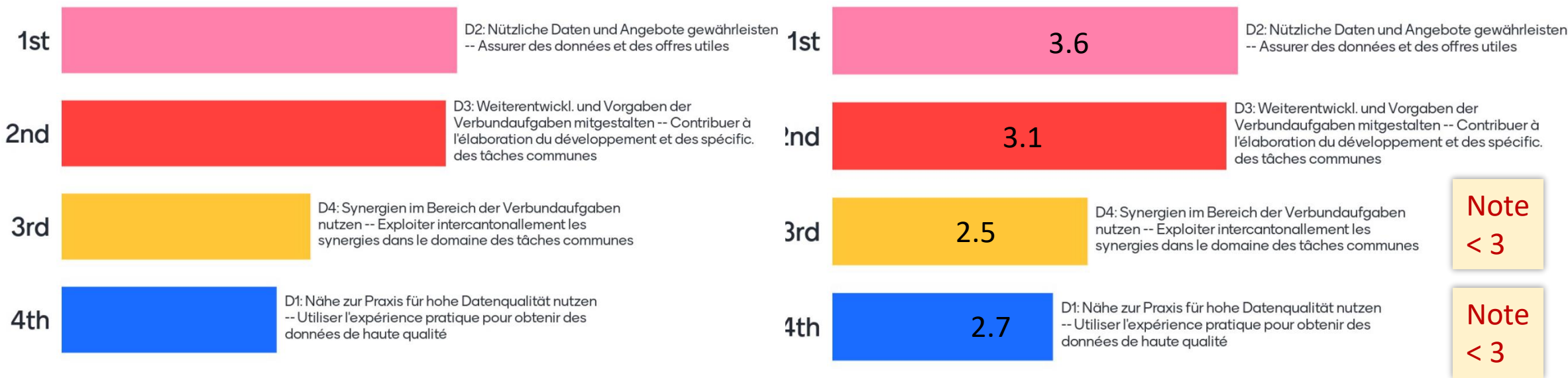
Geodaten der KGK - Wichtigkeit der Ziele

Géodonnées de la CGC - Importance des objectifs



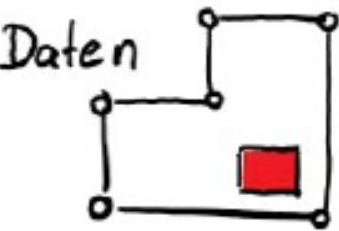
Priorisierung Vorstand und Mitglieder sind gleich

Les priorités du comité et des membres sont les mêmes



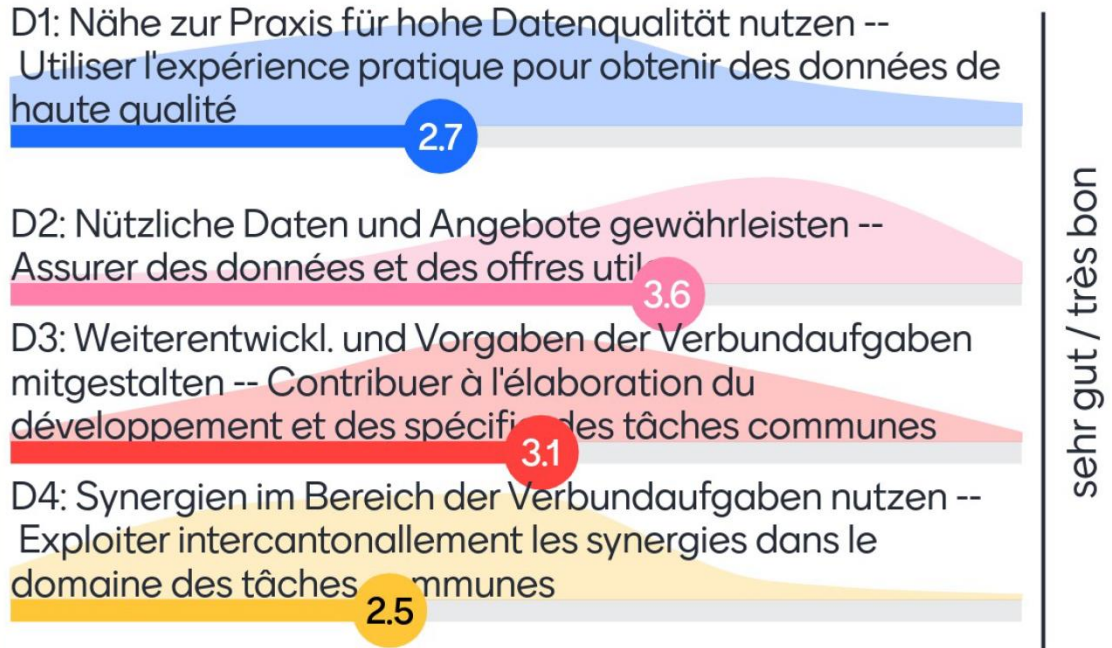
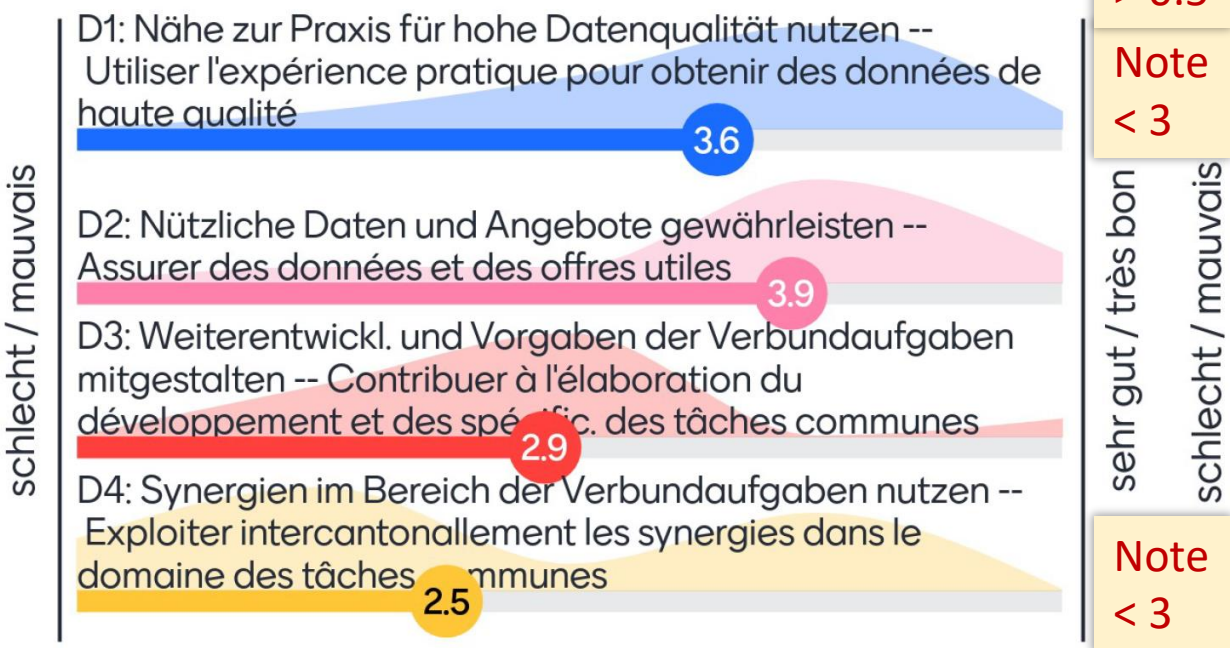
Geodaten der KGK - Einschätzung Zielerreichung

Géodonnées de la CGC - état de réalisation des objectifs



Zwei Bewertungen unter 3.0,
- aber beide für Ziele in 3. und 4. Priorität
Positive Auffassung Vorstand bei D1: Nähe zur Praxis - aber 4. Prio, keine Analyse nötig
Nützliche Daten und Angebote sind bereits gut erreicht (Prio 1)

Deux évaluations inférieures à 3.0,
- mais pour des objectifs en 3ème et 4ème priorité
Avis plus positif comité pour D1 : expérience pratique - mais 4e priorité, pas d'analyse nécessaire
Les données et offres utiles sont déjà bien atteintes (Prio 1)



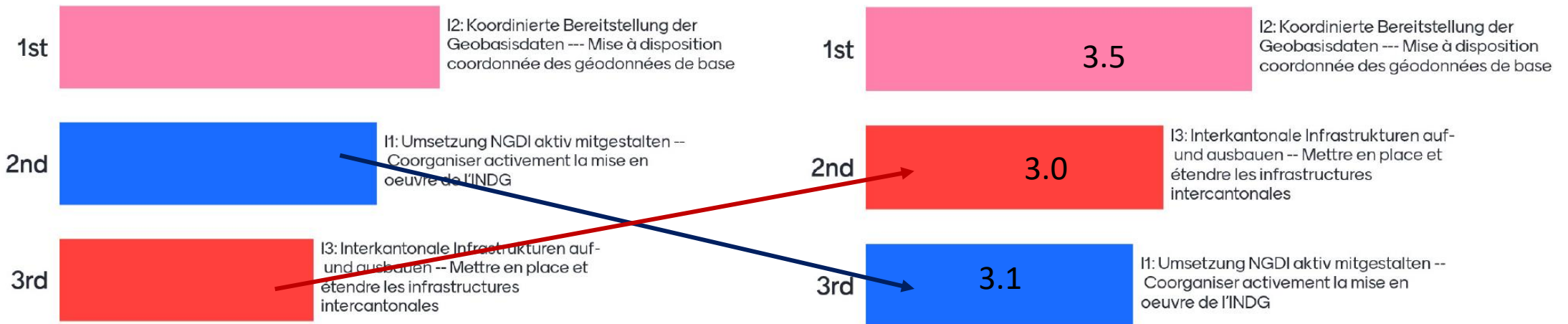
Interkantonale Infrastruktur - Wichtigkeit der Ziele

Infrastructure intercantonale - Importance des objectifs



Interkantonale Infrastrukturen wichtiger als NGDI-Mitgestaltung

Infrastructures intercantionales plus importantes que la co-conception de l'INDG



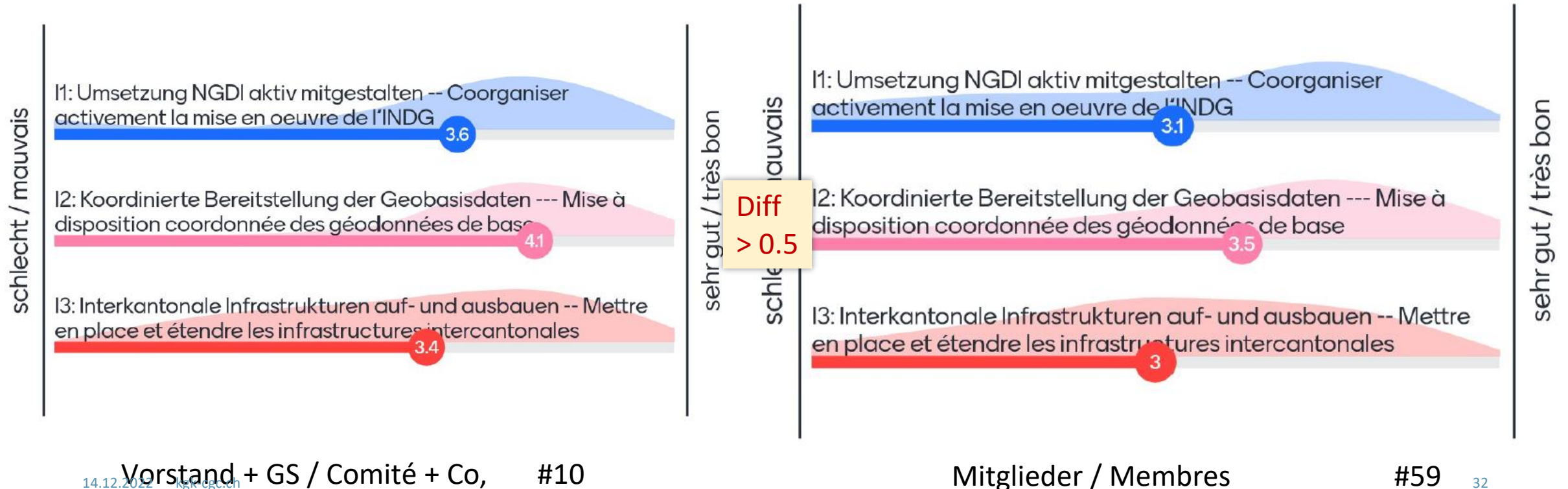
Interkantonale Infrastruktur - Einschätzung Zielerreichung

Infrastructure intercantonale - état de réalisation des objectifs



Prio 1 Ziel: I2 – Koordinierte Bereitstellung wird von Mitgliedern nicht so positiv gesehen wie von Vorstand, aber immer noch gut.

Prio 1 objectif I2 – Le déploiement coordonné n'est pas perçu aussi positivement par les membres que par le comité, mais il reste bon.



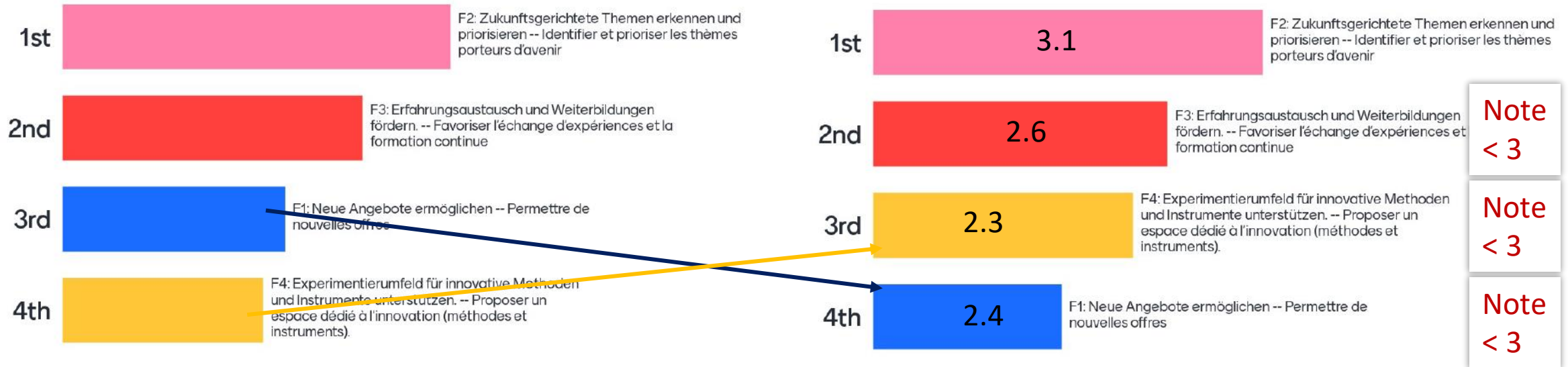
Géofutur (Entwicklung/Innovation) - Wichtigkeit der Ziele

Géofutur (développement/innovation)- Importance des objectifs



Experimentierumfeld wichtiger als neue Angebote ermöglichen
Kritische Benotung durch Mitglieder, 3 von 4 Zielen unter 3.0

Environnement d'expérimentation plus important que de permettre de nouvelles offres
Notation critique des membres, 3 objectifs sur 4 en dessous de 3.0



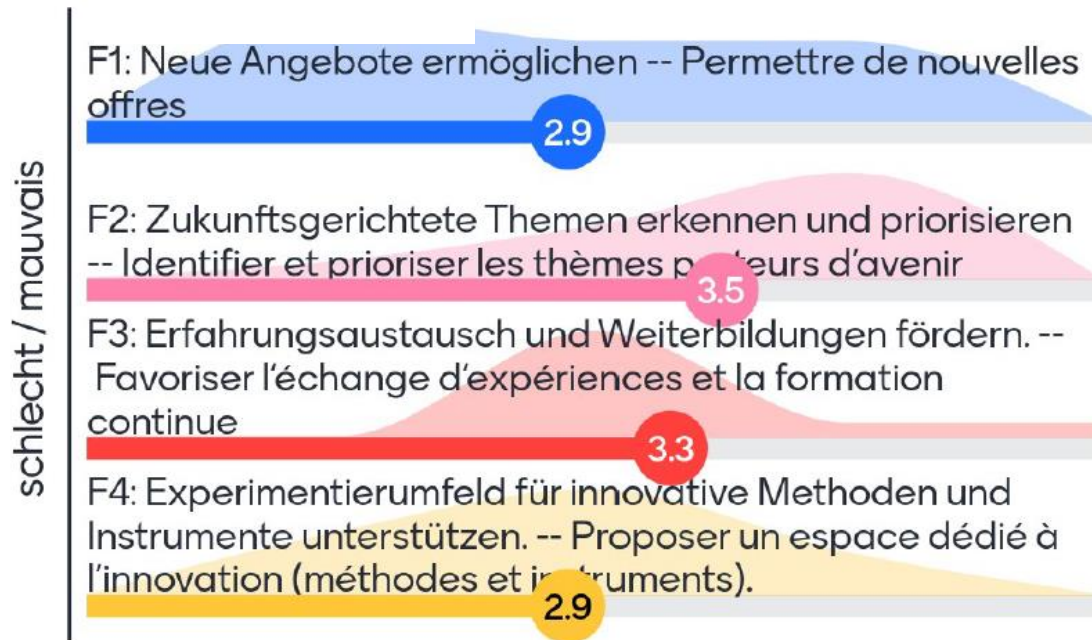
Géofutur (Entwicklung/Innovation) - Zielerreichung

Géofutur (développement/innovation) - état de réalisation des objectifs



Wunsch nach mehr Förderung Weiterbildung
Experimentierumfeld (STDL) eher nicht bekannt oder
wird nicht im Zusammenhang mit KGK gesehen.

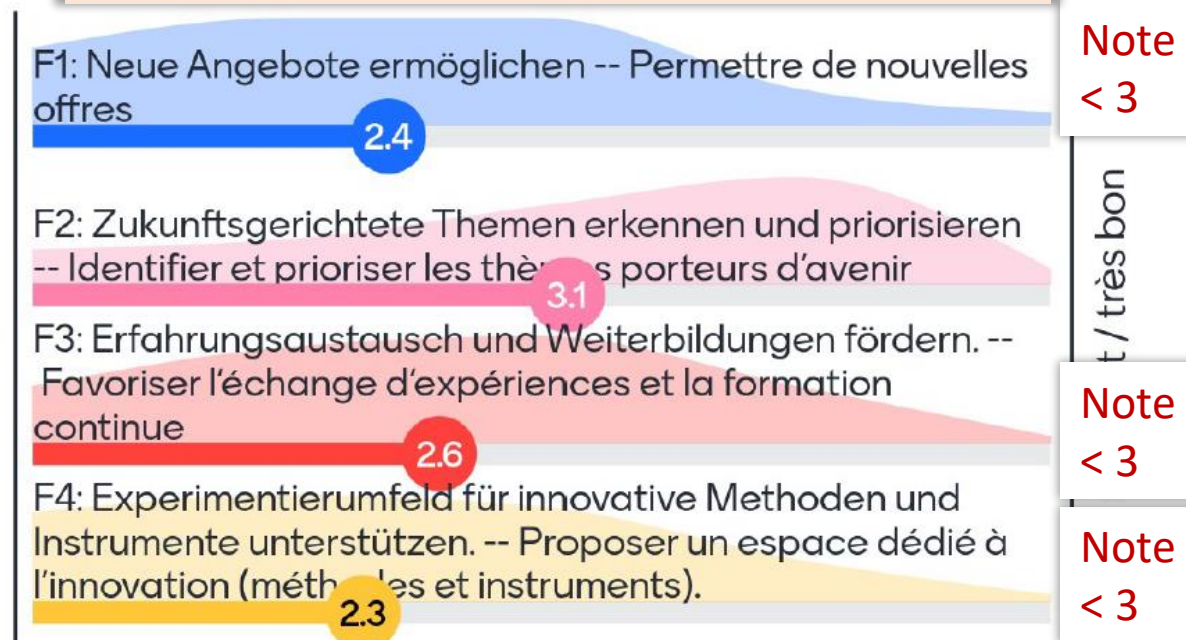
*Souhait de plus de promotion de formation continue
Environnement d'expérimentation (STDL) plutôt
inconnu ou non considéré en relation avec la CGC.*



schlecht / très bon

Diff
> 0.5

Diff
> 0.5





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