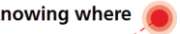




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung,
Bevölkerungsschutz und Sport VBS
Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion

wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where



Informationen Vermessung Informations Mensuration

15. Oktober 2025

15 octobre 2025

Workshop KGK / **CGC** Olten - Christoph Käser / Helena Åström Boss



Agenda

Allgemeine Informationen

- AGNES / swipos
- Neues Höhensystem
- Amtliches Gebäude
- Bundesbeiträge 2025

Stand Finanzen und Flächendeckung

Rechtsgrundlagen Meldewesen

Agenda

Informations généraux

- AGNES / swipos
- Nouveau système altimétrique
- Bâtiment officiel CH
- Indemnité fédéral 2025

Situation financière et couverture national

Bases légales système d'annonces



AGNES / swipos

- Modernisierung der GNSS-Stationen:
 - Wechsel der Empfänger auf Leica GR50 (Inklusion von BeiDou 3)
- Neuerung des Positionierungsdienst swipos:
 - Präzisierung der Nutzungsbedingungen
 - Korrekturdaten mittels virtueller Referenzstation (VRS) und neu von AGNES Stationen möglich.
 - Sicherer Zugang mittels NTRIP 2 SSL

AGNES / swipos

- Modernisation des stations GNSS :
 - Remplacement des récepteurs par des Leica GR50 (incluant BeiDou 3)
- Évolution du service de positionnement swipos :
 - Précision des conditions d'utilisation
 - Données de correction via station de référence virtuelle (VRS) et désormais aussi à partir des stations AGNES.
 - Accès sécurisé via NTRIP 2 SSL



Projekt Neues Höhensystem

- Proofs of Concept mit Zürich und Freiburg sind in Arbeit
- Umfangreiche GNSS-Messungen (RTK und statisch) auf Fixpunkten durchgeführt
- Auswertungen abgeschlossen
- Berechnung einer Transformation ausstehend
- Erste Erkenntnisse:
Stützpunktmessungen sind unabdingbar für die Berechnung einer Transformation. RTK bei entsprechendem Messablauf einsetzbar.

Projet de nouveau système altimétrique

- Proofs of Concept avec Fribourg et Zürich en cours
- Nombreuses mesures GNSS (RTK et statiques) sur une sélection de points fixes
- Calculs terminés
- Transformation à calculer
- Premières conclusions :
Mesures de points d'appui incontournables pour le calcul d'une transformation. RTK envisageable pour les mesures, à condition de respecter un protocole précis.



Projekt Amtliches Gebäude CH

- Das Zielbild des Projekts wurde im Juli 2025 genehmigt
- Drei Hauptziele wurden festgelegt:
 1. Ein konzeptionelles Datenmodell für das Gebäude erstellen
 2. Einen kollaborativen Raum für die Verarbeitung und Nutzung der Gebäudedaten anbieten
 3. Ein Georegister¹ entwerfen, das den Nutzern der Gebäudedaten die erforderlichen Informationen liefert.
- Um den Fortschritt des Projekts zu sichern und Verzögerungen durch noch offene Fragen zu vermeiden, wurde **der Umfang des AGCH-Projekts auf das erste Ziel beschränkt.**

¹ Das Projekt Georegister läuft gerade bei swisstopo

Projet Bâtiment officiel CH

- L'image cible du projet a été approuvée en juillet 2025
- Trois objectifs clés ont été retenus:
 1. Créer un modèle de données conceptuel pour le bâtiment
 2. Offrir un espace commun pour le traitement et l'utilisation des données du bâtiment
 3. Proposer un géoregistre¹ qui fournit les informations nécessaires aux utilisateurs des données du bâtiment.
- Pour garantir l'avancement du projet et éviter des blocages liés à des points encore non résolus, **le périmètre du projet AGCH a été recentré sur le premier objectif uniquement.**

¹ Le projet géoregistre est actuellement en cours



Projekt Amtliches Gebäude CH

- Der Aktionsplan 2025–Q2 2027 wurde vom Projektausschuss genehmigt. Am Ende dieses Zeitraums werden vier Ergebnisse erwartet:
 1. Konzeptionelles Datenmodell
 2. Dokumentation des Datenmodells
 3. Testdatensatz
 4. Szenarien für die Umsetzung der Ziele 2 und 3 in einem zukünftigen Projekt
- Für diese vier Ergebnisse ist für 2026 eine öffentliche Konsultation geplant.

Projet Bâtiment officiel CH

- Le plan d'action 2025- Q2 2027 a été validé par le comité de pilotage. Quatre résultats sont attendus à la fin de cette période :
 1. Modèle de données conceptuel
 2. Documentation du modèle de données
 3. Jeu de données de test
 4. Scénarios pour la mise en œuvre des objectifs 2. et 3. dans un futur projet
- Une consultation publique est prévue en 2026 pour ces quatre résultats.



Bundesbeiträge 2025 AV und ÖREB-Kataster

AV:

- 30.09.2025 Gesuche um Eröffnung einreichen
- 15.11.2025 Gesuche um Anerkennung einreichen
- 01.12.2025 Zahlungsgesuche einreichen nach Rücksprache mit der Fachstelle

ÖREB-Kataster:

- 30.10.2025 Stand Mängelbereinigung melden
- 15.11.2025 Zahlungsgesuche einreichen

Indemnités fédérale 2025 MO et Cadastre RDPPF

MO :

- 30.09.2025 Soumettre les demandes d'ouverture
- 15.11.2025 Soumettre les demandes de reconnaissance
- 01.12.2025 Soumettre les demandes de paiement après consultation du service spécialisé

Cadastre RDPPF :

- 30.10.2025 Signaler l'état d'avancement de la correction des insuffisances
- 15.11.2025 Soumettre les demandes de paiement



Agenda

Allgemeine Informationen

- AGNES / swipos
- Neues Höhensystem
- Amtliches Gebäude
- Bundesbeiträge 2025

Stand Finanzen und Flächendeckung

Rechtsgrundlagen Meldewesen

Agenda

Informations généraux

- AGNES / swipos
- Nouveau système altimétrique
- Bâtiment officiel CH
- Indemnité fédéral 2025

Situation financière et couverture national

Bases légales système d'annonces



AV – Stand Finanzen

15.09.2025

AV-Kredit bewill. vom Parl.	58'900'000
VK vereinbart AV	37'700'000*
VK vereinbart ÖREB	<u>16'500'000</u>
VK vereinbart Total	54'200'000
* Nach ersten Reduktionen	
Nicht beansprucht	4'700'000

Bisher verpflichtet	
2024 ÖREB-Kataster	16'500'000
2024 AV	6'700'000
2025 AV	2'500'000
2026 AV	...
2027 AV	...
Noch zur Verfügung stehend:	28'500'000

MO – Etat des finances

Crédit MO approuvé par le parlement
Crédit d'engagement MO
Crédit d'engagement Cadastre RDPPF
Crédit d'engagement Total
* Après premières reductions
pas utilisé

Entreprises engagés
2024 Cadastre RDPPF
2024 MO
2025 MO
2026 MO
2027 MO

Encore disponible:



AV – Geplante Operate 15.09.2025

2025	4'900'000
2026 (inkl. DMAV)	6'900'000
2027	<u>3'800'000</u>
Total geplant	15'500'000

Noch zur Verfügung stehend: (Vereinbart – verpflichtet)	28'500'000
Differenz:	13'000'000

+ Nicht beansprucht	4'700'000
----------------------------	------------------

Total noch verfügbar:	17'700'000
------------------------------	-------------------

MO – Entreprises planifiées

2025	4'900'000
2026 (incl. DMAV)	6'900'000
2027	<u>3'800'000</u>
Total planifiée	15'500'000

Encore disponible:	28'500'000
Différence:	13'000'000

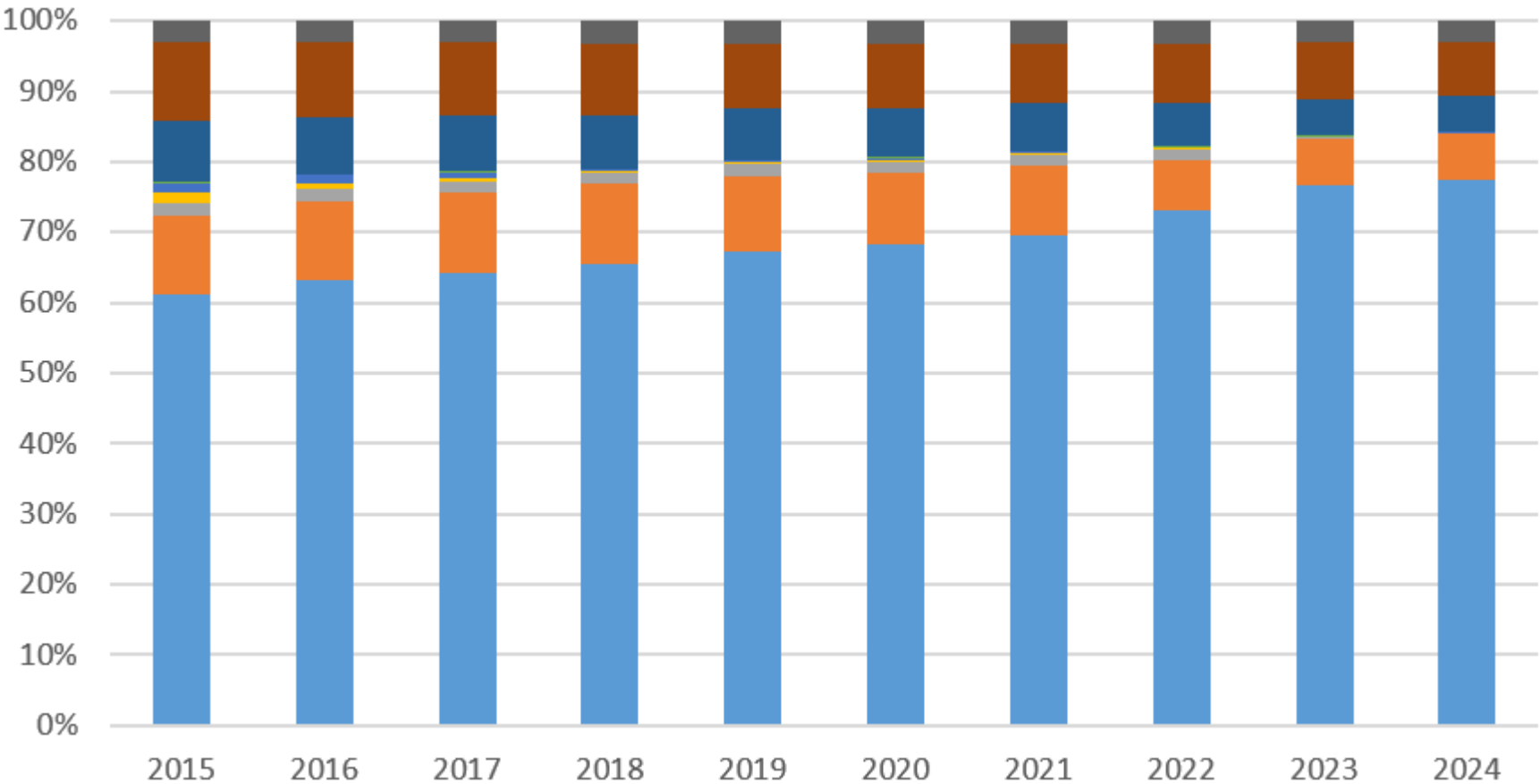
+ pas utilisé	4'700'000
----------------------	------------------

Total encore disponible:	17'700'000
---------------------------------	-------------------



Flächendeckung AV93 per Ende 2024

Couverture national MO93 à fin 2024

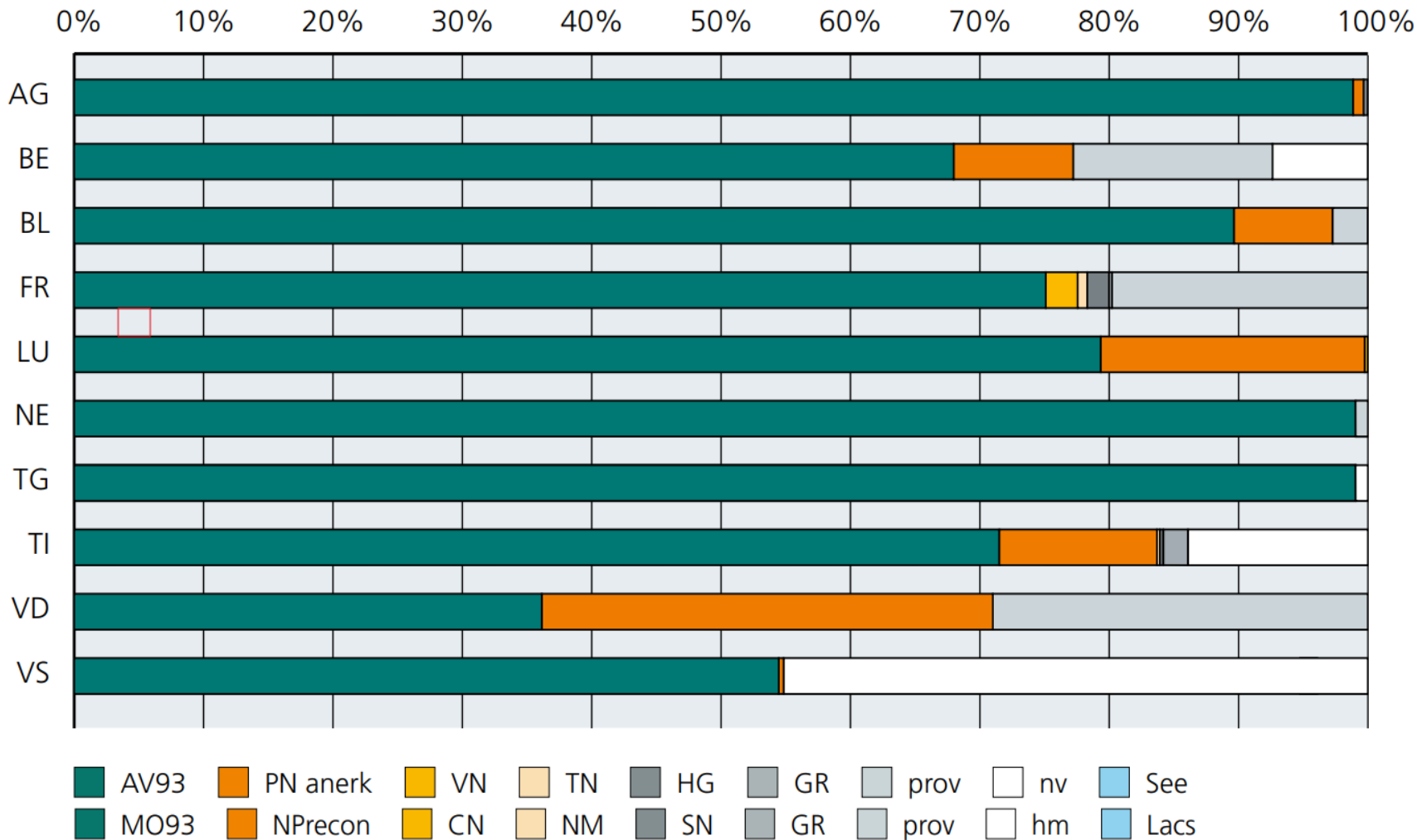


See	lacs	3.0 %
nv	hm	7.7 %
prov	prov	5.0 %
GR	GR	0.1 %
HG	SN	0.1 %
TN	NM	0.0 %
VN	CN	0.1 %
PNanerk	NPrecon	6.6 %
AV93	MO93	77.4%



Flächendeckung AV93 per Ende 2024

Couverture national MO93 à fin 2024



Nur Kantone, die noch nicht vollständig im Standard AV93

Seuls les cantons qui ne sont pas encore entièrement conformes au standard MO93

Siehe Artikel zur Statistik in Cadastre Nr. 47, April 2025



Flächendeckung AV93 Jahresbericht 2024

Couverture national MO93 Rapport annuel 2024

Gemäss kantonalen Jahresberichten 2024 *Selon les rapports annuels cantonaux 2024*

Jahr	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Später
Kanton	BL*, TG	NE	VS		LU		BE		AG*	2040 FR, TI 2045 VD

* Abhängig von Landumlegungen *En fonction des remaniements fonciers*

➤ Einige Kantone haben die Endtermine noch weiter nach hinten verschoben, andere werden voraussichtlich früher fertig.

Certains cantons ont repoussé encore davantage les dates butoirs, d'autres devraient terminer plus tôt.



Mögliche Massnahmen

- Neue Technologie: Das Pilotprojekt LEOPAR läuft bisher sehr vielversprechend. > Kosten senken
- Organisatorisch: Mitarbeiter ausleihen
- Vergabeverfahren vereinfachen
- Recht: Endtermin für Realisierung Flächendeckung AV93 festlegen
- Befristung der Bundesbeiträge für diese Operate, z.B. bis 2035.
- Ersatzvornahme (GeolG Art. 34 Abs. 3)
- Bundesprogramm AV93?
- Reduktion ÖREB-Kataster aufheben

Mesures possibles

- Nouvelle technologie : Le projet pilote LEOPAR s'avère très prometteur jusqu'à présent. > Réduction des coûts
- Au niveau organisationnel : prêter des collaborateurs
- Simplifier les procédures d'appel d'offres
- Droit : fixer un délai pour la réalisation de la couverture complète AV93
- limiter les contributions fédérales pour ces entreprises, p.ex. jusqu'en 2035.
- Exécution par substitution (LGéo, art. 34 al. 3)
- Programme fédérale MO93 ?
- Annuler la réduction du cadastre RDPPF



AV – Meldewesen

Bundestellen an Kantone

Arbeitsgruppe

Helena Åström Boss, swisstopo, Leitung
Sébastien Baudin, swisstopo
Vito Palaia, UVEK / BAV
Ralph Hueber, SBB
Adrian Annen, BE, KGK
Patrick Reimann, BL, KGK
Stephan Horat, St. Gallen, SSV
Sandra Schütz, Zürich, SSV
Walter Hallauer, ESTI

22.05.2025 Startsitzung

MO – Systèmes d'annonce

Offices fédéraux aux cantons

Groupe de travail

Helena Åström Boss, swisstopo, direction
Sébastien Baudin, swisstopo
Vito Palaia, DETEC / OFT
Ralph Hueber, CFF
Adrian Annen, BE, CGC
Patrick Reimann, BL, CGC
Stephan Horat, St. Gallen, UVS
Sandra Schütz, Zürich, UVS
Walter Hallauer, ESTI

22.05.2025 Séance de démarrage



AV – Meldewesen

Ziele

1. Weisung mit Fokus auf Meldungen von Bundesämtern an die Nachführungsstellen AV im Rahmen von Plangenehmigungsverfahren, wobei Synergien für Dritte zu berücksichtigen sind
2. Empfehlungen für weitere Verbesserungen im Meldewesen zur AV

Ende 2025: Entwurf der Weisung

2026: Konsultation der Weisung bei allen Betroffenen

MO – Systèmes d'annonce

Buts

1. Directive axée sur les annonces des offices fédéraux aux organes de mise à jour de la MO dans le cadre des procédures d'approbation des plans, tout en prenant garde aux synergies pour des tiers
2. Recommandations pour d'autres améliorations dans le système d'annonces à la MO

Fin 2025: Projet de directive

2026: Consultation de la directive auprès de tous les concernés

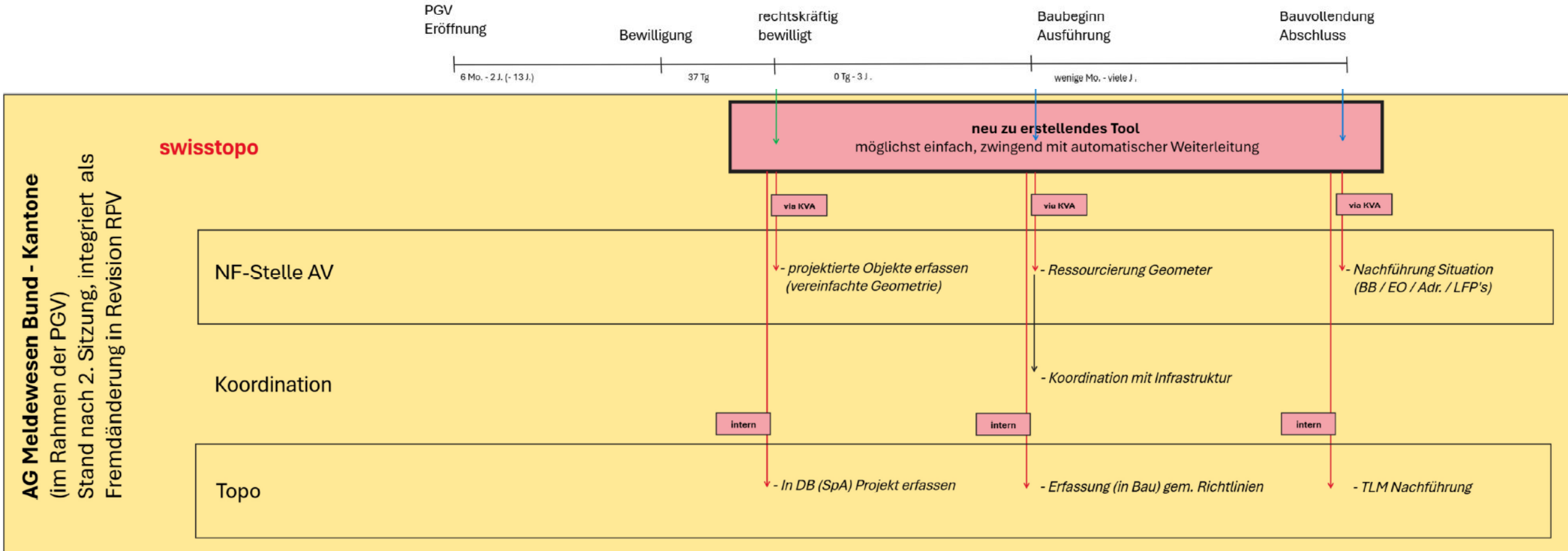


Meldepflicht: neu 3 Meldungen

Skizze aus einem Arbeitspapier

Obligation de notification : désormais 3 notifications

Esquisse tirée d'un document de travail





AV – Meldewesen

Die Rechtsgrundlagen

Die Rechtsgrundlagen werden

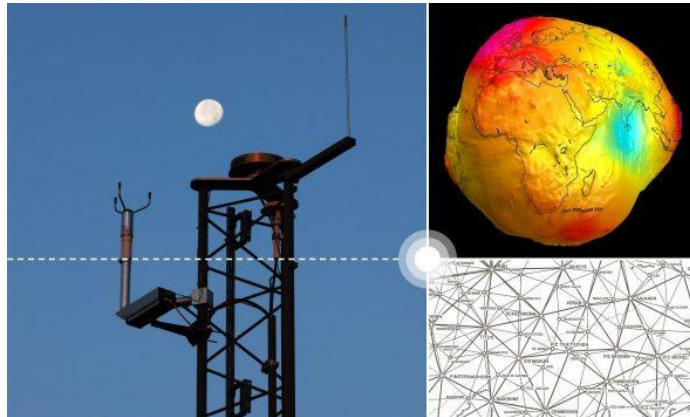
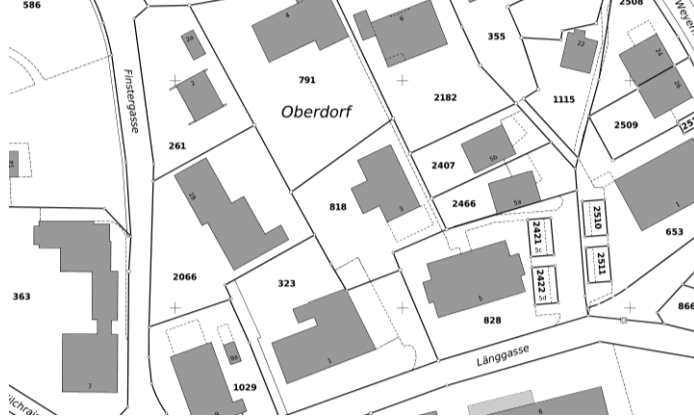
- im Rahmen der Revision der Raumplanungsverordnung angepasst (Fremdänderungen) und
- nächstens im Bundesrat behandelt.

MO – Systèmes d'annonce

Les bases juridiques

Les bases juridiques seront

- adaptés dans le cadre de la révision de l'ordonnance sur l'aménagement du territoire (Modifications induites) et
- prochainement traités par le Conseil fédéral.



Fragen?
Questions?