

wissen wohin  
savoir où  
sapere dove  
knowing where

swisstopo

# V+D-Info

## Infos de la D+M

16.03.2026 Marc Nicodet + Helena Åström Boss

1



## Inhalt

- **Ergebnisse zur Umfrage Beschleunigung Flächendeckung AV93**
- Kredite 2026
- Fragen:  
Im Chat stellen.  
Sie werden am Schluss beantwortet.

## Contenu

- **Les résultats du sondage sur l'accélération de la couverture territoriale en MO93**
- Les crédits 2026
- Questions:  
Merci de les poser dans le chat.  
Les réponses seront données à la fin.

2



## Umfrage

- Mit dem **AV-Express 2025/05** vom 28.11.2025 bittet die Fachstelle des Bundes (V+D) die kantonalen Vermessungs-aufsichten, die Umfrage zu möglichen Beschleunigungsmassnahmen zur Erreichung von AV93 bis am **Freitag, 9. Januar 2026** auszufüllen.
- Alle Kantone haben geantwortet.

## Sondage

- Avec le **MO-Express 2025/05** du 28.11.2025, le service spécialisé de la Confédération (D+M) a prié les services cantonaux du cadastre de remplir le questionnaire concernant l'accélération de la couverture territoriale en MO93 d'ici au **vendredi 9 janvier 2026**.
- Tous les cantons ont répondu.

3



## Umfrage

Die Fragen waren gruppiert zu folgenden Themenblöcken:

1. Finanzielle und organisatorische Massnahmen
2. Weitere Massnahmen
3. Verwendung des Transferkredites

## Sondage

Les questions ont été regroupées selon les thèmes suivants:

1. Mesures financières et organisationnelles
2. Mesures supplémentaires
3. Utilisation du crédit de transfert

4



## 1. Finanzielle und organisatorische Massnahmen

### A) Vorfinanzierung durch Bund

- *Mit der Vorfinanzierung würden Bund und Kanton neben dem Finanzbetrag auch die Dauer, bis wann die Vorfinanzierung zurückzuzahlen wäre (z.B. 10 Jahre) und zu welchen Bedingungen (zinsloses Darlehen) regeln. In den Jahren 2026 und 2027 könnte die V+D Vorfinanzierungen für Erneuerungen zusätzlich verpflichten lassen.*
- *In diesem Fall behält der Kanton die operative Führung und wickelt die Operate gemäss seinen Gepflogenheiten und Standards ab.*

Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
Vermessung

## 1. Mesures financières et organisationnelles

### A) Préfinancement par la Confédération

- *Avec le préfinancement, la Confédération et le canton fixent non seulement le montant financier, mais aussi la durée du remboursement (par exemple 10 ans) ainsi que les conditions (prêt sans intérêt). En 2026 et 2027, la D+M pourrait faire engager des préfinancements supplémentaires pour des renouvellements.*
- *Dans ce cas, le canton conserve la direction opérationnelle et exécute les entreprises conformément à ses pratiques et normes habituelles.*

V+D-Info Umfrageergebnisse AV93 und Kredite 2026  
16.03.2026

5

5



## 1. Finanzielle und organisatorische Massnahmen

### B) Befristetes Bundesprogramm Flächendeckung AV93

- *Mit einem Bundesprogramm würde der Bundesanteil an neuen Operaten zur Erreichung der Flächendeckung auf 60% erhöht. Das Bundesprogramm wäre befristet bis 2035. Durch diese Massnahme würde eine Ungleichbehandlung stattfinden zwischen den 23 Kantonen, welche die Flächen-deckung AV93 gemäss geltenden Regeln finanzierten und den 3 verbleibenden Kantonen, bei denen die Flächendeckung noch zu erreichen ist.*

Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
Vermessung

## 1. Mesures financières et organisationnelles

### B) Programme fédéral temporaire Couverture du territoire en MO93

- *Un programme fédéral permettrait d'augmenter à 60% la part fédérale dans les nouvelles entreprises lancées pour atteindre la couverture complète. Le programme fédéral serait limité et courrait jusqu'en 2035. Cette mesure entraînerait une inégalité de traitement entre les 23 cantons qui ont financé la couverture MO93 conformément aux règles en vigueur et les 3 cantons restants, pour lesquels la couverture doit encore être réalisée.*

V+D-Info Umfrageergebnisse AV93 und Kredite 2026  
16.03.2026

6

6



## 1. Finanzielle und organisatorische Massnahmen

### C) Endtermin rechtlich festlegen

- *In der VAV oder VAV-VBS würde der Endtermin, bis wann Operate zur Flächendeckung AV93 eröffnet werden können, terminlich festgelegt. Der Endtermin könnte 2035 sein.*

## 1. Mesures financières et organisationnelles

### C) Fixer juridiquement une date limite

- *Dans l'OMO ou l'OMO-DDPS, la date limite jusqu'à laquelle les entreprises peuvent être ouvertes pour atteindre la couverture territoriale en MO93 serait fixée. La date butoir pourrait être fixée à 2035.*

7



## 1. Finanzielle und organisatorische Massnahmen

### D) Ersatzvornahme

- *Gemäss Art. 34 Geoinformationsgesetz kann der Bund die Ersatzvornahme anordnen, wenn ein Kanton seine Aufgaben nicht zeitgerecht oder qualitativ ungenügend erfüllt. Der Bund finanziert die Ersatzvornahme. Er fordert beim säumigen Kanton die Kosten ein, die nach Abzug der vereinbarten Beiträge verbleiben.*
- *In diesem Fall übernimmt der Bund die säumigen Aufgaben des Kantons und lässt diese Arbeiten zu Lasten des Kantons ausführen.*

## 1. Mesures financières et organisationnelles

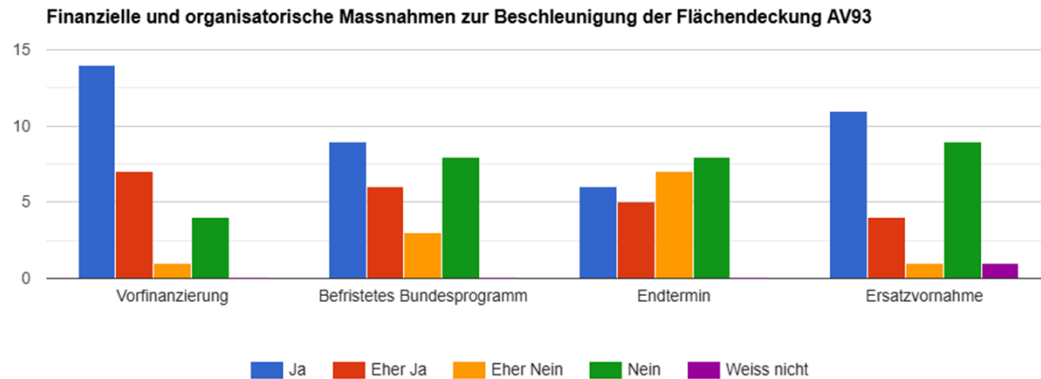
### D) Exécution par substitution

- *Conformément à l'art. 34 de la loi sur la géoinformation, la Confédération peut ordonner l'exécution par substitution si un canton ne remplit pas ses tâches dans les délais impartis ou si la qualité de son travail est insuffisante. La Confédération finance l'exécution par substitution. Elle réclame ensuite au canton défaillant les frais restant à payer après déduction des contributions convenues.*
- *Dans ce cas, la Confédération prend en charge les tâches non accomplies par le canton et fait exécuter ces travaux aux frais du canton.*

8



## Resultate: Finanzielle und organisatorische Massnahmen Résultats: Mesures financières et organisationnelles



9



## 2. Weitere Massnahmen

### A) Auf Vermarkungen in Waldgebieten verzichten

Bei Erneuerungen von Waldgebieten würde auf die aufwändige Suche der bestehenden Grenzvermarkung verzichtet und nur deren neue Koordinaten in den AV-Daten berechnet. Auf eine Wiederherstellung der Grenzzeichen würde im Waldgebiet verzichtet.

## 2. Mesures supplémentaires

### A) Renoncer à l'abornement dans les zones forestières

Lors du renouvellement des zones forestières, on renoncerait à la recherche fastidieuse des bornes existantes et on se contenterait de calculer leurs nouvelles coordonnées dans les données de la MO. On renoncerait au rétablissement des bornes en zone forestière.

10



## 2. Weitere Massnahmen

### **B) Auf Objekte der Bodenbedeckung und Einzelobjekte verzichten**

Mit dem Datenmodell DMAV Version 2.0 erfolgt die Themenbildung. Dies wird dazu führen, dass die Objekte der Bodenbedeckung und Einzelobjekte vollständig umgebaut und in Themen wie Gebäude, Verkehrsanlagen, Bodennutzung etc. neu gebildet werden. Die Erneuerung resp. Ersterhebung würde beschränkt auf Fixpunkte, Liegenschaften, dauernde Bodenverschiebungen, Gebäude, Nomenklatur, Hoheitsgrenzen und Toleranzstufen.

## 2. Mesures supplémentaires

### **B) Renoncer aux objets de couverture du sol et aux objets divers**

Le modèle de données DMAV version 2.0 permettra de structurer les thèmes. Cela entraînera la refonte complète des objets de couverture du sol et des objets divers, qui seront regroupés selon des thèmes tels que bâtiments, infrastructures de transport, utilisation du sol, etc. Le renouvellement ou le premier relevé se limiterait aux points fixes, aux biens-fonds, aux mouvements permanents, aux bâtiments, à la nomenclature, aux limites territoriales et aux niveaux de tolérance.

11



## 2. Weitere Massnahmen

### **C) Vereinfachte Vergabeverfahren anwenden**

Die Submission würde auf die zwingend notwendigen Teile (Pflichtenheft, Angebot) reduziert. Insbesondere würden keine umfangreichen Vorprojekte mehr stattfinden. Die bundesbeitragsberechtigten Kosten für Vorprojekte würden auf CHF 20/ha plafoniert.

## 2. Mesures supplémentaires

### **C) Appliquer des procédures de soumission simplifiées**

La soumission serait réduite aux éléments indispensables (cahier des charges, offre). En particulier, il n'y aurait dorénavant plus d'avant-projets de grande envergure. Les coûts des avant-projets donnant droit à une contribution fédérale seraient plafonnés à CHF 20/ha.

12



## 2. Weitere Massnahmen

### D) Neue Technologien einsetzen

Die von der Fachhochschule Yverdon-les-Bains (HEIG-VD) entwickelte Applikation LEOPAR erlaubt die Wiederverwendung der ursprünglichen Beobachtungen für Neuberechnungen mit Hilfe von NELCAS. Das entsprechende Pilotprojekt in Crassier (VD) läuft sehr vielversprechend.

## 2. Mesures supplémentaires

### D) Utiliser les nouvelles technologies

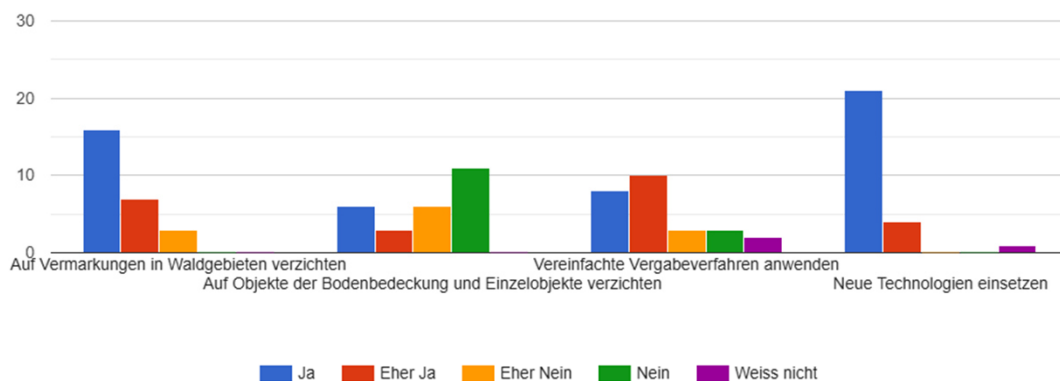
L'application LEOPAR, développée par la Haute école spécialisée d'Yverdon-les-Bains (HEIG-VD), permet de réutiliser les observations initiales pour effectuer de nouveaux calculs à l'aide de NELCAS. Le projet pilote correspondant à Crassier (VD) est très prometteur.

13



## Resultate: Weitere Massnahmen Résultats: Mesures supplémentaires

Weitere Massnahmen zur Beschleunigung der Flächendeckung AV93



14



### 3. Verwendung des Transferkredites

#### A) Die Finanzreduktionen beim ÖREB Kataster aufheben

Die Betriebsbeiträge des Bundes an den ÖREB-Kataster wurden für die Jahre 2025-2027 um jährlich 0.5 Millionen Franken reduziert. Zudem wurden seit 2023 keine Schwergewichtsprojekte mehr gestartet. Ab 2026 würden diese Reduktionen aufgehoben, was beim ÖREB-Kataster zu Mehrausgaben von mindestens 1 Million Franken führen würde. Die Betriebsbeiträge des Bundes aus dem Jahr 2024 würden auch auf die Jahre 2026 und 2027 angewendet.

Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
Vermessung

### 3. Utilisation du crédit de transfert

#### A) Annuler les réductions financières pour le cadastre RDPPF

Les contributions de la Confédération à l'exploitation du cadastre RDPPF ont été réduites de 0,5 million de francs par an pour les années 2025 à 2027. De plus, aucun projet prioritaire n'a été lancé depuis 2023. À partir de 2026, ces réductions seraient supprimées, ce qui entraînerait des dépenses supplémentaires d'au moins 1 million de francs pour le cadastre RDPPF. Les contributions de la Confédération à l'exploitation pour l'année 2024 seraient également appliquées aux années 2026 et 2027.

V+D-Info Umfrageergebnisse AV93 und Kredite 2026  
16.03.2026

15

15



### 3. Verwendung des Transferkredites

#### B) Die «Bundesschulden» bei den Kantonen reduzieren

Aktuell hat der Bund bei den Kantonen Verpflichtungen in der Grössenordnung von 40 Millionen Franken offen. Durch die Nichtausschöpfung des Verpflichtungskredites könnte in Zukunft der Zahlungskredit verstärkt zur Begleichung der «Bundesschulden» bei den Kantonen (Bugwelle AV) verwendet werden. Dies wäre aus finanzpolitischer Sicht ein sehr erwünschter Effekt.

Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
Vermessung

### 3. Utilisation du crédit de transfert

#### B) Réduire la «dette» fédérale envers les cantons

Actuellement, la Confédération a des engagements ouverts auprès des cantons à hauteur de 40 millions de francs. Si le crédit d'engagement n'était pas entièrement utilisé, le crédit de paiement pourrait à l'avenir servir davantage à rembourser les «dettes» que la Confédération a envers les cantons. Du point de vue de la politique financière, cet effet est très souhaitable.

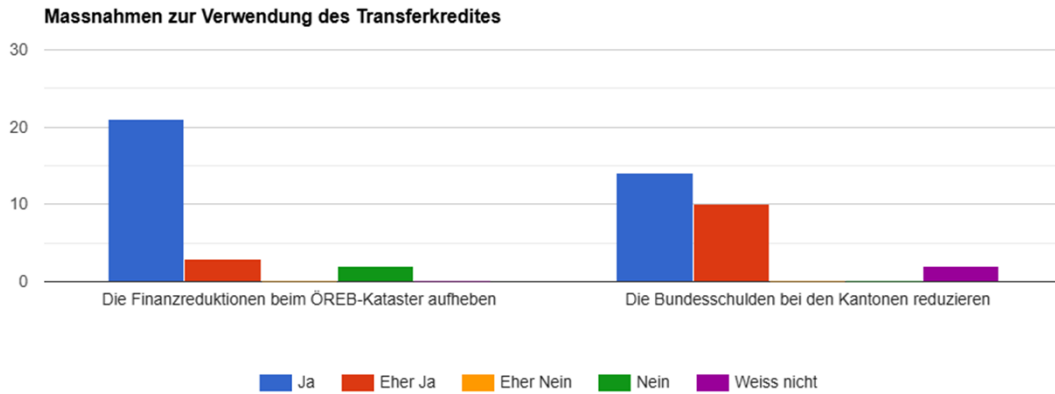
V+D-Info Umfrageergebnisse AV93 und Kredite 2026  
16.03.2026

16

16



## Resultate: Verwendung des Transferkredites Résultats: Utilisation du crédit de transfert



Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
Vermessung

V+D-Info Umfrageergebnisse AV93 und Kredite 2026  
16.03.2026

17

17



## Bemerkungen von den Kantonen

- Konzentration auf das Wichtigste: AV93
- Falsche ökonomische Anreize vermeiden
- Bedenken bezüglich Belohnung «säumiger» Kantone (Gleichbehandlung)
- Bundesamt / Bundesrat soll Druck auf die betroffenen Kantone bzw. Regierungen ausüben
- Die Benutzenden erwarten, dass die Flächendeckung überall von gleicher Qualität ist.
- Personelle Ressourcen (Vermessungsaufsicht und Geometerbüros) sind eine ebenso grosse Herausforderung

## Remarques des cantons

- Se concentrer sur le plus important: MO93
- Éviter des incitations économiques inappropriées
- Scrupules concernant la récompense des cantons «défaillants» (égalité de traitement)
- L'office fédéral / le Conseil fédéral doit exercer une pression sur les cantons resp. les gouvernements concernés
- Les utilisateurs s'attendent à avoir la même qualité sur tout le territoire national
- Les ressources humaines (services cantonaux et bureaux de géomètres) constituent un défi tout aussi important

Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
Vermessung

V+D-Info Umfrageergebnisse AV93 und Kredite 2026  
16.03.2026

18

18



## Fazit V+D

- Neue Technologie nutzen:  
Drei Pilotprojekte für wirtschaftlichere Methoden zur Erneuerungen wurden gestartet in FR, VD und TI.
- Die Finanzreduktion ÖREB wurde Anfang 2026 aufgehoben.
- Eine mögliche Vorfinanzierung wird rechtlich geprüft.
- AG AV – LV liefert bis Ende 2026 Resultate, mit Folgen für LV2027.
- Die Ersatzvornahme ist politisch heikel, bleibt aber ultima ratio.

## Résumé D+M

- Utilisation des nouvelles technologies :  
Trois projets pilotes visant à mettre en place des méthodes de renouvellement plus économiques lancés (FR, VD, TI).
- La réduction financière RDPPF a été supprimée début 2026.
- La possibilité d'un préfinancement fait l'objet d'un examen juridique.
- GT MO – MN: résultats d'ici fin 2026, avec des conséquences pour AP2027.
- Le recours à l'exécution par substitution est politiquement délicat, mais reste l'ultima ratio.

19



## Inhalt

- Ergebnisse zur Umfrage  
Beschleunigung Flächendeckung  
AV93
- **Kredite 2026**
- Fragen

## Contenu

- Les résultats du sondage sur  
l'accélération de la couverture  
territoriale en MO93
- **Les crédits 2026**
- Questions

20



## Wann wird flächendeckend Standard AV93 erreicht? Quand le standard AV93 sera-t-il disponible partout ?

Gemäss kantonalen Jahresberichten 2025 Selon les rapports annuels cantonaux 2025

Jahr	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	Später / Plus tard
Kanton	BL*, TG	VS	NE	LU		BE		AG*	2040 TI 2045 VD 2048 FR

\* Abhängig von Landumlegungen, En fonction des remaniements fonciers

- Es gab kleinere Anpassungen in den nächsten Jahren.  
Des ajustements mineurs ont été apportés pour les prochaines années.
- Problematisch ist die Spalte 'Später' (aber LEOPAR noch nicht berücksichtigt).  
La colonne 'Plus tard' pose problème (mais LEOPAR pas encore pris en compte).

21



## Restbedarf bis zur Flächendeckung AV93

Aus den Jahresberichten 2025

Frage 9 - Wie hoch ist die aktuelle Kostenschätzung für deren Erneuerung bzw. Ersterhebung von heute noch unvermessenen Gebieten oder im Standard PN vorliegenden Vermessungen für noch nicht verpflichtete Operate?

Totalkosten: CHF 300'000'000

(grobe Schätzung mit LEOPAR und vereinfachten Verfahren:  
ca. CHF 150'000'000)

## Besoins restants pour la couverture territoriale en MO93

Extrait des rapports annuels 2025

Question 9 - À combien se monte l'estimation actuelle des frais pour leur renouvellement ou pour le premier relevé de mensurations aujourd'hui disponibles au standard non mesuré ou NP, pour entreprises pas encore lancées?

Coût total : CHF 300'000'000

(estimation grossière avec LEOPAR et les procédures simplifiées:  
env. CHF 150'000'000)

22



## Verpflichtungskredit 24-27 (Stand 16.03.2026)

<b>AV-Kredit bew. vom Parl.</b>	<b>58'900'000</b>
VK vereinbart AV	34'500'000*
VK vereinbart ÖREB	<u>16'500'000</u>
VK vereinbart Total	51'000'000

\* Nach ersten Anpassungen mit LV 2026

**Nicht beansprucht** 7'900'000

### Bisher verpflichtet

2024 ÖREB-Kataster	16'500'000
2024 AV	6'700'000
2025 AV	4'700'000
2026 AV	600'000
2027 AV	...

**Noch zur Verfügung stehend: 22'500'000**

Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
Vermessung

## Etat du crédit d'engagement 2024-2027

### Crédit MO approuvé par le Parlement

Crédit d'engagement MO  
Crédit d'engagement cadastre RDPPF  
Crédit d'engagement total

\* Après premières ajustements avec CP 2026

**Pas utilisé**

### Engagements déjà pris

2024 cadastre RDPPF  
2024 MO  
2025 MO  
2026 MO  
2027 MO

**Encore disponible:**

V+D-Info Umfrageergebnisse AV93 und Kredite 2026  
16.03.2026

23

23



## Geplante Operate gemäss AMO (Stand 16.03.2026)

**Unsicherheit! geplante  
Operate unvollständig**

2026 ÖREB	200'000 ?
2026 (inkl. DMAV)	11'200'000 + ?
2027 ÖREB + AV	<u>5'800'000 + ?</u>
<b>Total geplant</b>	<b>17'200'000 + ?</b>

Noch zur Verfügung stehend: 22'500'000  
(Vereinbart – verpflichtet)

**Differenz: 5'300'000 - ?**

**+ Nicht beansprucht** 7'900'000

**Total voraussichtlich nicht verwendeter  
Verpflichtungskredit: 13'200'000**

Bundesamt für Landestopografie swisstopo  
Vermessung

## Entreprises planifiées selon AMO

**Incertitude! entreprises  
planifiées incomplètes**

2026 RDPPF  
2026 (y compris DMAV)  
2027 RDPPF + MO

**Total planifié**

**Encore disponible:**

**Différence:**

**+ pas utilisé**

**Part du crédit d'engagement qui ne sera  
probablement pas utilisée:**

V+D-Info Umfrageergebnisse AV93 und Kredite 2026  
16.03.2026

24

24



## Zahlungskredit 2026 ff

### Crédit de paiements 2026 et suivants

Vom Parlament bewilligter Kredit **CHF 15'035'700** **Crédit approuvé par le Parlement**

**Zahlungsplanung** (AMO Stand / AMO état 13.03.2026) **Planification des paiements**

	2026 CHF	2027 kCHF	2028 kCHF	2029 kCHF	Rest kCHF	Summe kCHF
Total	12'231'019.31	14'400	4'757	2'895	2'007	36'279

Bemerkungen / **Remarques:**

- Die Bugwelle der AV hat geringfügig abgenommen. Für Operate der LV 2026 können wir wieder erste Akontozahlungen leisten.  
*La vague d'étrave de la MO s'est légèrement atténuée. Pour les entreprises de l'AP 2026, les premiers acomptes pourront à nouveau être versés.*
- Das ist nur temporär: Ab 2027 wird es wegen der DMAV-Operate und ÖREB-Operate 2028-2031 wieder schwierig.  
*Ce n'est que temporaire : À partir de 2027, la situation redeviendra difficile en raison des entreprises DMAV et entreprises RDPPF 2028-2031.*

25



## Inhalt

- Ergebnisse zur Umfrage  
Beschleunigung Flächendeckung  
AV93
- Kredite 2026
- **Fragen:**  
Im Chat stellen.  
Sie werden am Schluss beantwortet.

## Contenu

- Les résultats du sondage sur  
l'accélération de la couverture  
territoriale en MO93
- Les crédits 2026
- **Questions:**  
Merci de les poser dans le chat.  
Les réponses seront données à la fin.

26