



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo

wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where

Stand und Ausblick Projekte swisstopo

État et perspectives des projets swisstopo

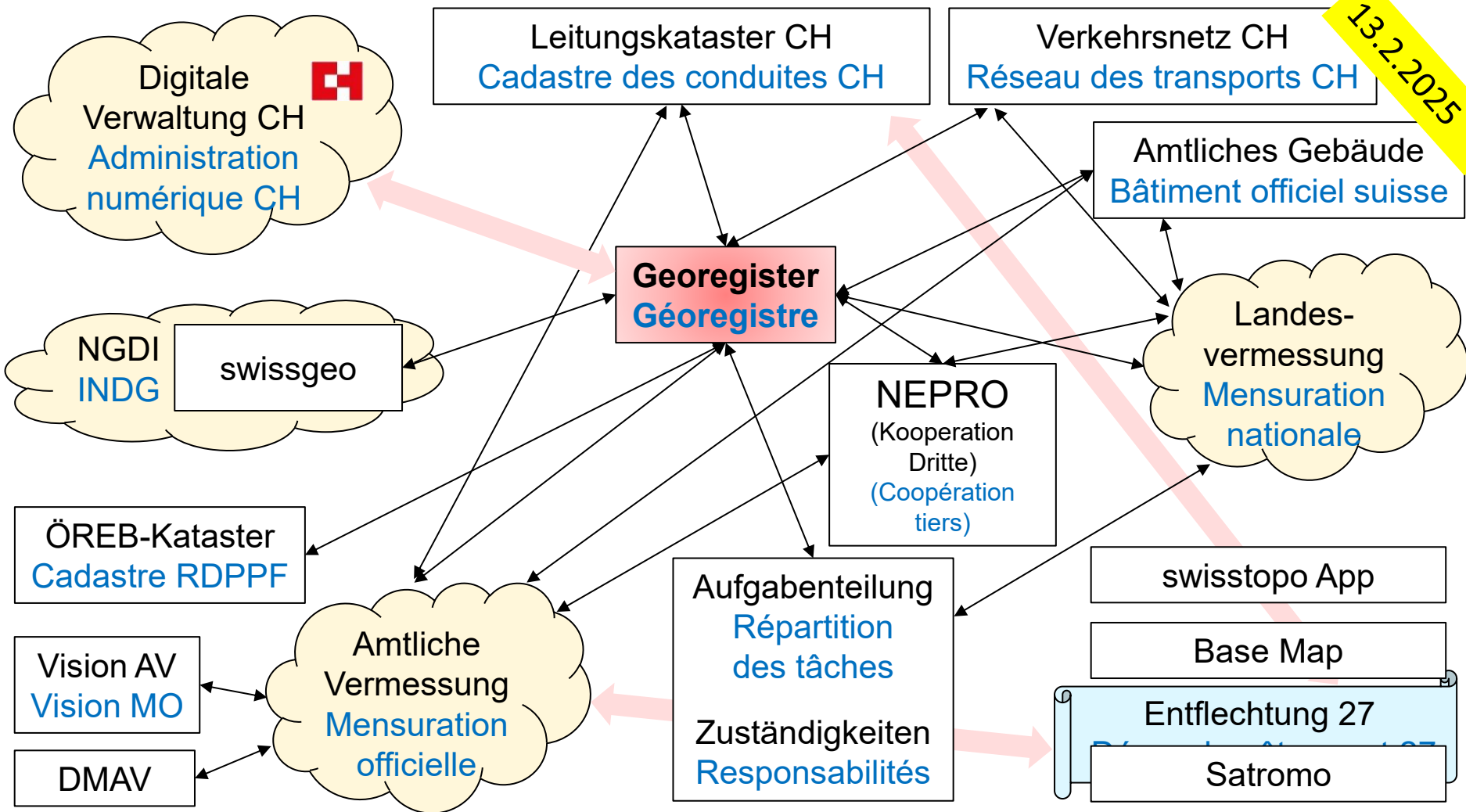
KGK

29. Januar 2026

Fridolin Wicki

Direktor swisstopo

13.2.2025

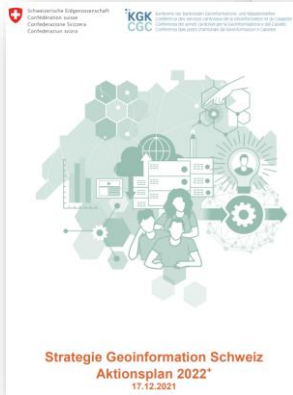




Auf gutem Weg zur NGDI – En bonne voie vers l'INDG

Strategie Geoinformation Schweiz
Stratégie suisse pour la géoinformation

2022



Strategie Geoinformation Schweiz
Stratégie suisse pour la géoinformation

Plan d'action 2023



Approuvé par le SGS-Board
(SGS le 16-12-2022, Comité directeur CGC le 22-12-2022)

Strategie Geoinformation Schweiz
Stratégie suisse pour la géoinformation

Aktionsplan 2024



Genehmigt durch das SGS-Board
(KGK am 14.12.2023, KGK-Vorstand am 5.12.2023)

Strategie Geoinformation Schweiz
Stratégie suisse pour la géoinformation

Plan d'action 2025



Approuvé par le SGS-Management

(S du 13.12.2024, comité directeur de la CGC du 06.12.2024)

2026

Strategie Geoinformation Schweiz
Stratégie suisse pour la géoinformation

Aktionsplan 2026



Genehmigt durch das SGS-Board
(KGK am 17.12.2025, KGK-Vorstand am 12.12.2025)





Gute Zusammenarbeit 2026 - **Bonne collaboration 2026**



**Generative
KI & LLM**

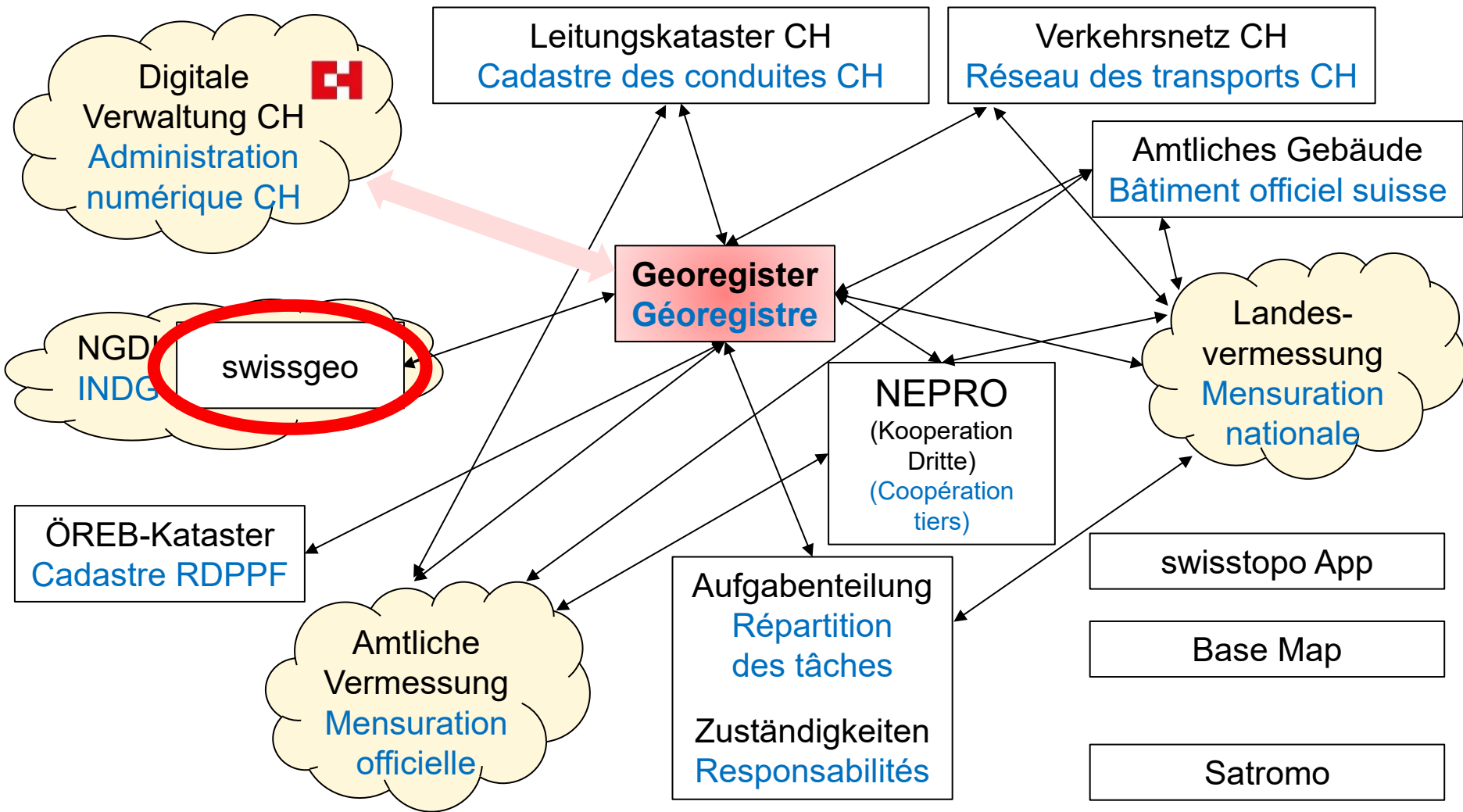
**Datenöko-
system CH**

**Datenharmoni-
sierung & NV**



Anticipatech

**SWISSGEO
Plattform**



SWISSGEO

Alles an einem Ort.

Tout en un seul endroit.

GeoStandards.ch
Strategieinformation Schweiz



SWISSGEO

Das Wo ist hier.

Le où est ici.

Il dove è qui.

The where is here.

geodienste.ch

geocat.ch

geoinformation.ch

geo.admin.ch
das Geoportal des Bundes

Version 1.0 Bleuchâtel

Integrierte Plattform in frischem Design

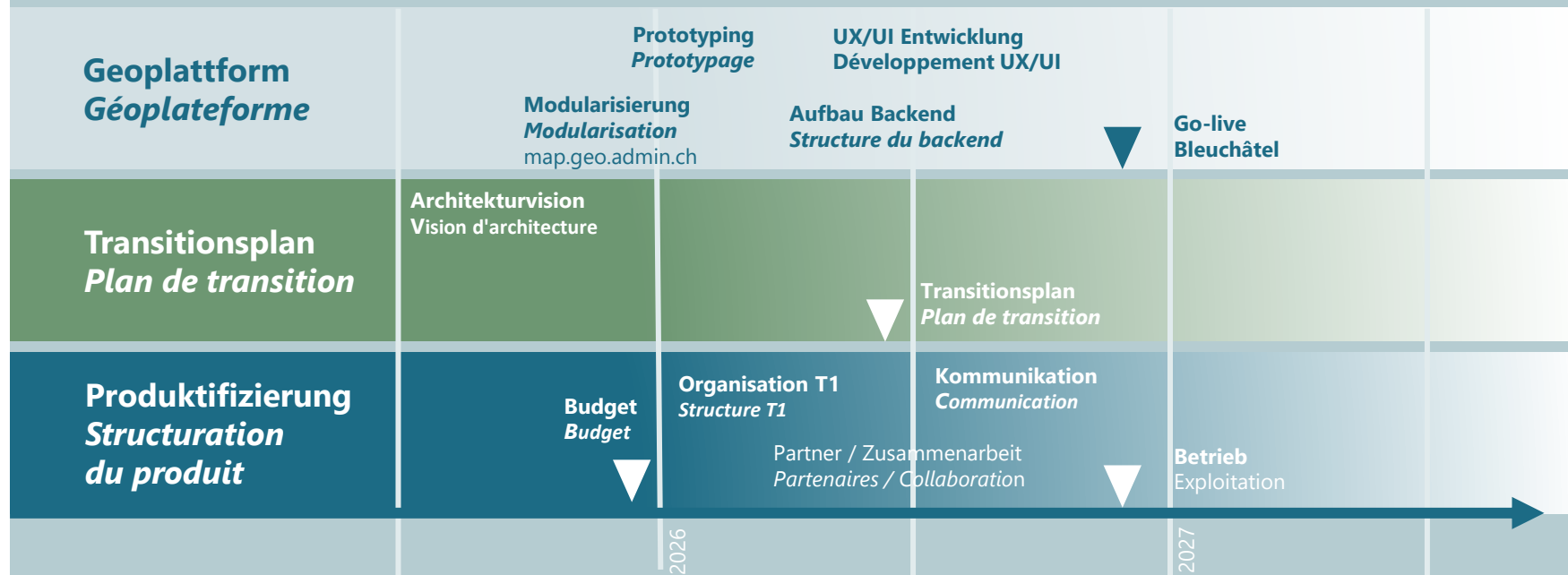
- **Inhalt:** Alle offenen Geodaten von geo.admin.ch und geodienste.ch
- **Redaktionelle Inhalte:** Vollständige Integration von geoinformation.ch und geostandards.ch sowie Teilintegration von www.geo.admin.ch.
- **Funktionelle Basis:** Module von map.geo.admin.ch
- map.geo.admin.ch, geocat.ch und geodienste.ch bleiben in Betrieb (Parallelbetrieb)

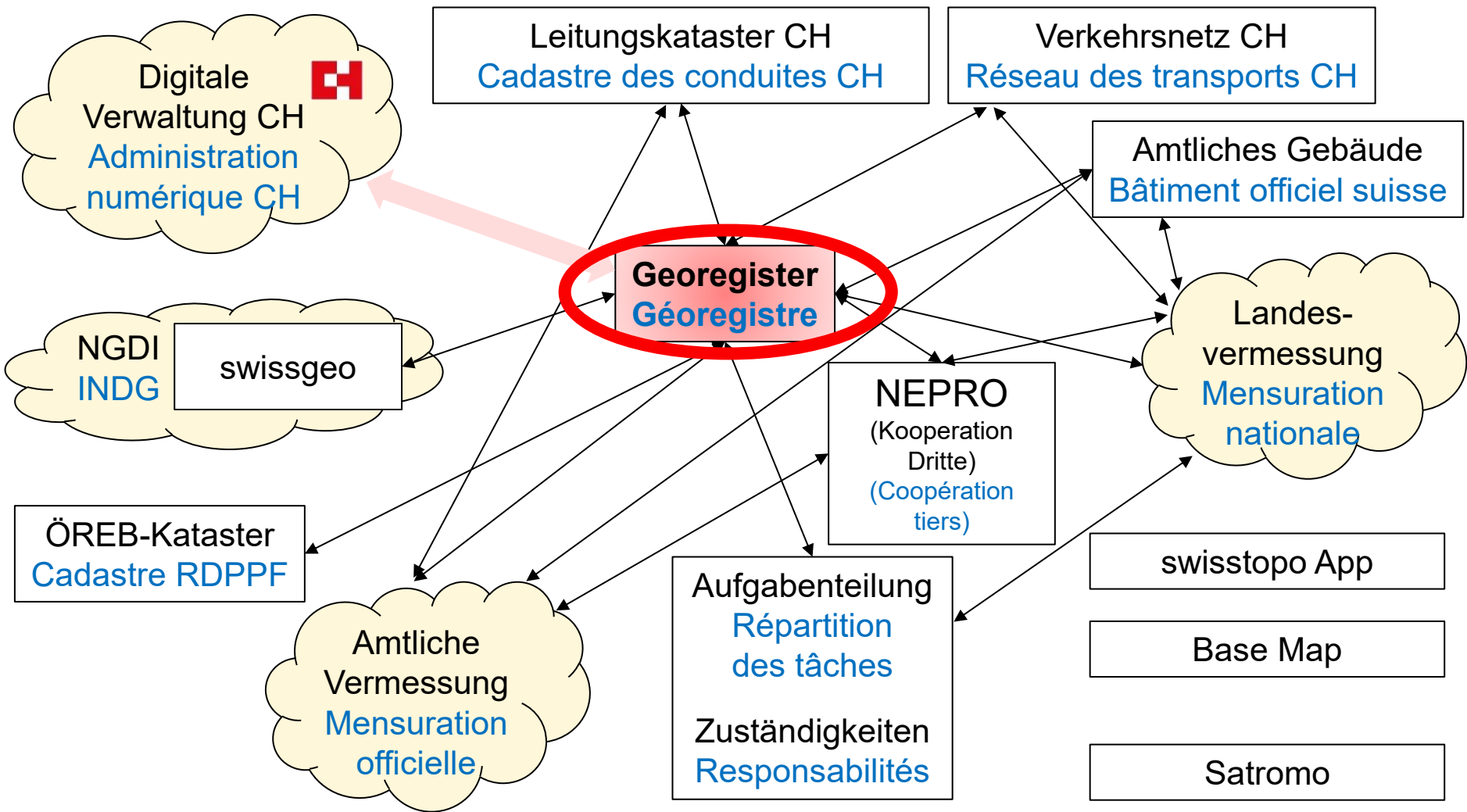
Une plateforme intégrée au design moderne

- **Contenu :** toutes les géodonnées ouvertes de geo.admin.ch et geodienste.ch
- **Contenu rédactionnel :** intégration complète de geoinformation.ch et geostandards.ch et intégration partielle de www.geo.admin.ch.
- **Base fonctionnelle :** modules de map.geo.admin.ch
- map.geo.admin.ch, geocat.ch et geodienste.ch restent en service.



Planung. *Planification.*





Georegister

Stand / Rückblick 2025

Das **Konzept v1.1** und Befundliste mit Stellungnahmen der Arbeitsgruppe liegen auf D und F vor, wurden vom Auftraggeber genehmigt, an die Befundgeber («community») verteilt und auf der Projekt-Website publiziert: [Georegister im Dienst einer digitalen Gesellschaft](#).

Ein **Gesetzesentwurf** liegt vor.

Ein **Erläuternder Bericht** zur Anpassung der gesetzlichen Grundlagen liegt im Entwurf vor.

Géoregistre

Etat actuel / bilan 2025

Le **concept v1.1** et la liste des conclusions, incluant les déclarations du groupe de travail sont disponibles en D et F, ont été approuvés par le mandant, étaient partagés aux experts (« communauté ») et publiés sur le site web du projet : [Des géoregistres au service d'une société numérique](#).

Un **projet de consultation** pour la création des bases juridiques est disponible en brouillon.

Un **rapport explicatif** sur l'adaptation des bases juridiques est disponible en brouillon.

Georegister

Ausblick 2026

Finalisierung und Genehmigung des **Gesetzesentwurfs** durch den Projektausschuss (Q1 2026)

Finalisierung und Genehmigung des **Erläuternden Berichts** durch die Arbeitsgruppe bzw. den Projektausschuss (Q1 2026)

Start Vernehmlassungsprozess mit Rechtsdienst swisstopo (voraussichtlich Sommer 2026)

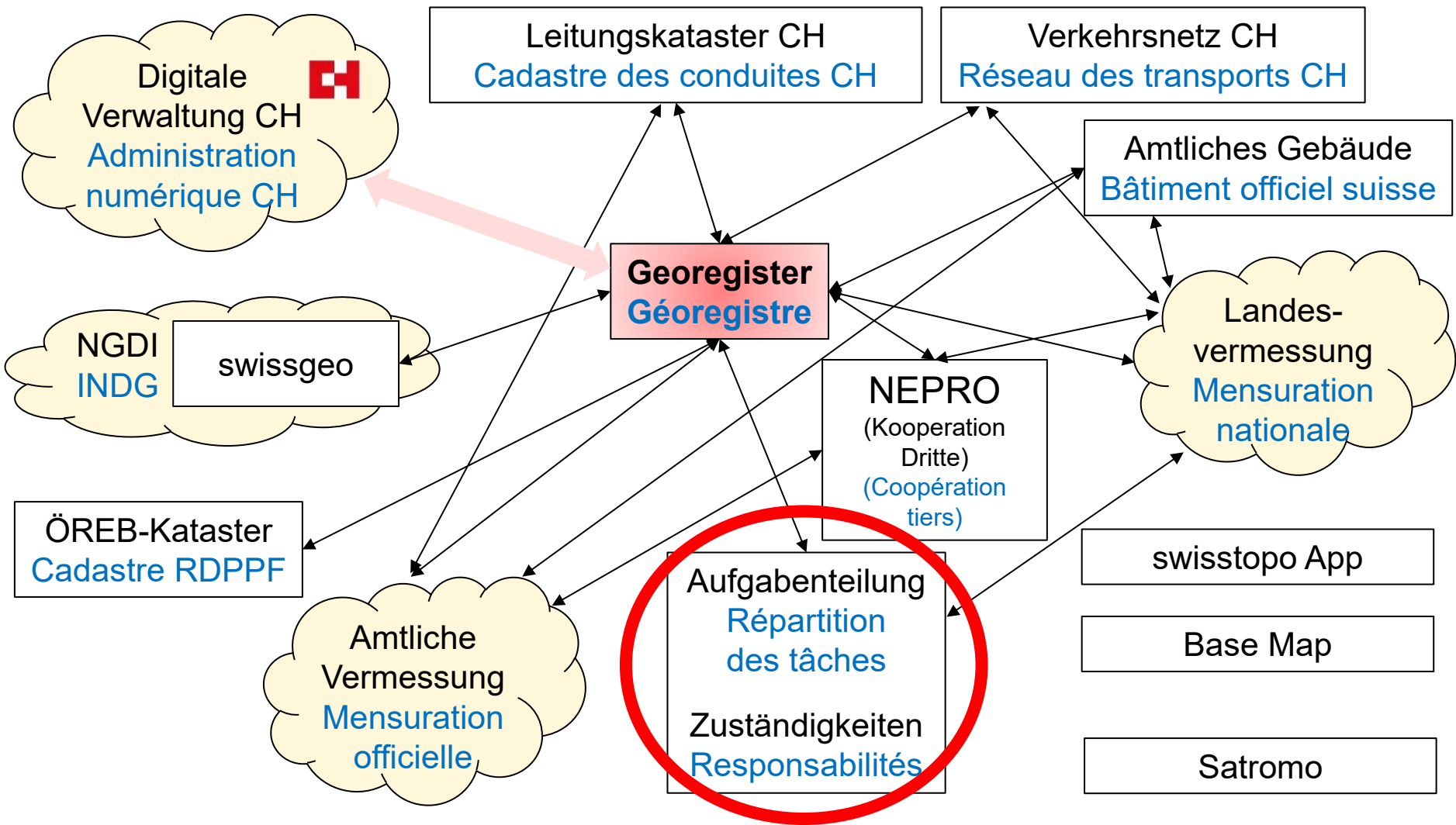
Géoregistre

Perspectives 2026

Finalisation et approbation du **projet de consultation pour la création des bases juridiques** par le comité pilotage du projet (Q1 2026)

Finalisation et approbation du **rapport explicatif** par le groupe de travail ou le comité pilotage du projet (Q1 2026)

Lancement du processus de consultation avec le service juridique de swisstopo (prévu en été 2026)



Aufgabenteilung Amtliche Vermessung AV – Landesvermessung LV

Répartition des tâches mensuration officielle (MO) – mensuration nationale (MN)



Arbeitsgruppe / Groupe de travail

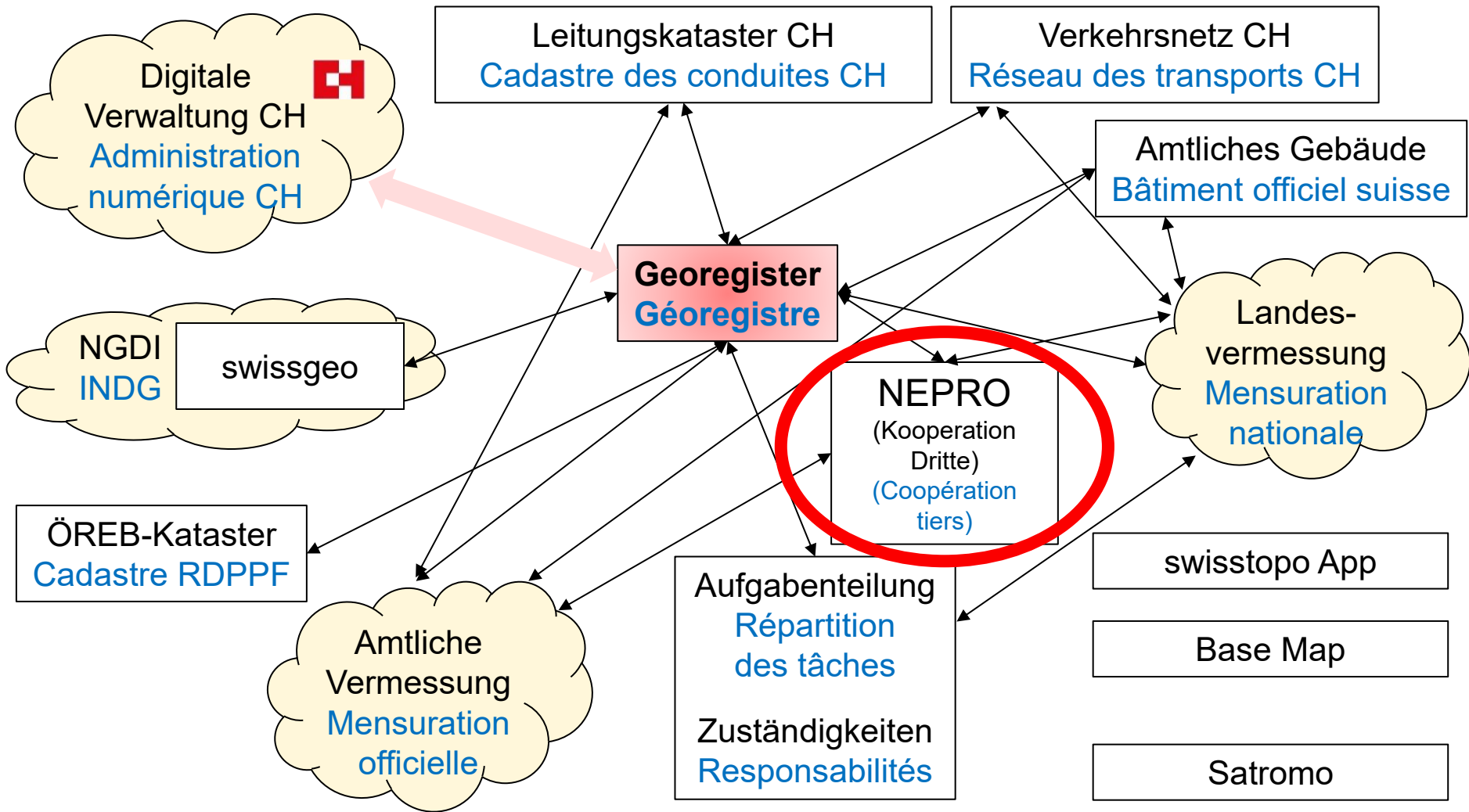
Fridolin Wicki (Leitung / **Conduite**)
Christoph Käser (Protokoll / **procès-verbal**)

LV/**MN**: André Streilein,
Emanuel Schmassmann

AV/**MO**: Marc Nicodet (swisstopo),
Hans Andrea Veraguth (KGK-**CGC**),
Patrick Reimann (KGK-**CGC**)

Dez. 2026: Entwurf / **Projet**

2027: Konsultation / **Consultation**

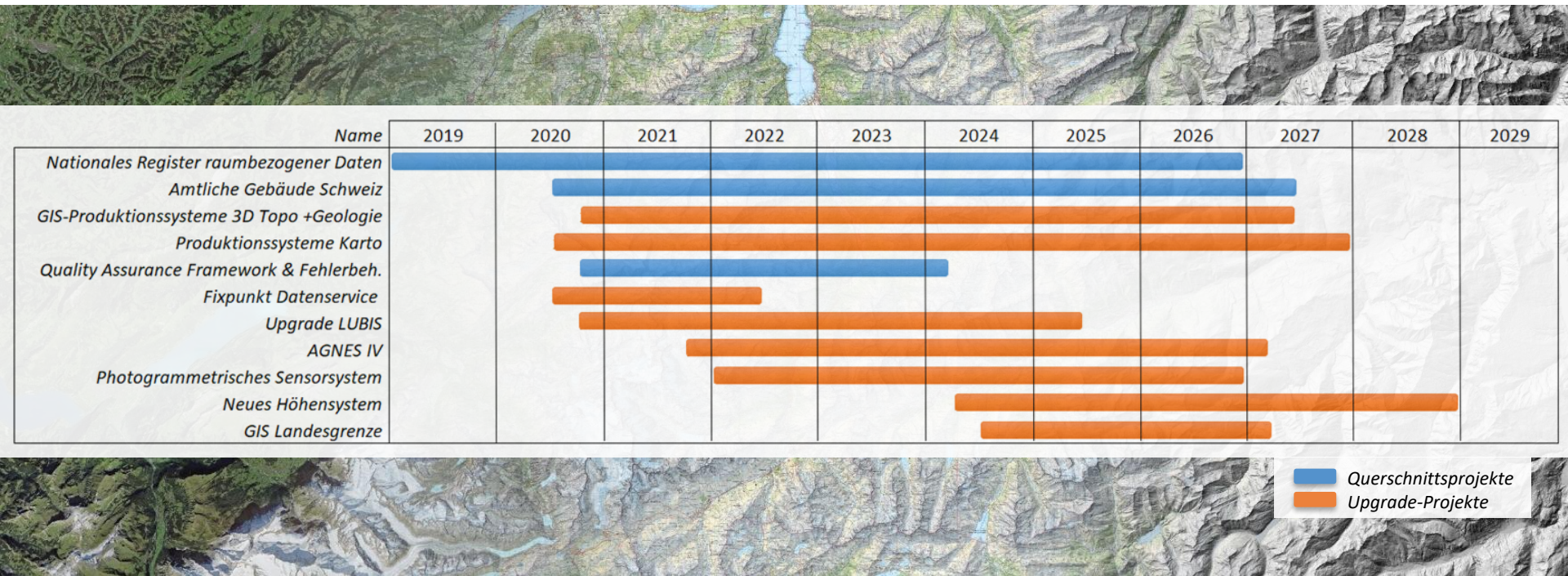




NEPRO Programmportfolio *Portefeuille de programmes*


NEPRO ist das Programm für die Modernisierungsvorhaben von swisstopo



NEPRO est le programme pour les initiatives de modernisation de swisstopo





NEPRO Ausblick Perspectives

- 
- **Reduktion** des Programms aufgrund finanzieller Herausforderungen bei swisstopo
 - Fokus auf **Upgrade-Projekte**
 - **Querschnittsprojekte** reduziert:
 - Bleibt: Georegister
 - Abgebrochen: Kooperation Dritte, Prozessoptimierung übergeord., Automatisierung, Inkremente
 - **Programmende:** voraussichtlich 1–2 Jahre früher
 - **Ziel:** laufender Betrieb sichern, Modernisierung stabil vorantreiben

- 
- 
- **Réduction** du programme en raison des contraintes financières de swisstopo
 - Priorité aux les **projets d'upgrade**
 - **Projets transversaux** réduits :
 - Maintenus : Registre géographique
 - Abandonnés : Coopération avec des tiers, optimisation des processus, automatisation, incréments
 - **Fin du programme** : prévue 1 à 2 ans plus tôt
 - **Objectif** : assurer le fonctionnement continu et poursuivre la modernisation de manière stable



UPHOS Remplacement des systèmes photogrammétriques

Relevante Unterschiede DMC4-S und ADS100



Field of View

Breiterer Footprint bei gleicher Auflösung
Emprise au sol plus large pour une résolution identique



Sensor

Frame-Kamera, höherer Dynamikbereich
Caméra frame, meilleure plage dynamique



RGB-NIR

Geringere räumliche Auflösung im nahen Infrarot (1:1.6)
Résolution spatiale moindre en proche infrarouge (1:1.6)



Zukunftsfähig

Modernes, zukunftsoffenes System (z.B. True Orthofoto)
Système moderne prêt pour l'avenir (True Orthofoto)

UPHOS 2026

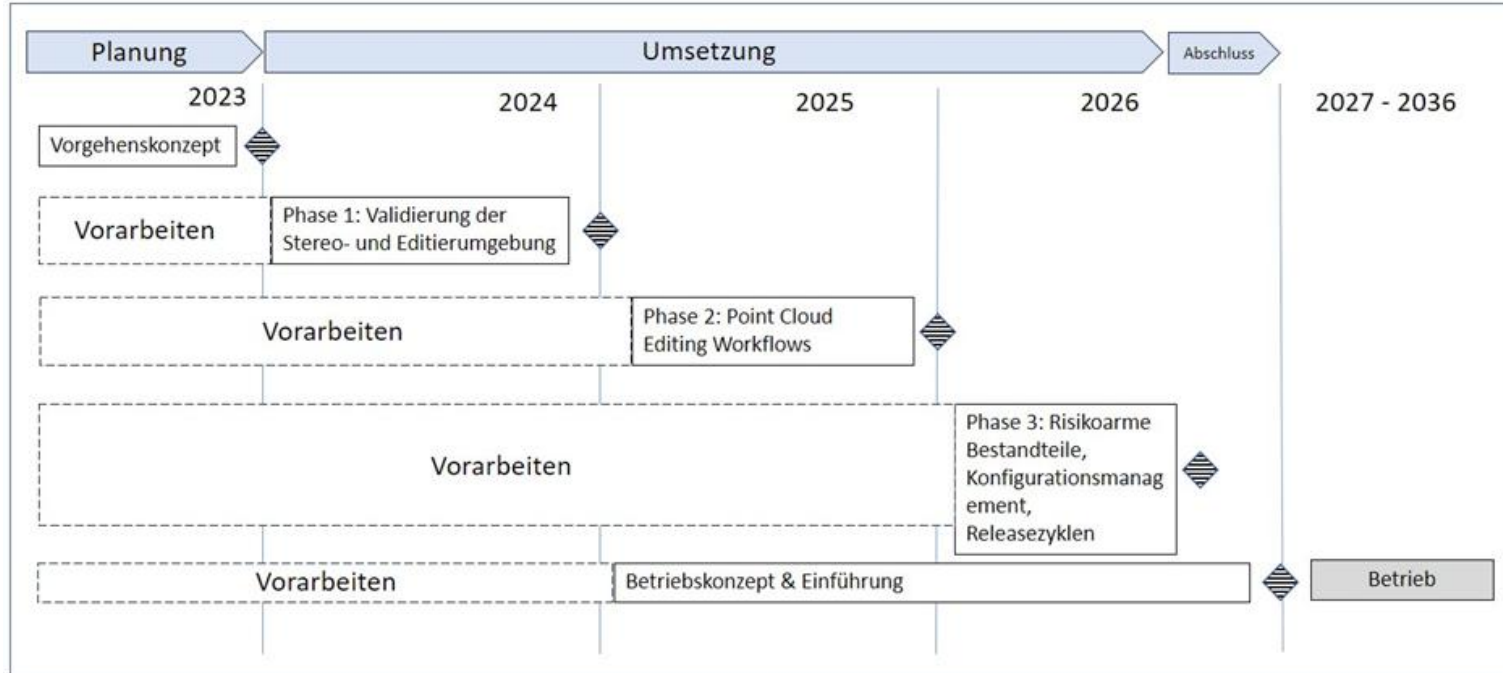
Einführungsphase

- Die neuen photogrammetrischen Systeme werden für die Saison 2026 einsatzbereit und produktiv sein.
 - Beide Kameras sind in den Flugzeugen installiert
 - Die neue Software wird von allen Benutzern verwendet
 - Bilder mit den neuen Systemen werden erstellt und publiziert
- Les nouveaux systèmes photogrammétriques seront opérationnels et productifs pour la saison 2026
 - Les deux caméras sont installées dans les avions
 - Les nouveaux logiciels sont utilisés par tous les utilisateurs
 - Les images avec les nouveaux systèmes sont produites et publiées

GoTOP

Umsetzungsphase 2023-2026

Phase de mise en oeuvre



GoTOP 2026

- Das 3D-Erfassungs- und Aktualisierungssystem von swisstopo wird von TOPGIS auf GoTOP migriert (Einstellung von ArcMAP).
 - 2026: Letzte Entwicklungsphase und Projektabschluss Ende 2026/Anfang 2027
 - Anschliessend Projektabschluss, aber Weiterentwicklung und Wartung des Systems werden während 10 Jahren fortgesetzt (Betriebsphase).
- Le système de saisie et de mise à jour 3D de swisstopo sera migré de TOPGIS vers GoTOP (arrêt d'ArcMAP)
 - 2026: Dernière phase de développement et fin du projet fin 2026/début 2027
 - Ensuite fin du projet mais les développements et la maintenance du système continuent pendant 10 ans (Betriebsphase)



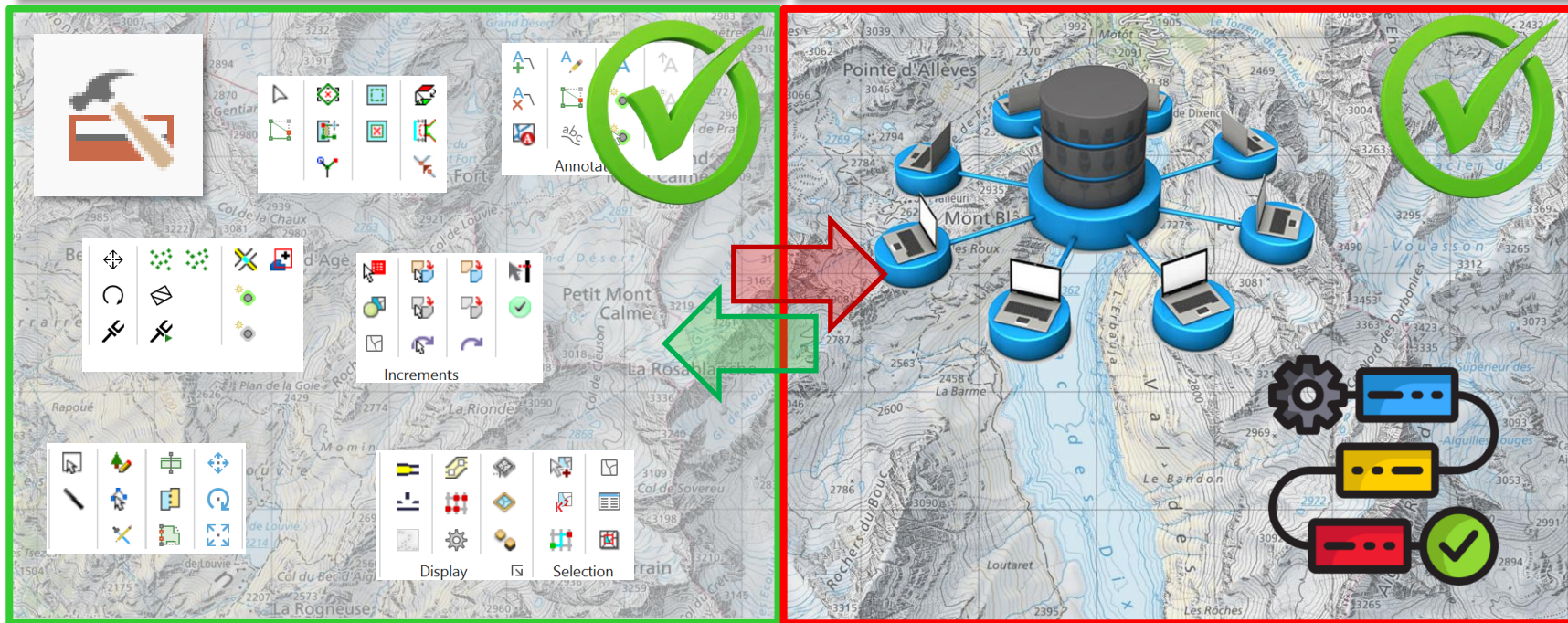
K2 Projektstand

2024 Release1

Entwicklung Werkzeuge Kartografischer Arbeitsplatz
Développement d'outils poste de travail cartographique

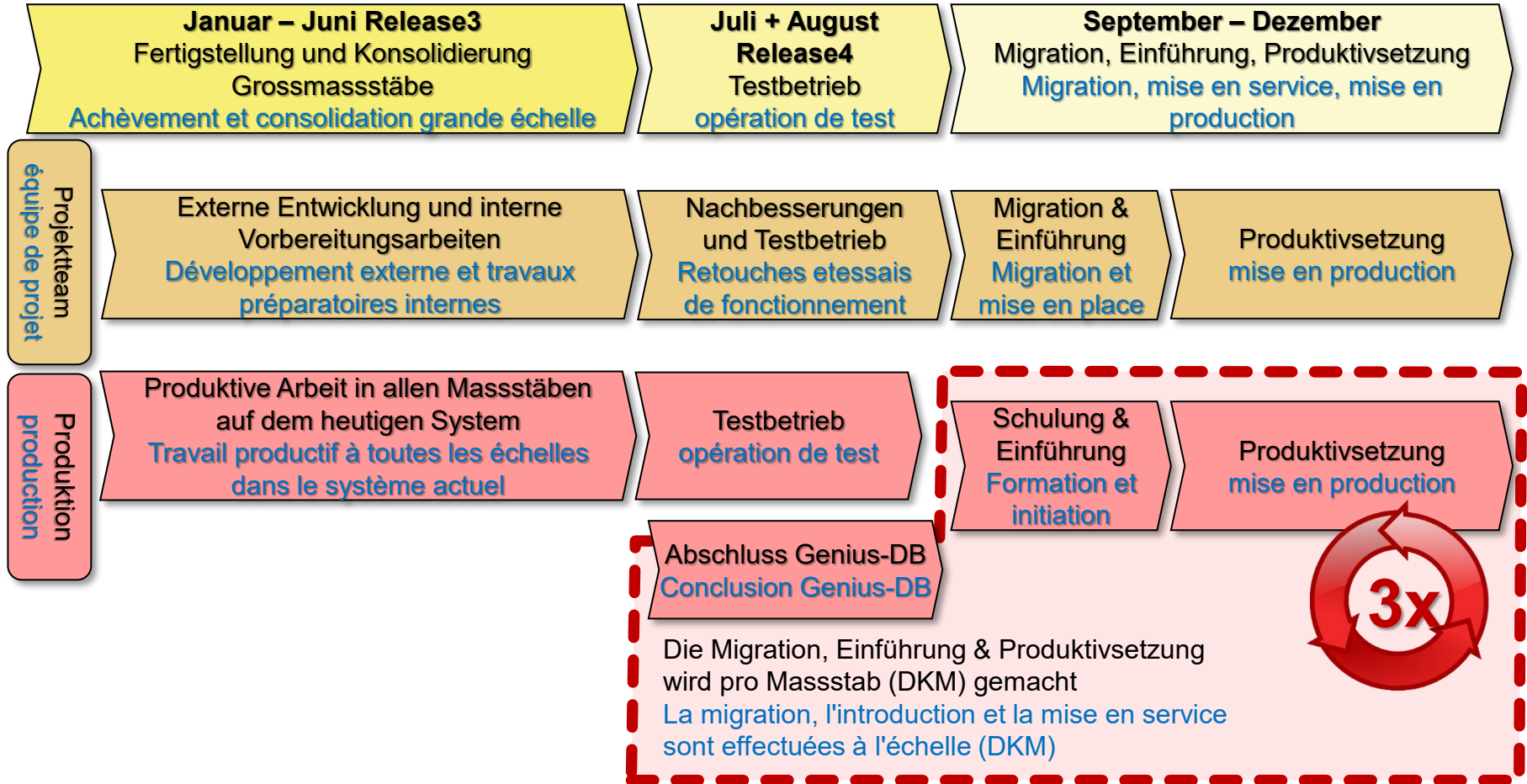
2025 Release2

Entwicklung Produktion Multiuser Umgebung
Développement production environnement multi-utilisateurs





K2 Ausblick 2026



NEPRO: ML Tile Service



Mit dem ML Tile Service entwickelt swisstopo eine interne Lösung, die grosse Mengen von Luftbilddaten automatisiert für KI auf AWS aufbereitet, um das Training von KI Modellen zu ermöglichen und die Geodatenproduktion zu unterstützen.

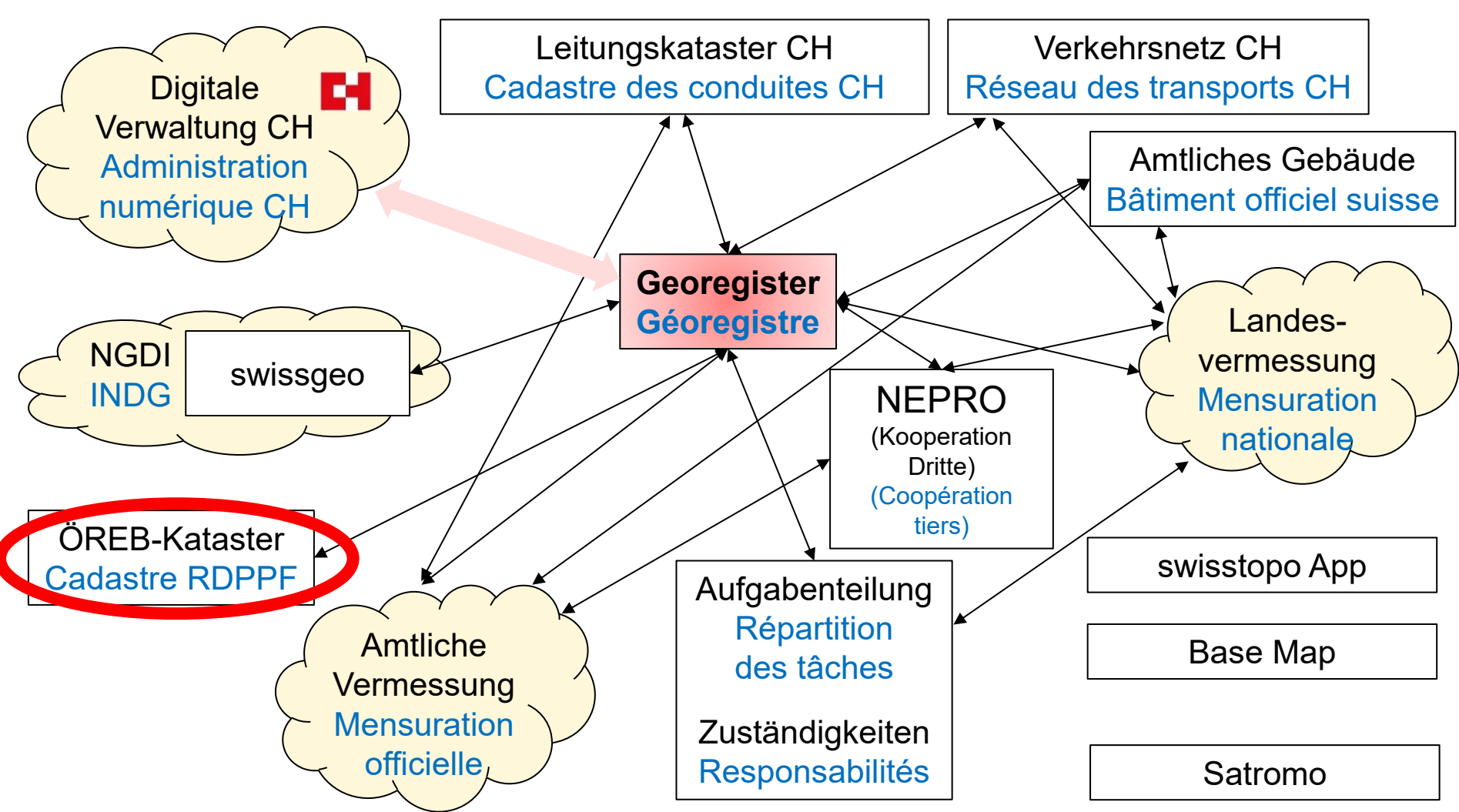
Avec le ML Tile Service, swisstopo développe une solution interne qui prépare automatiquement de grandes quantités d'images aériennes pour l'IA sur AWS, afin de permettre l'entraînement de modèles d'IA et de soutenir la production de géodonnées.

Aktueller Stand / Situation actuelle

- Initialisierungsphase abgeschlossen / Phase d'initialisation terminée
- Performancetests auf bestehender Infrastruktur erfolgreich / Tests de performance sur l'infrastructure existante concluants
- Proof of Concept abgeschlossen / Preuve de concept terminée

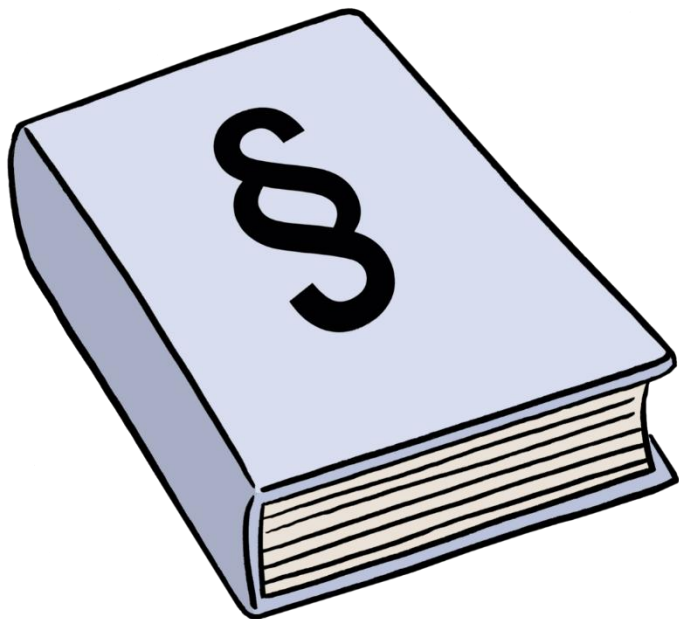
Ausblick 2026 / Perspectives 2026

- Start und Abschluss Umsetzung / Démarrage et finalisation de la mise en œuvre
- Aufbau der produktiven ML Tile Service Infrastruktur / Mise en place de l'infrastructure productive du ML Tile Service
- Integration erster KI Use Cases in die Geodatenproduktion / Intégration des premiers cas d'usage d'IA dans la production de géodonnées



Anpassungen GeolG: ÖREB-Kataster

Modifications LGéo: Cadastre RDPPF



21.03.-30.06.2025 Vernehmlassung / Consultation :

50 Rückmeldungen / Prises de position :

24 Ja / Oui

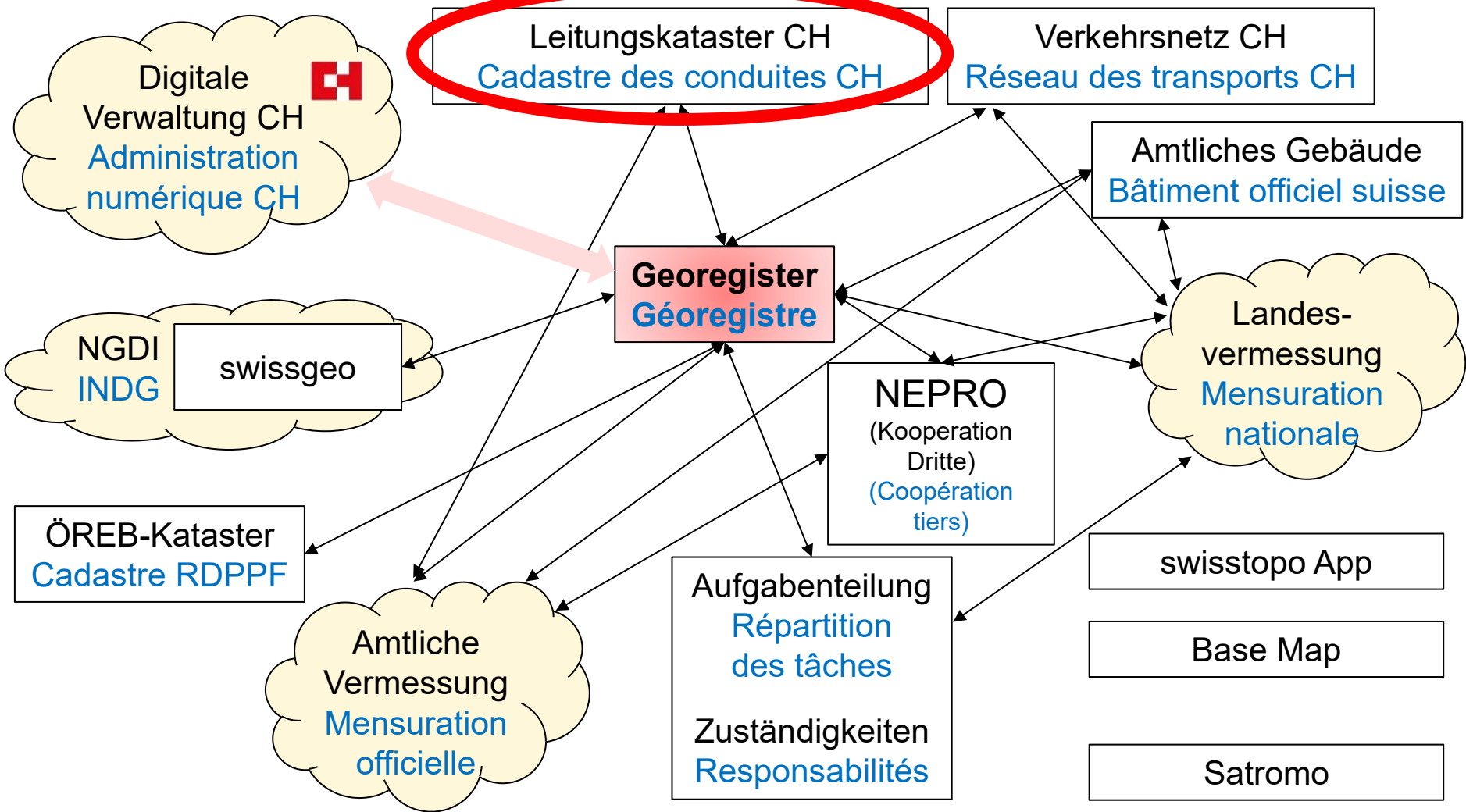
19 Ja aber / Oui mais

5 Nein aber / Non mais

1 Nein / Non

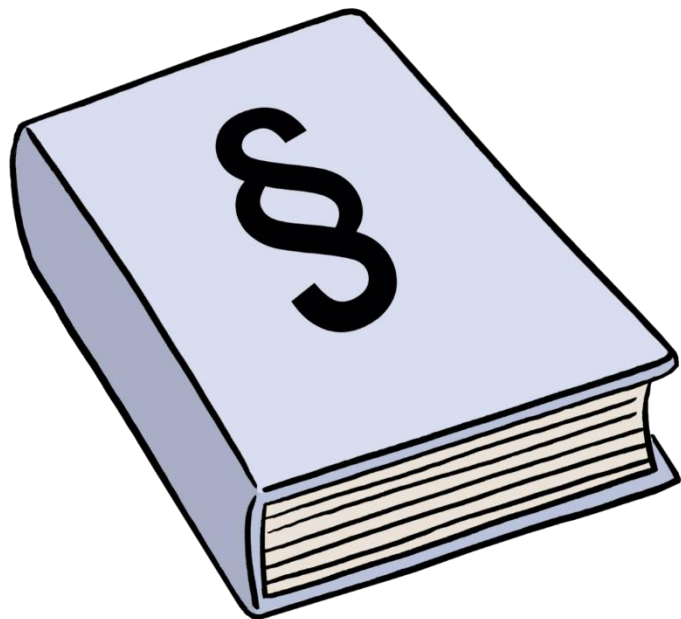
Geringfügige Anpassungen / Modifications mineures

Q1 / T1 2026 Bundesrat: Antrag zur Überweisung ans
Parlament /
Conseil fédéral: Demande de soumettre
au Parlement



Anpassungen GeolG: Leitungskataster LKCH

Modifications LGéo: Cadastre des conduites CCCH



12.01.-18.04.2024 Vernehmlassung / Consultation :

64 Rückmeldungen / Prise de position :

23 Ja / Oui

31 Ja aber / Oui mais

8 Nein / Non

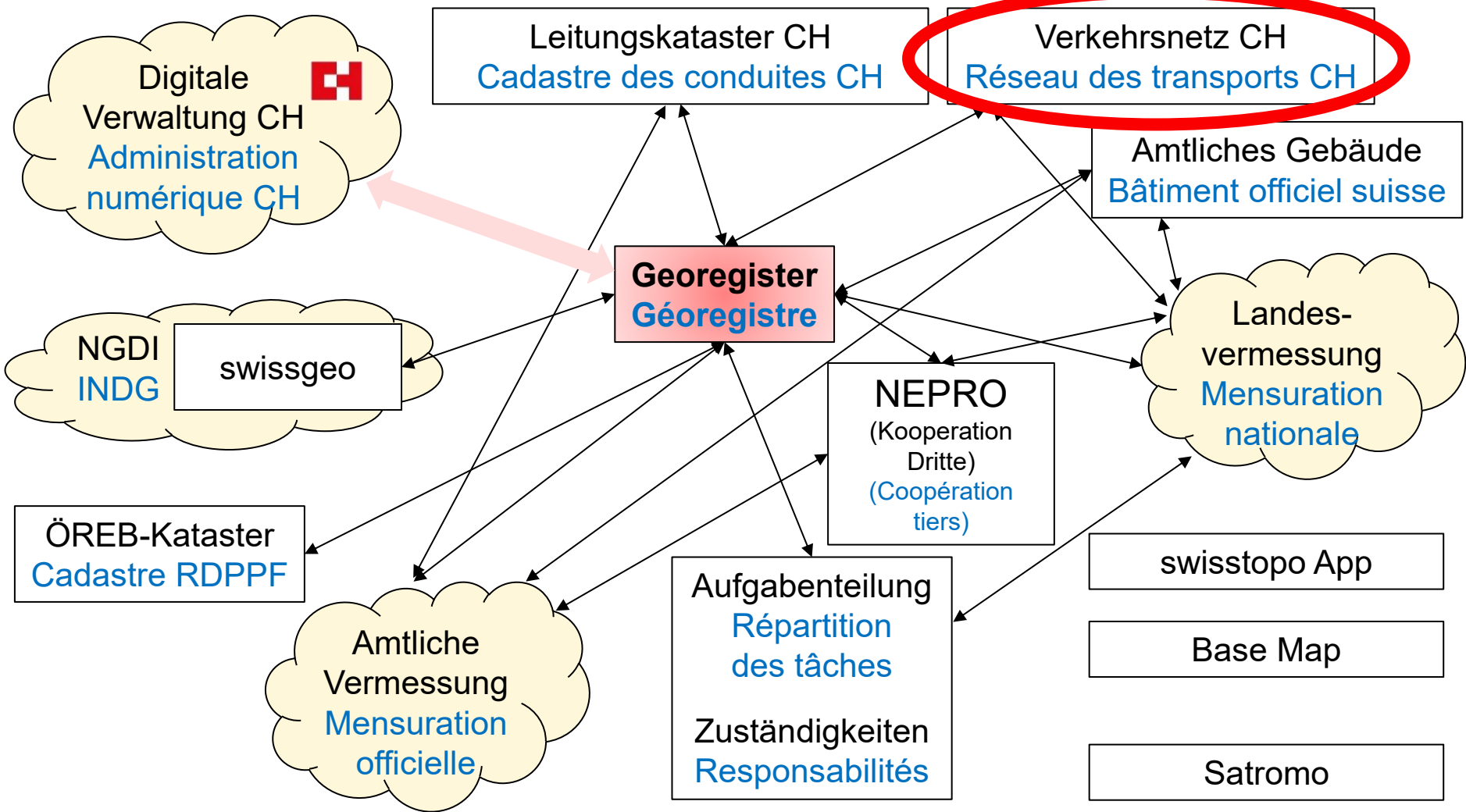
Geringfügige Anpassungen / Modifications mineures

2025 Stop wegen Aufgaben- und Subventionsüberprüfung 2026 und Entflechtung 2027 /

Stop à cause de l'Examen des tâches et des subventions 2026 et Désenchevêtrement 2027

2026 Besprechung in der BPUK (Vorschlag C VBS) /

Discussion au sein de la DTAP
(proposition C DDPS)



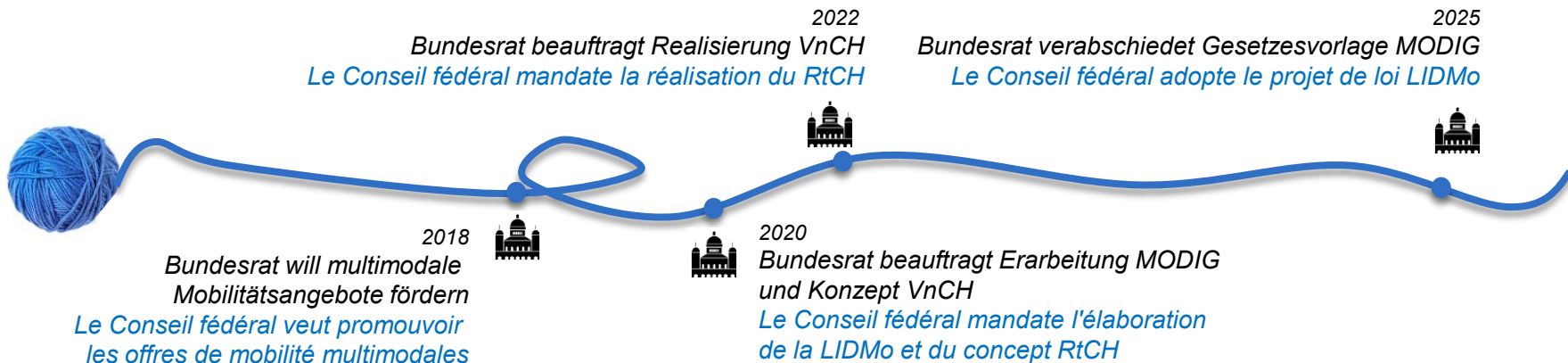


Verkehrsnetz CH – Rückblick und aktueller Stand

Réseau des transports CH – rétrospective et état actuel

Das Potential von VnCH wird bei den Akteuren erkannt. Das Vorhaben wird politisch unterstützt, der Gesetzgebungsprozess MODIG ist auf Kurs.

Le potentiel du RtCH est reconnu par les acteurs concernés. Le projet bénéficie d'un soutien politique et le processus législatif LIDMo est en bonne voie.



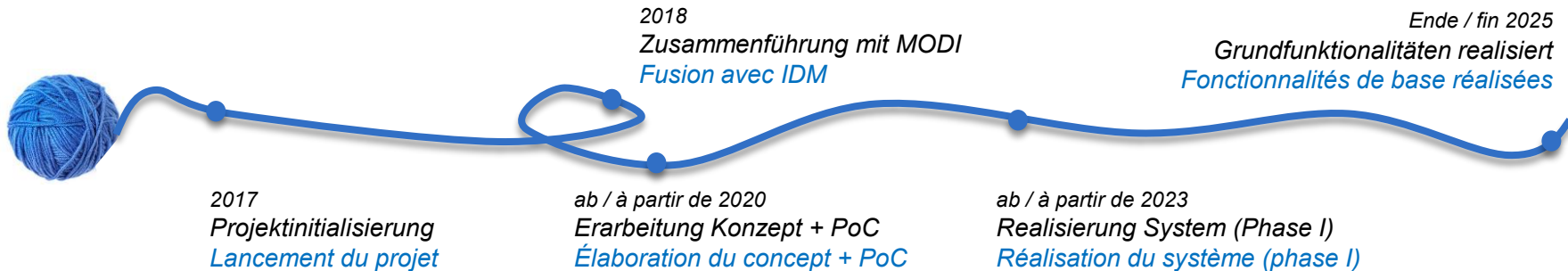


Verkehrsnetz CH – Rückblick und aktueller Stand

Réseau des transports CH – rétrospective et état actuel

Die Grundfunktionalitäten von VnCH sind aufgebaut. Diese werden aktuell mit Partnern (u.a. Kt. VD, ZH, ZG) getestet und optimiert.

Les fonctionnalités de base de RtCH ont été développées. Elles sont actuellement testées avec des partenaires (entre autres les cantons de VD, ZH et ZG) et optimisées.





Verkehrsnetz CH - Ausblick

Réseau des transports CH - perspectives

- 2026/27: Weiterführung Systemrealisierung mit Fokus auf die Festigung der Grundfunktionalitäten und den Ausbau des Daten- und Funktionsumfangs für die prioritären Anwendungsfälle der MODI.

2026/27: Poursuite de la mise en œuvre du système en mettant l'accent sur la consolidation des fonctionnalités de base et l'extension de l'éventail de données et de fonctions pour les cas d'application prioritaires de l'IDM.

- Ab 2028: Inbetriebnahme VnCH. Ab dann steht das System zur hochautomatisierten Verknüpfung von räumlichen Mobilitätsdaten zur Nutzung zur Verfügung

À partir de 2028 : mise en service du RtCH. À partir de cette date, le système permettant la mise en relation hautement automatisée des données de mobilité sera disponible à l'utilisation.

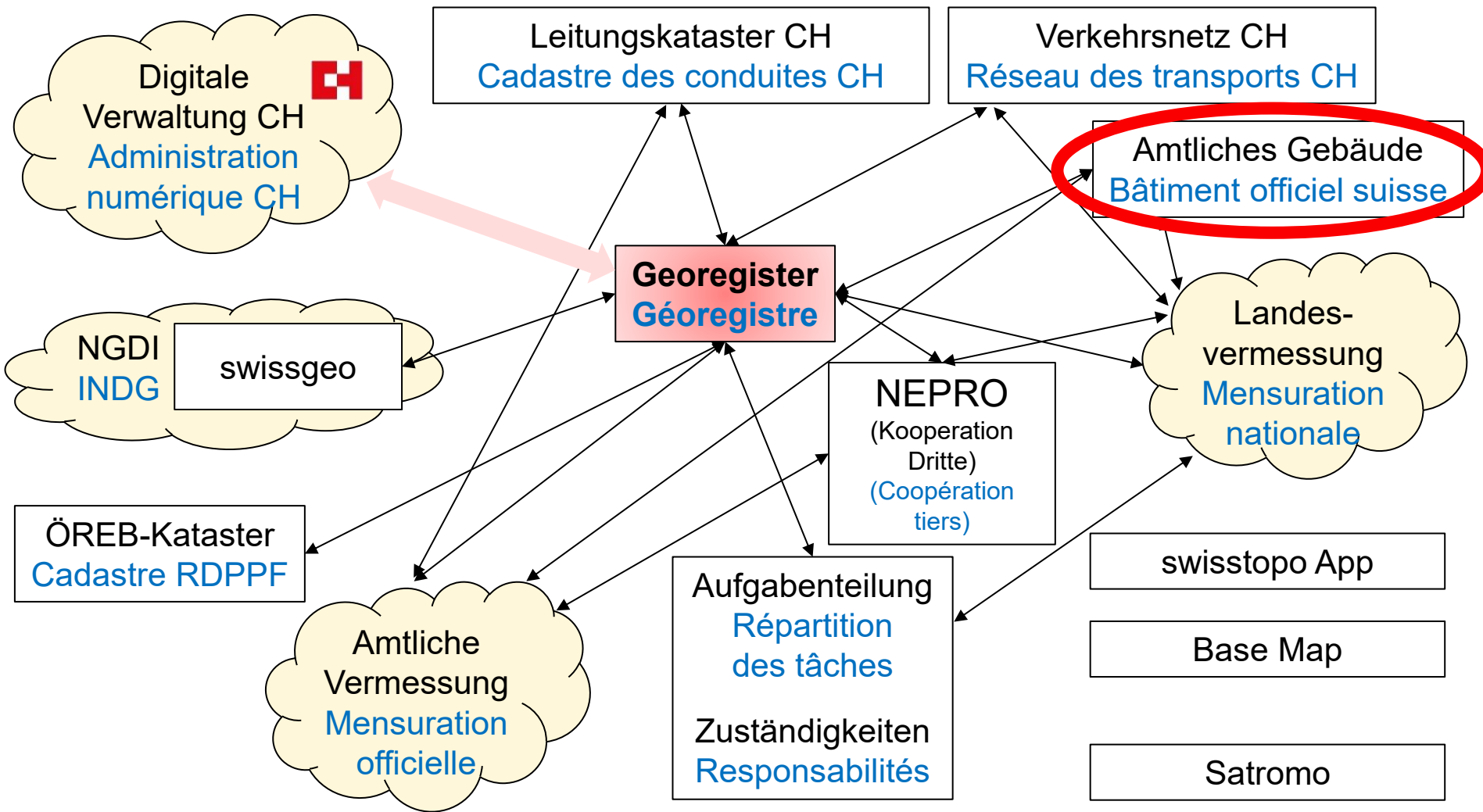


ca. 2027

Rechtsgrundlage MODIG tritt in Kraft
Entrée en vigueur de la base juridique MODIG

ab 2028

Betrieb + Ausbau VnCH
Exploitation et développement RtCH





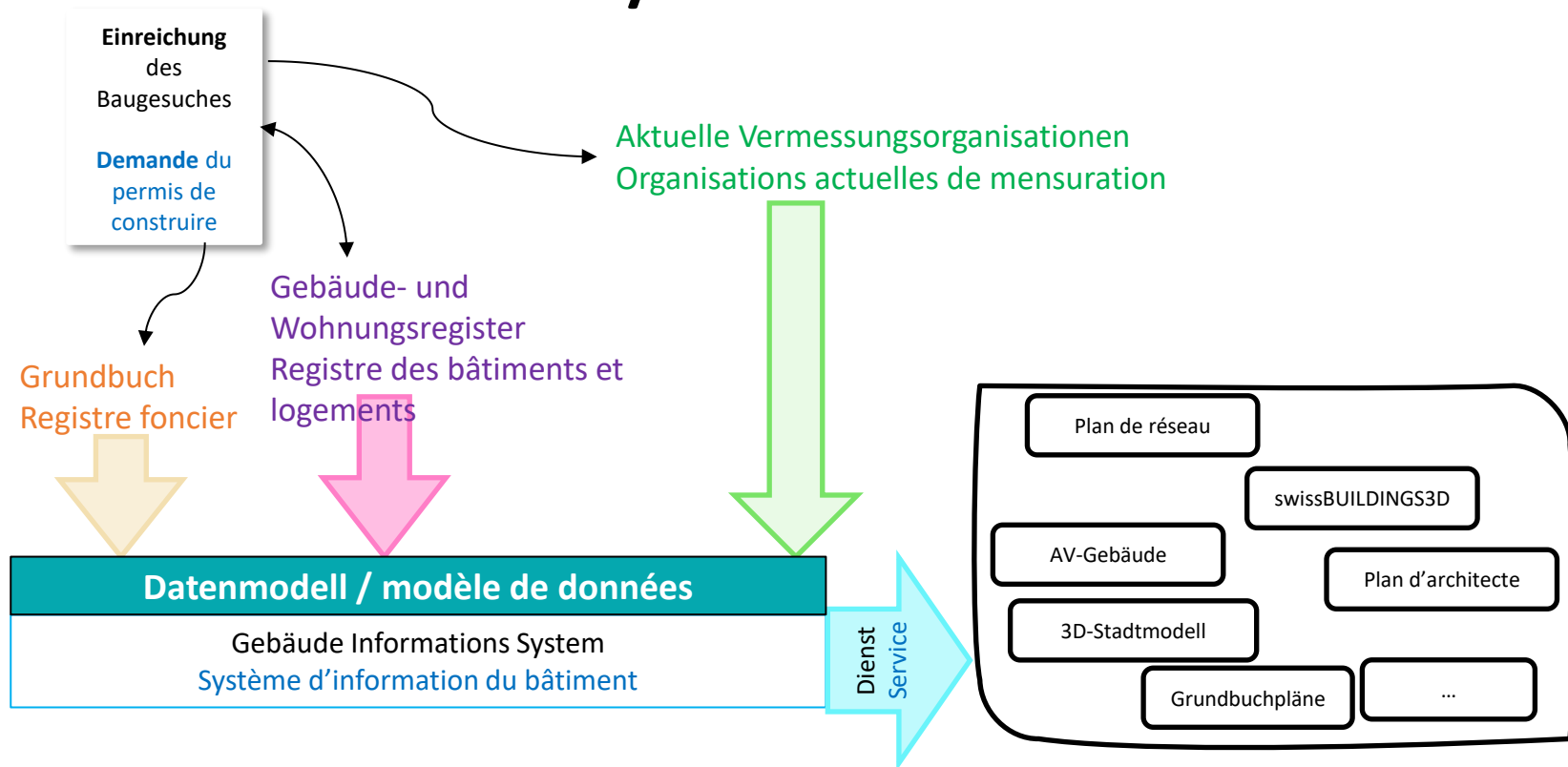
Amtliches Gebäude CH
Bâtiment officiel CH

Ein **Zielbild** wurde mit allen Beteiligten
vereinbart

Une **image cible** a été agréée avec toutes
les parties prenantes



ZIELBILD / IMAGE CIBLE



Zukünftige Verwaltung von Gebäudedaten – Paradigmenwechsel
Future gestion des données du bâtiment – Changement de paradigme



Ein **Aktionsplan** zur Umsetzung des Projekts wurde ebenfalls mit den Beteiligten vereinbart

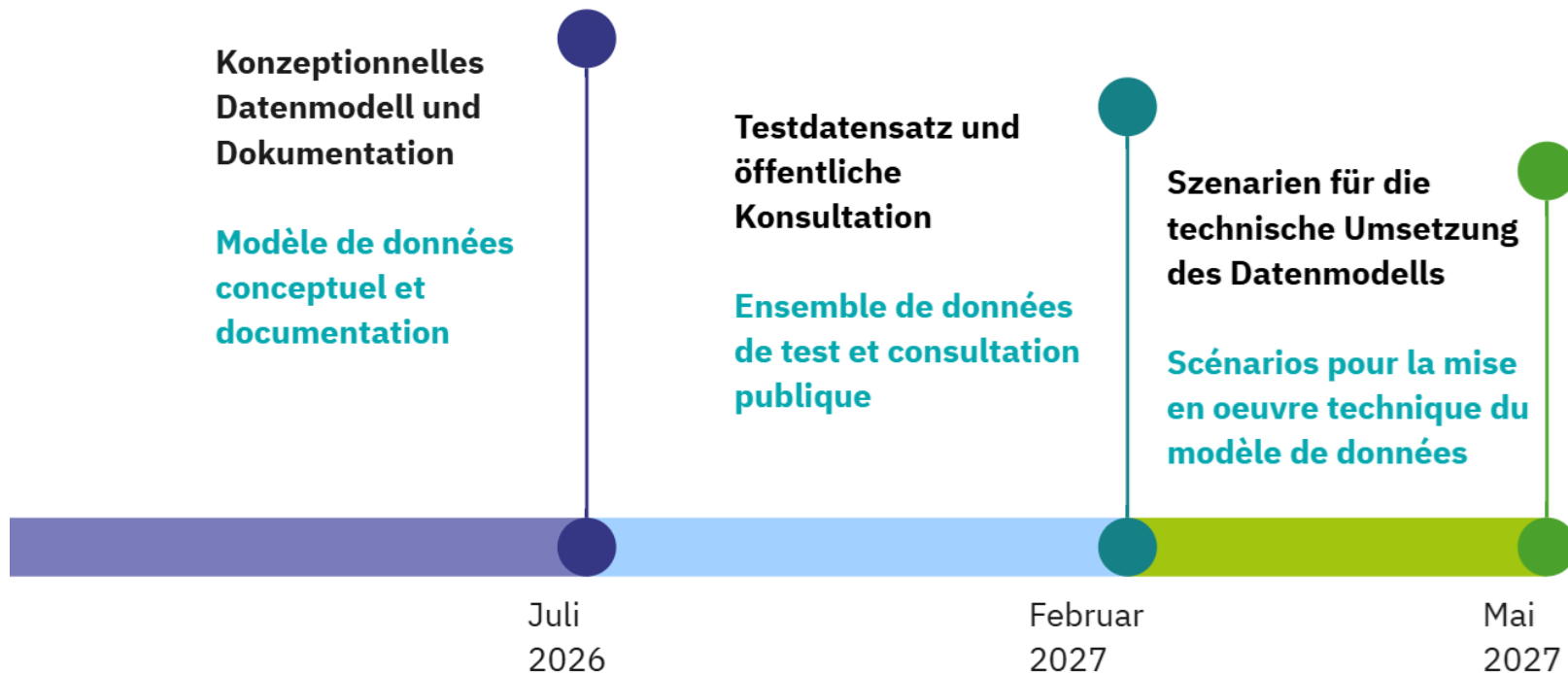
Un **plan d'action** pour la réalisation du projet a aussi été agréé avec les parties prenantes

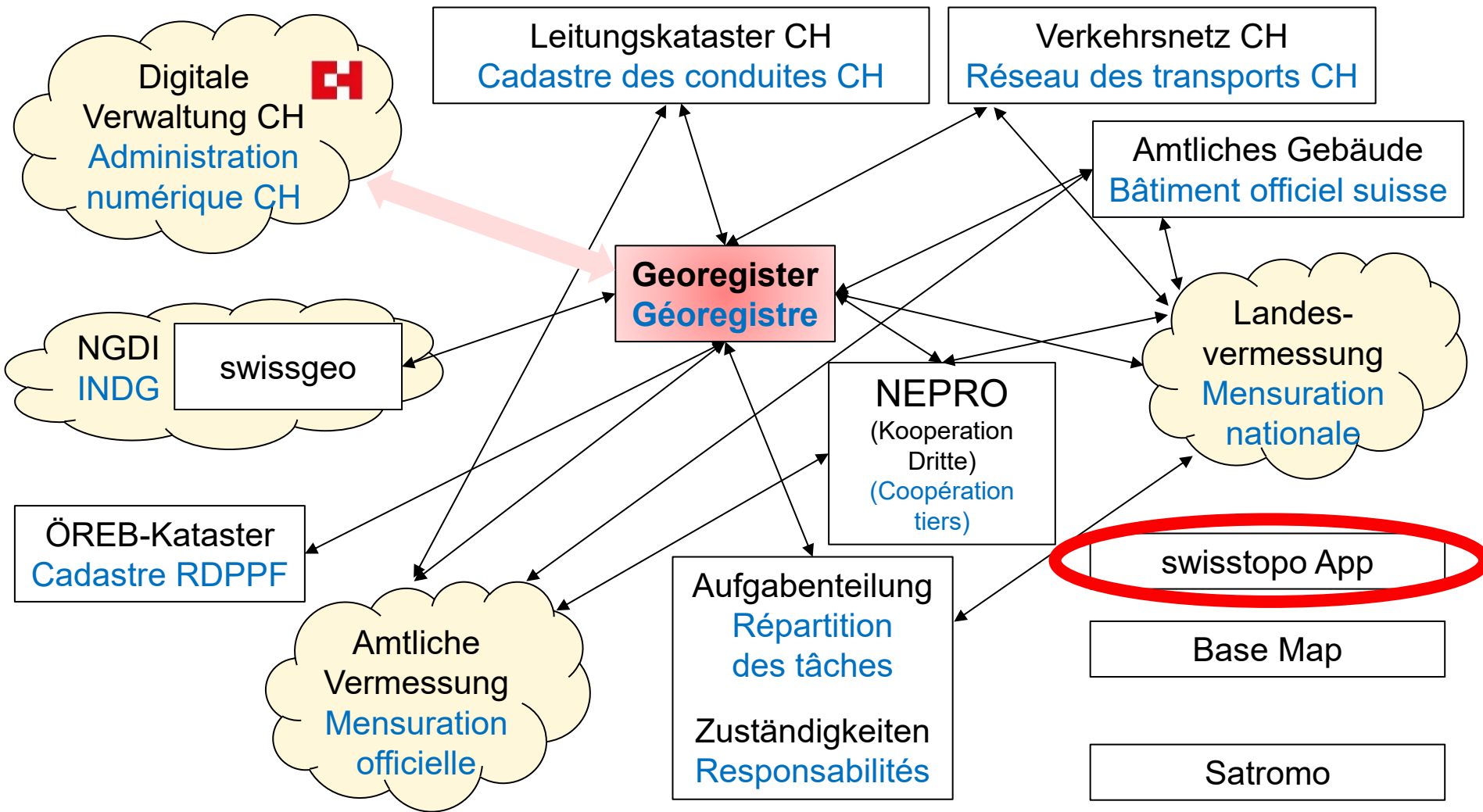


Projektziele - Datenmodell

Erreichbare, klare und pragmatische Ziele

Objectifs réalisables, clairs et pragmatiques







swisstopo-App 2025

Stabile Downloadzahlen Nutzerzentrierte Weiterentwicklungen «Normalbetrieb»

Fokus Schneesport

- Ski- und Schneeschuhrouten mit Zusatzinfos
- signalisierte Schneeschuh- und Winterwanderwege
- Unterkünfte und Bahnen Winter, Skipisten
- Base Map Winter mit Echtzeitinfos zu Bergbahnen
- Verbesserte Tourenplanung Schneesport

Fokus Verbesserungen

- Base Map Weiterentwicklung (Umfrageresultate)
- Weiterentwicklungen Tourenplanung und Alltagsnavigation
- ÖV-Echtzeitinfo

Téléchargements stables Développements centrés sur l'utilisateur « Fonctionnement normal »

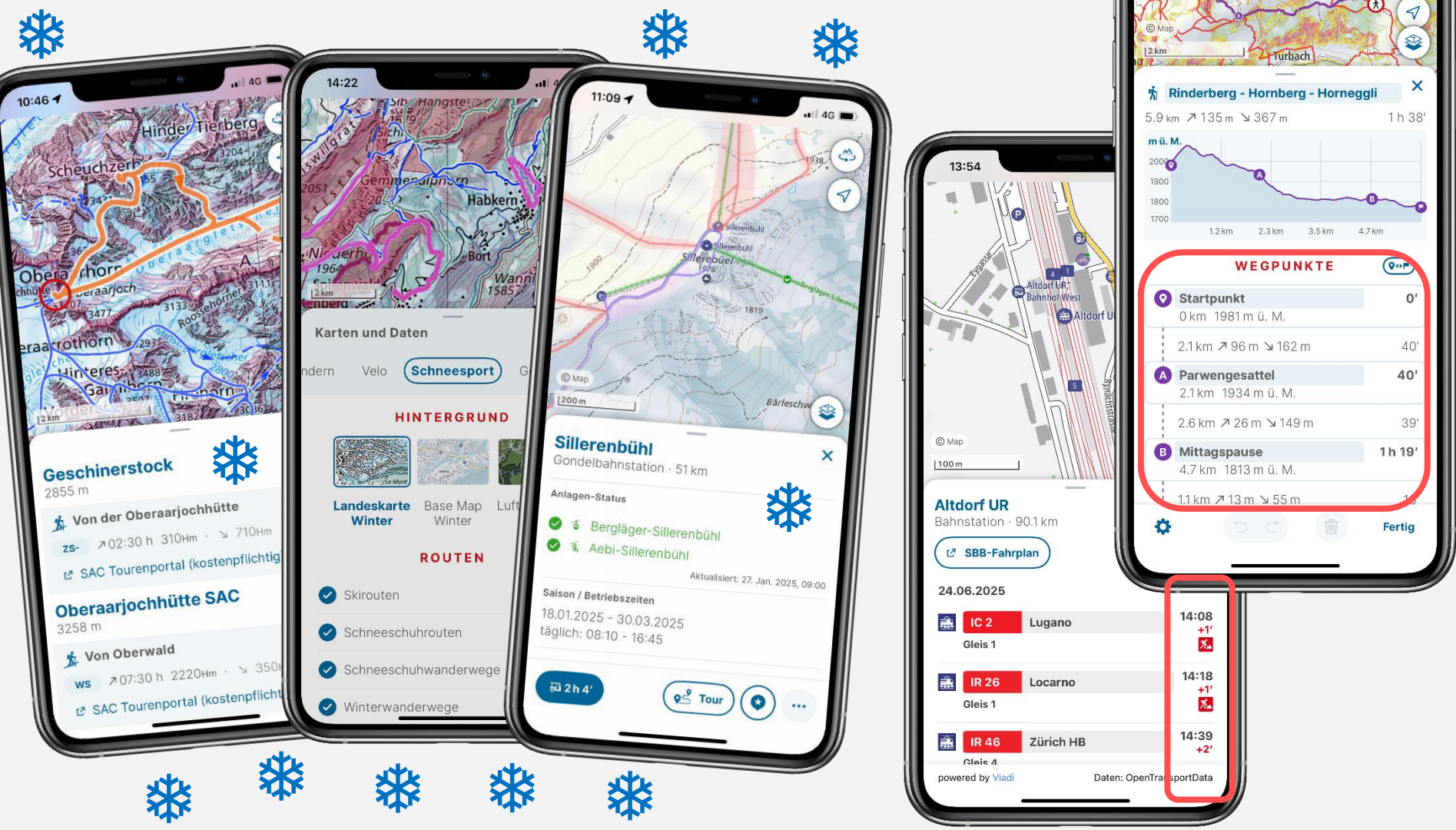
Focus sports d'hiver

- Itinéraires de ski et de raquettes avec informations
- Itinéraires balisés de raquettes et de randonnées hivernales
- Hébergements et téléphériques hiver, pistes de ski
- Base Map Hiver avec infos en temps réel sur les téléphériques
- Planification améliorée pour les tour d'hiver

Priorité aux améliorations

- Développement de la Base Map (résultats de l'enquête)
- Évolutions de la planification et de la navigation quotidienne
- Informations en temps réel sur les transports publics







Ausblick 2026 / Perspectives 2026

Fokus Suche

- Verbesserte Suche und einfacheres Teilen
- Suche nach POIs

Neue Inhalte

- Landmarken in der Base Map
- Zeitreise SWISSIMAGE

Verbesserungen

- Panoramamodus
- Weiterentwicklung Alltagsnavigation
- Verbesserung Tourenplanung
- Erweiterung Filter für Tourenverwaltung



Focus «Recherche»

- Recherche améliorée et partage simplifié
- Recherche de points d'intérêt (POI)

Nouveaux contenus

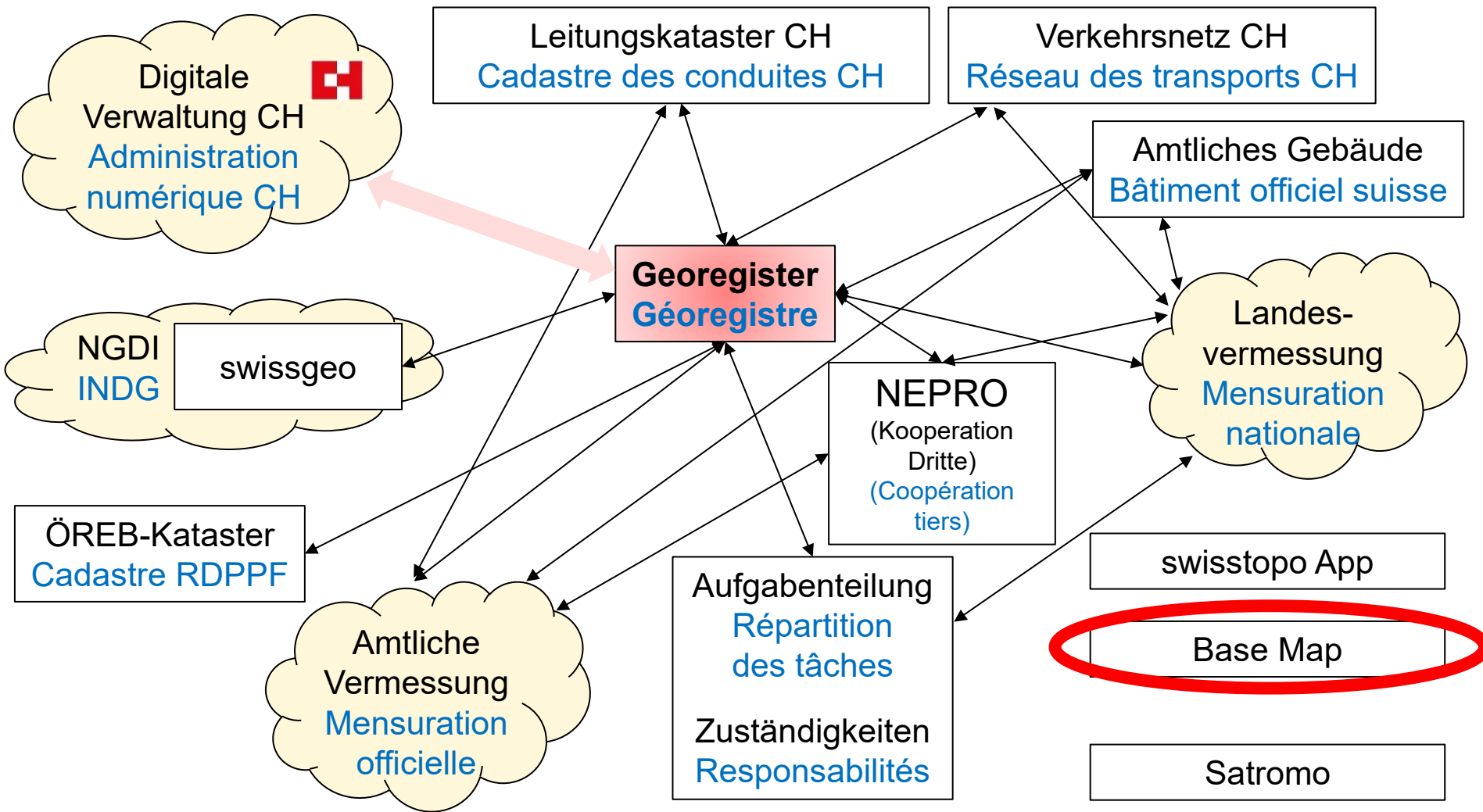
- Points remarquables dans la Base Map
- Voyage dans le temps SWISSIMAGE

Améliorations

- Mode panorama
- Évolution de la navigation quotidienne
- Amélioration de la planification d'itinéraires
- Extension des filtres pour la gestion des itinéraires

Ende 2026: Projekt → Betrieb

Fin 2026: Projet → Exploitation



Base Map 2025

- **Umsetzung einer Base Map Winter mit Echtzeitinfos zu Bergbahnen**

Mise en place d'une Base Map hivernale avec des infos en temps réel sur les téléphériques

- **Anpassungen von Nutzerfeedback aus der Umfrage von 2024 (v.a. Kontrast und Performance)**

Ajustements basés sur les retours de l'enquête utilisateurs 2024 (contraste, performances)

Mehr Info
Plus infos



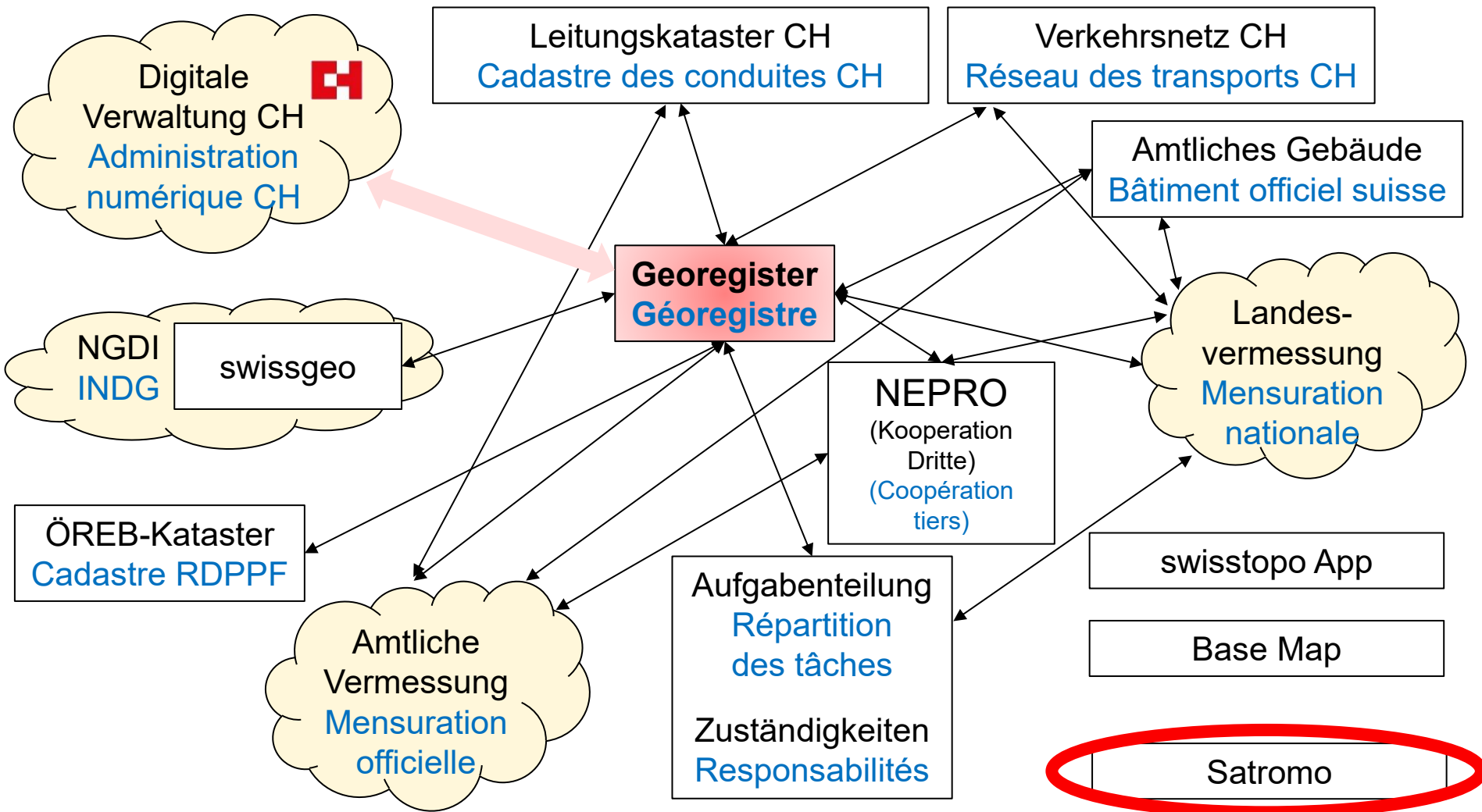




Base Map 2026



- **Integration von rund 300 globalen Landmarken. Globale Landmarken sind wichtige Ankerpunkte für die räumliche Wahrnehmung und ermöglichen eine schnelle Orientierung**
Intégration d'environ 300 repères mondiaux. Les repères mondiaux sont des points d'ancrage importants pour la perception spatiale et permettent une orientation rapide.
- **Veröffentlichung im Frühjahr 2026**
Publication prévue pour le printemps 2026



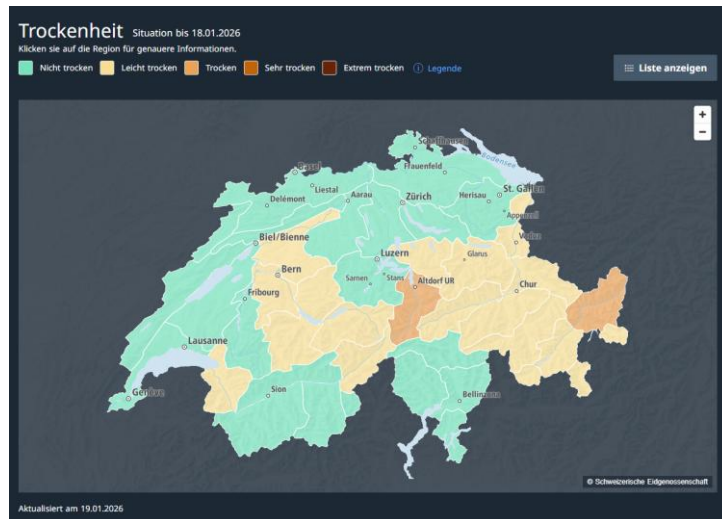


Nationale Trockenheitsplattform

Plateforme nationale sur la sécheresse

Bundesratsauftrag für System zur
Früherkennung und Warnung –
www.trockenheit.admin.ch

*Mandat du Conseil fédéral pour
un système de détection précoce
et d'alerte –*
www.secheresse.admin.ch



2022

Auftrag
Commande

2025

Basissystem
Système de base

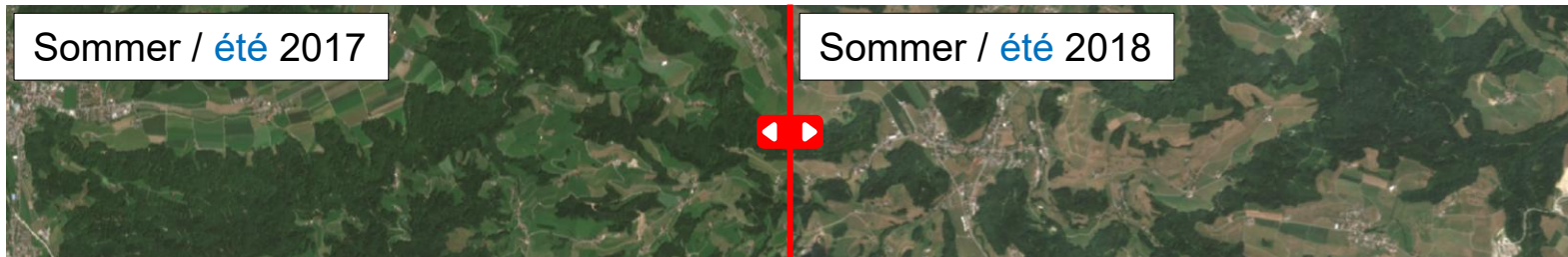
2031

Umfassendes System
Système complet

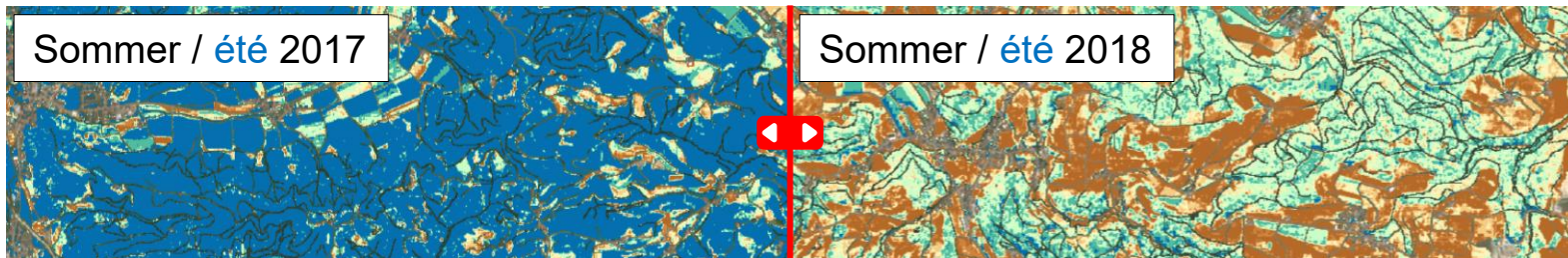


swissEO – Satellitendaten / *données satellitaires*

swissEO S2-SR: Oberflächenreflektanzen / *Réflectances de surface*



swissEO VHI: Gesundheitszustand der Vegetation / *L'état actuel de la santé de la végétation*





Ausblick / *Perspective*

- swissEO S2-SR: Komplettes Archiv / *Archives completes*
- swissEO VHI: Lückenfüllung bei fehlenden Daten / *Comblement des lacunes en cas de données manquantes*
- Weitere abgeleitete Produkte für die Vegetation / *Autres produits dérivés pour la végétation*

Kolloquium: Produktreihe swissEO und Anwendungsfälle
Colloque : gamme de produits swissEO et cas d'utilisation
<https://youtu.be/Lq8mXmk4dGw>



**Vielen Dank für ihre
Aufmerksamkeit
Merci beaucoup de
votre attention**