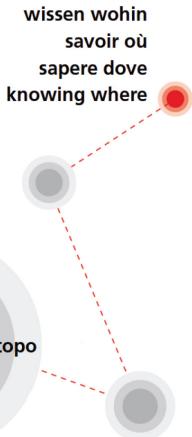




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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



Geodatenmodell der amtlichen Vermessung DMAV

Herzlich Willkommen zur Info-Regio DMAV 2023



Programm

- Begrüssung
- Zusammenspiel «Rechtsgrundlagen – DMAV»
- Einführung Geodatenmodell der amtlichen Vermessung DMAV
- Gewinne und Herausforderungen
- Ausblick
- Schlusswort



Fünf Hauptgründe zur Einführung DMAV

- Kundenfreundlicher
Schweizweit einheitliche Daten
- Agiler
Aufteilung eines umfangreichen Datenmodells in Module
- Einfacher
Einbindung von Diensten zur Elimination von Datenduplikaten
(once-only)
- Zuverlässiger
Modellprüfung bei Datenerfassung
- Zeitgemässer
Wechsel von INTERLIS1 auf INTERLIS2



Programm

- Begrüssung
- **Zusammenspiel «Rechtsgrundlagen – DMAV»**
- Einführung Geodatenmodell der amtlichen Vermessung DMAV
- Gewinne und Herausforderungen
- Ausblick
- Schlusswort



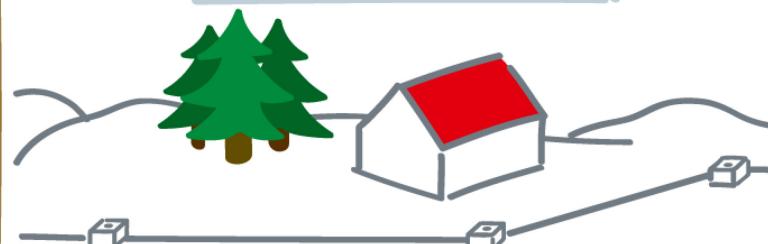
RECHTSGRUNDLAGE

GeolV

VAV

VAV-VBS

Geodaten AV



INHALT

Bezugssystem, Modelle, Geometadaten, Zugang, Zuständigkeit

Vermarkung, Ersterhebung/Erneuerung/Nachführung, Pilotprojekte, Anerkennungsverfahren, Zuständigkeiten

Inhalt der AV, Geodatenmodell, Arbeiten der AV, Organisation, Durchführung

Weisungen

Modellierungsgrundsätze

Modelldokumentation

Erfassung

Darstellung

Weitere

DMAV

MGDM Fixpunkte LV

MGDM Bodenbedeckung

MGDM Einzelobjekte

MGDM ...

Typenmodell xy

UMSETZUNG

Allgemeingültige Definitionen der Modellierung

Datenmodellierung, Objektkatalog

Detaillierungsgrad und Erfassung Georeferenzdaten

Darstellung Georeferenzdaten

z.B. Punktbestimmung

AUSZÜGE UND AMTLICHE PRODUKTE

Plan für das Grundbuch

Situationsplan

Mutationsplan

Basisplan

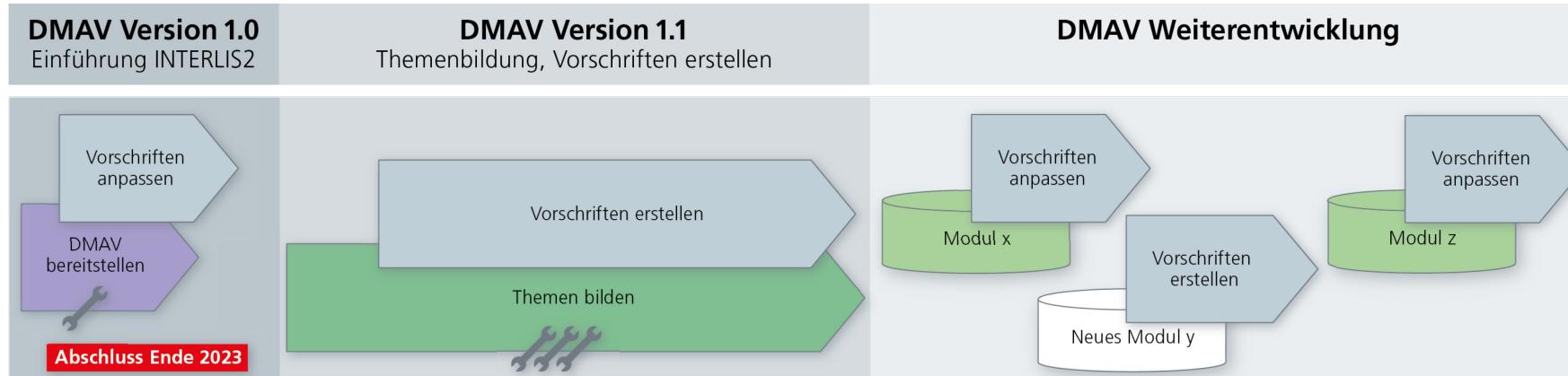


Programm

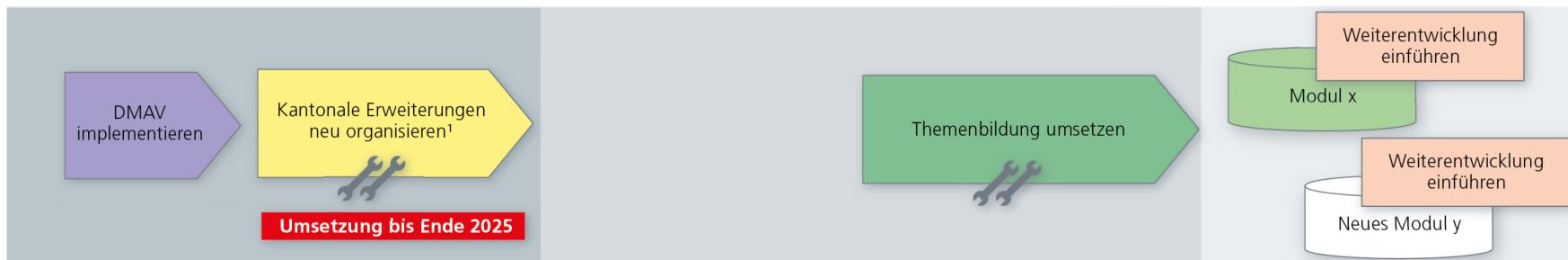
- Begrüssung
- Zusammenspiel «Rechtsgrundlagen – DMAV»
- Einführung Geodatenmodell der amtlichen Vermessung DMAV
- Gewinne und Herausforderungen
- Ausblick
- Schlusswort



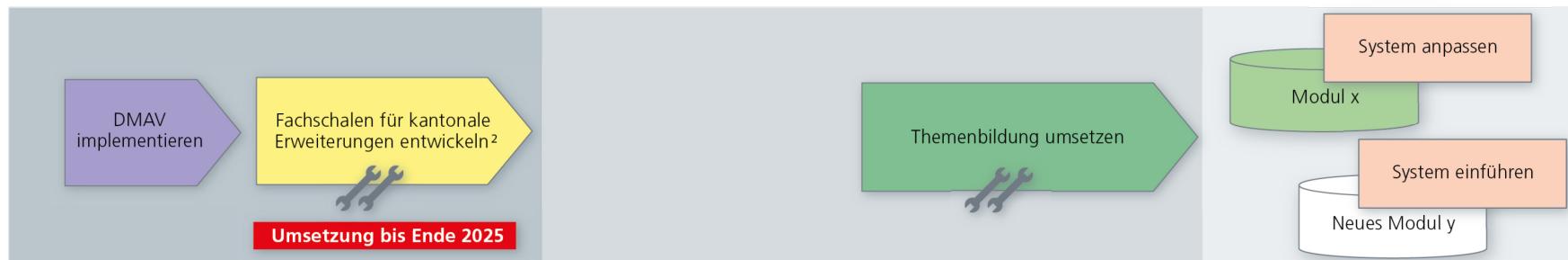
Bund



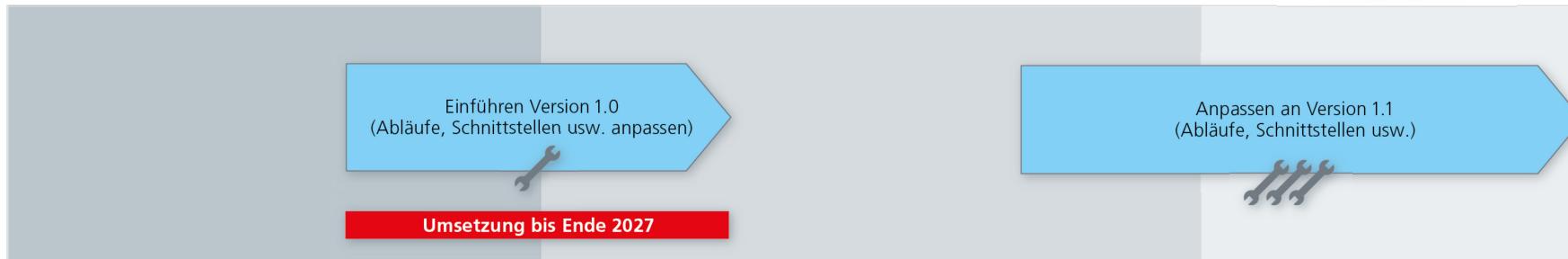
Kantone



Software-Hersteller



Anwender,
Geometerschaft



Arbeitsaufwand:



tiefe



mittel



hoch

1 technisch und rechtlich
2 technisch



Einführung Geodatenmodell DMAV

Ziele

- Vereinfachung des Datenmodells
- Neue Technologien:
 - INTERLIS2
 - Einführung von Diensten



Einführung Geodatenmodell DMAV

Vereinfachungen

- Entflechtung von kantonalen Erweiterungen
- Entlassung der TOPIC's:
 - Höhen
 - Nummerierungsbereiche
 - Planeinteilung
 - Planrahmen



Einführung Geodatenmodell DMAV

Neue Technologien: INTERLIS2 Steigerung der Datenqualität

- Bedingungen sind im Datenmodell hinterlegt

CLASS Grenzpunkt =

...

```
IstExaktDefiniert: MANDATORY BOOLEAN;  
SymbolOri: DMAV_Grafik_V1_1.Rotation; !! // undefiniert = 0.0 //  
MANDATORY CONSTRAINT DEFINED(Hoehengeometrie)==DEFINED(Hoehengenauigkeit);  
MANDATORY CONSTRAINT DEFINED(Hoehengeometrie)==DEFINED(IstHoehenzuverlaessig);  
END Grenzpunkt;
```

- Anhebung Toleranzwert für Overlaps auf 2 mm

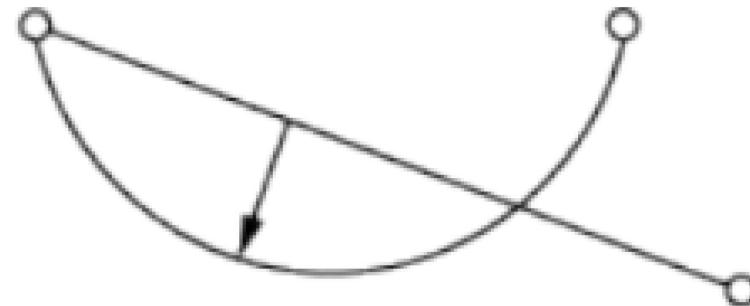


Einführung Geodatenmodell DMAV

Neue Technologien: INTERLIS2

Steigerung der Datenqualität

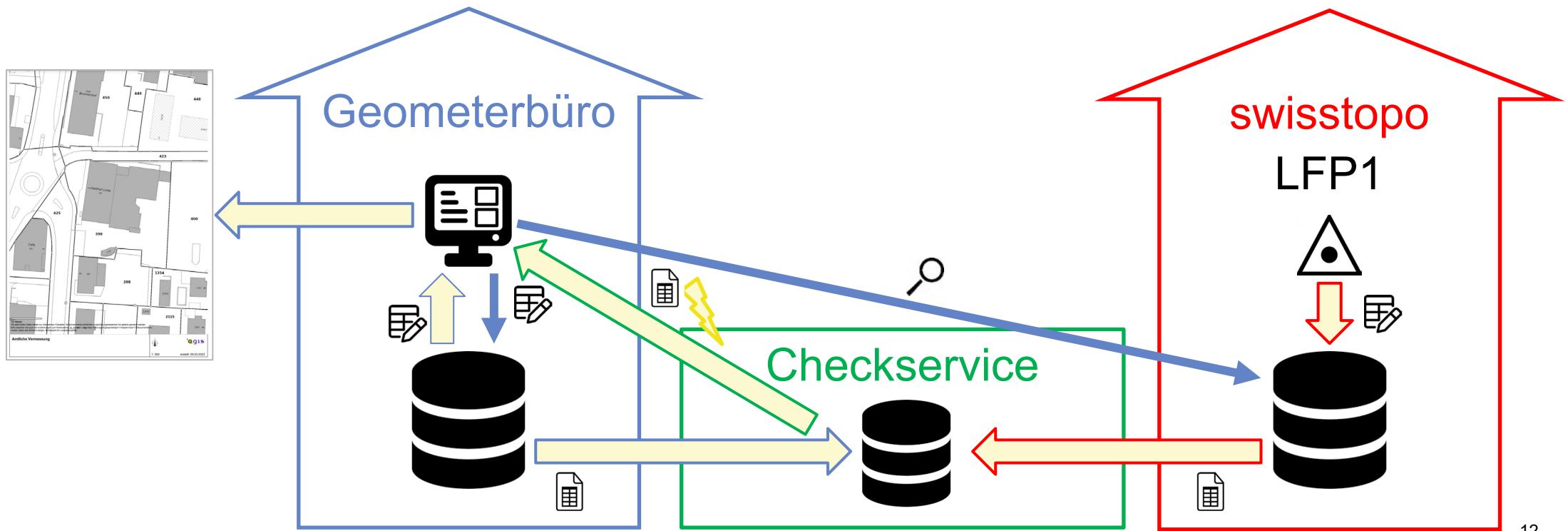
- Bedingungen sind im Datenmodell hinterlegt
- Anhebung des Toleranzwerts für Overlaps auf 2mm





Einführung Geodatenmodell DMAV

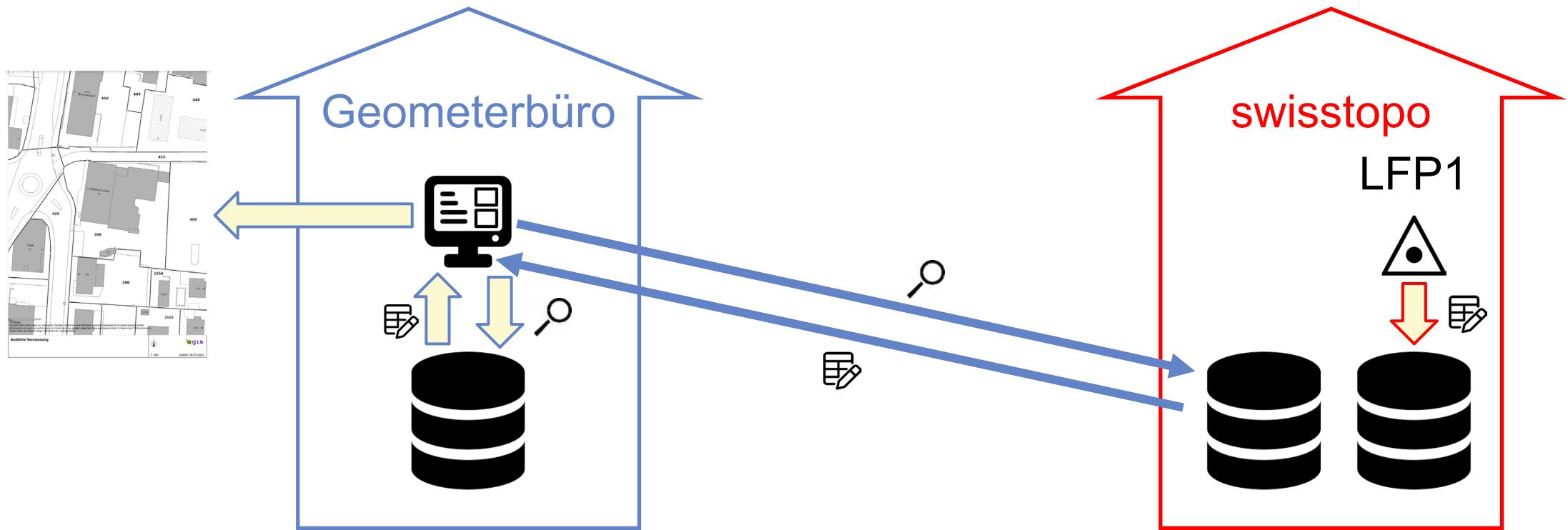
Neue Technologien: Einführung von Diensten heutige Situation mit DM.01-AV-CH





Einführung Geodatenmodell DMAV

Neue Technologien: Einführung von Diensten neu mit Geodatenmodell DMAV





Einführung Geodatenmodell DMAV

Neue Technologien: Einführung von Diensten

- Fixpunkte Kategorie 1
- Fixpunkte Kategorie 2
- Hoheitsgrenzen der Landesvermessung
- PLZ/Ortschaft



Programm

- Begrüssung
- Zusammenspiel «Rechtsgrundlagen – DMAV»
- Einführung Geodatenmodell der amtlichen Vermessung DMAV
- **Gewinne und Herausforderungen**
- Ausblick
- Schlusswort



Gewinne und Herausforderungen

Neue Rechtsgrundlagen & neues Geodatenmodell – Grundlagen für die Zukunft der AV

Gewinne

- Agilität
- Entschlackung der Prozesse
- Möglichkeit Finanzierung von Pilotprojekten

Herausforderungen

- «amtliche» Flexibilität
- Kosten für die Einführung des DMAV



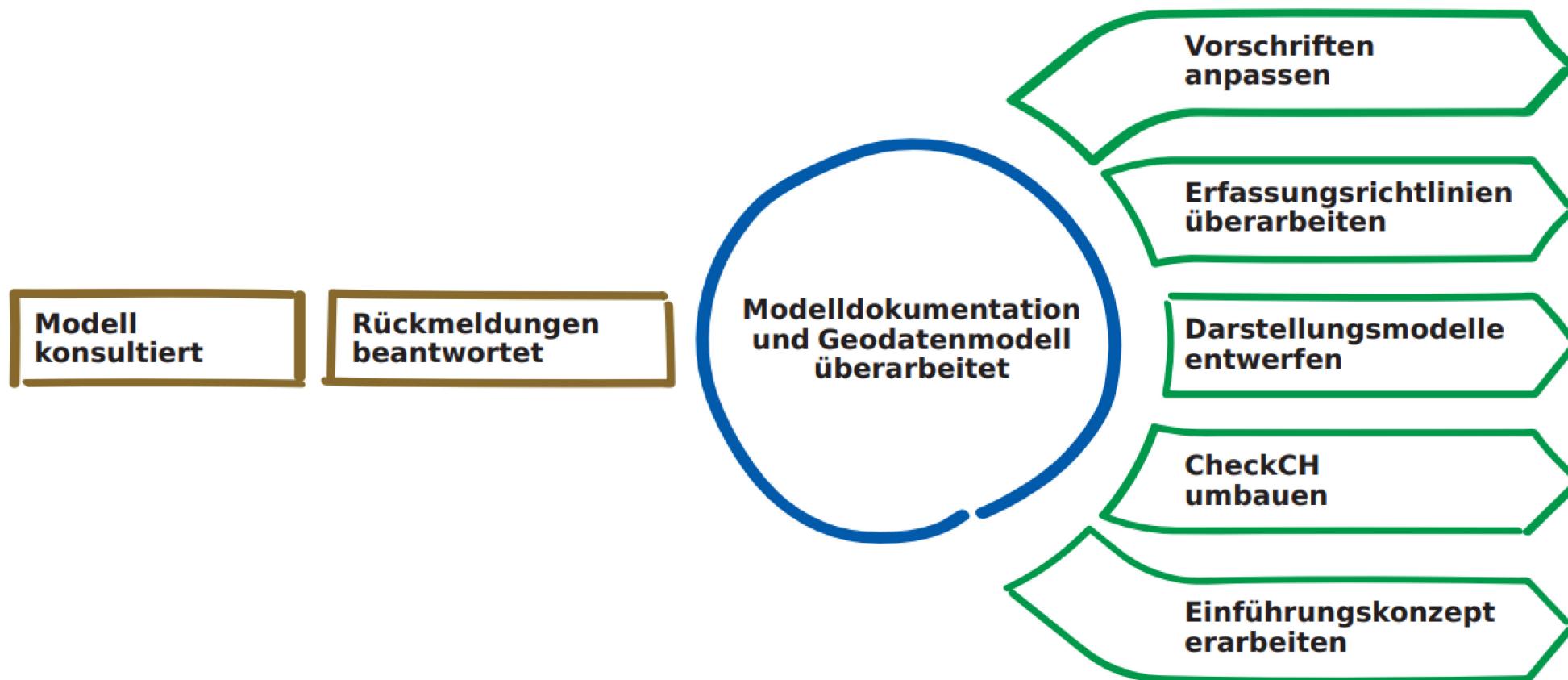
Programm

- Begrüssung
- Zusammenspiel «Rechtsgrundlagen – DMAV»
- Einführung Geodatenmodell der amtlichen Vermessung DMAV
- Gewinne und Herausforderungen
- **Ausblick**
- Schlusswort



Ausblick

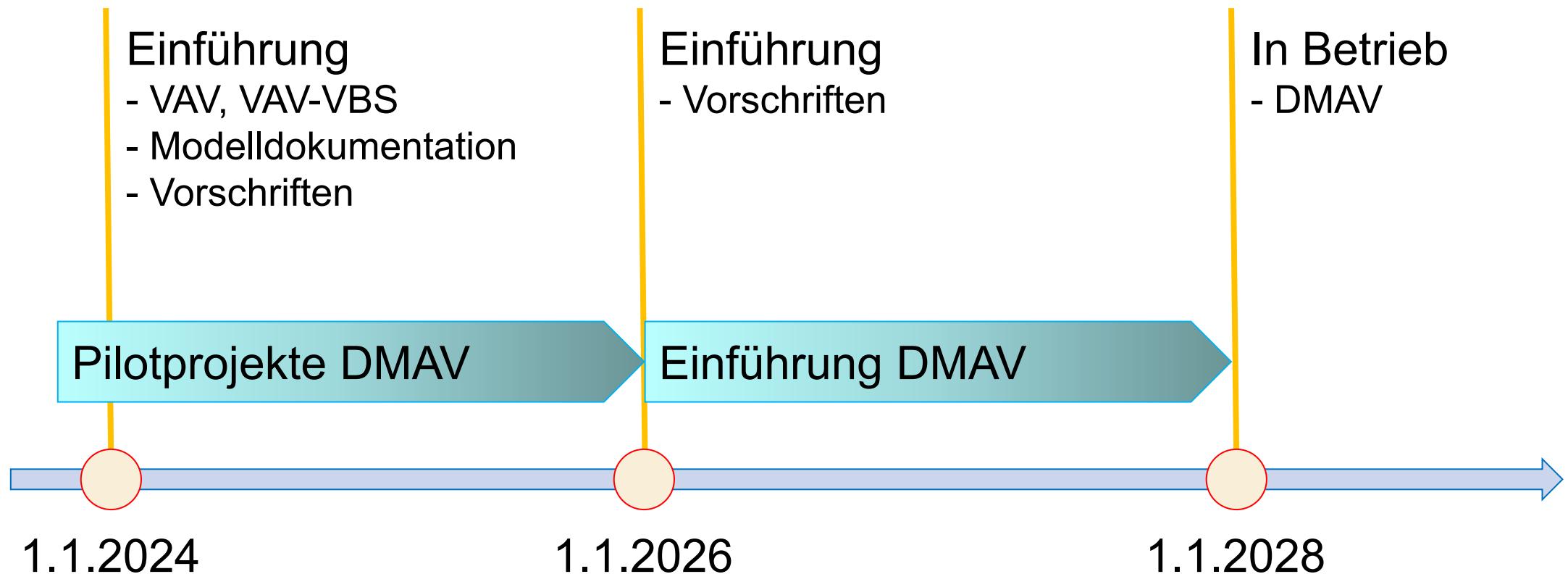
Entwicklung Geodatenmodell DMAV





Ausblick

Zeitplan Einführung DMAV 1.0





Programm

- Begrüssung
- Zusammenspiel «Rechtsgrundlagen – DMAV»
- Einführung Geodatenmodell der amtlichen Vermessung DMAV
- Gewinne und Herausforderungen
- Ausblick
- **Schlusswort**



Schlusswort

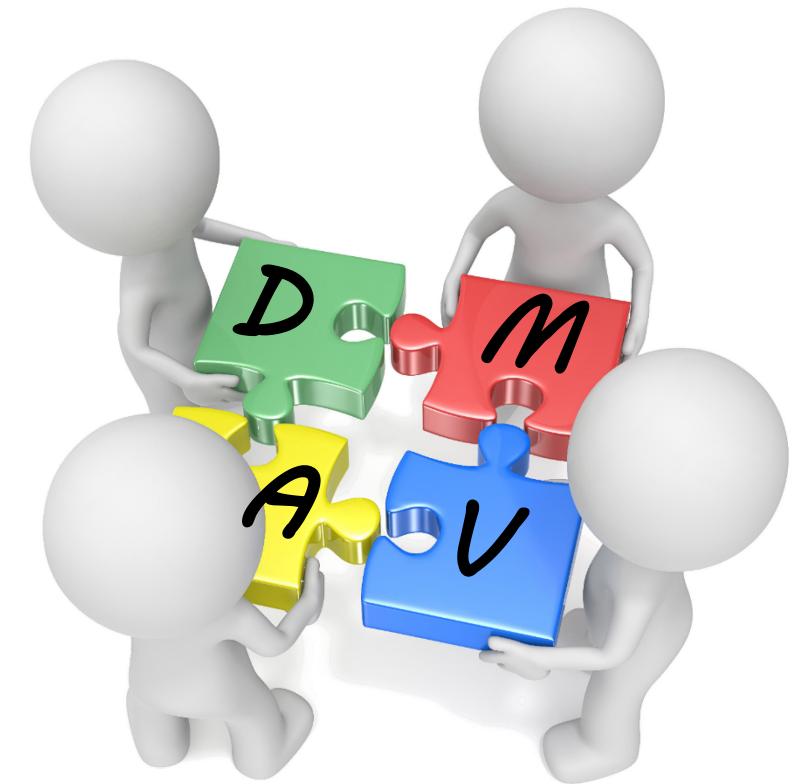
Kernaussagen

Effizienz und Effektivität durch etappenweise Einführung

DMAV Version 1.0 ist am
31. Dezember 2027 eingeführt

Durch Modularität zur Agilität

Vereinfachung der Prozesse





Informationen DMAV

- Bei Fragen
dmav@swisstopo.ch
- Weiterführende Informationen
www.cadastre.ch/dmav

