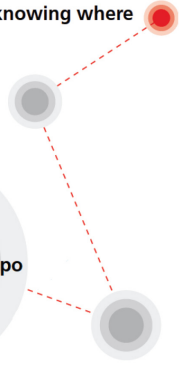




Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

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

wissen wohin  
savoir où  
sapere dove  
knowing where



# Geodatenmodell der amtlichen Vermessung DMAV

## Herzlich Willkommen zur Info-Regio DMAV 2023

Ingenieur-Geometer Schweiz  
Ingénieurs-Géomètres Suisses  
Ingegneri-Geometri Svizzeri



Schweizerischer Verband für Geomatik und Landmanagement  
Société suisse de géomatique et de gestion du territoire  
Società svizzera di geomatica e di gestione del territorio  
Societad svizra da geomatica e da gestiun dal territori  
[www.geosuisse.ch](http://www.geosuisse.ch)

**GEO+ING**  
Fachgruppe der Geomatik Ingenieure Schweiz  
Groupement professionnel des ingénieurs en géomatique Suisse



FACHLEUTE GEOMATIK SCHWEIZ  
PROFESSIONNELS GEOMATIQUE SUISSE  
PROFESSIONISTI GEOMATICA SVIZZERA  
PROFESSIONISTS GEOMATICA SVIZRA



# 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



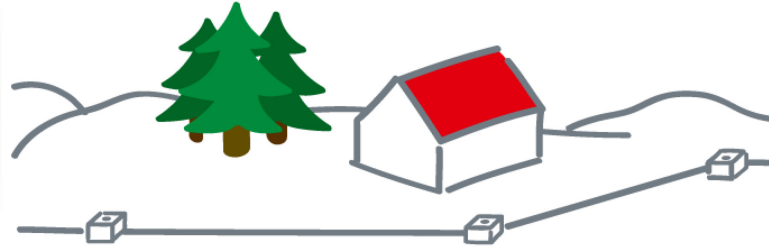
### RECHTSGRUNDLAGE

GeoIV

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

Plan für das Grundbuch

Situationsplan

Mutationsplan

Basisplan

AUSZÜGE UND  
AMTLICHE PRODUKTE



# Programm

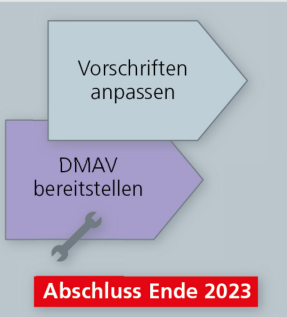
- Begrüssung
- Zusammenspiel «Rechtsgrundlagen – DMAV»
- Einführung Geodatenmodell der amtlichen Vermessung DMAV
- Gewinne und Herausforderungen
- Ausblick
- Schlusswort



Bund

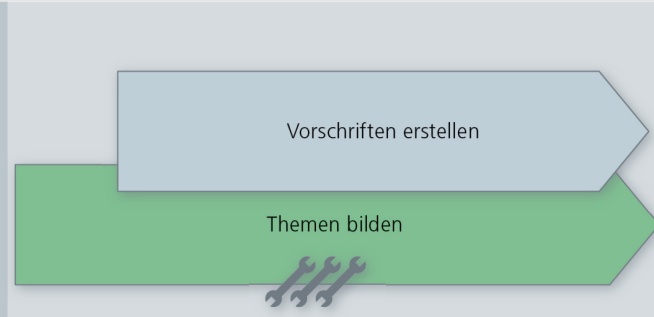
### DMAV Version 1.0

Einführung INTERLIS2

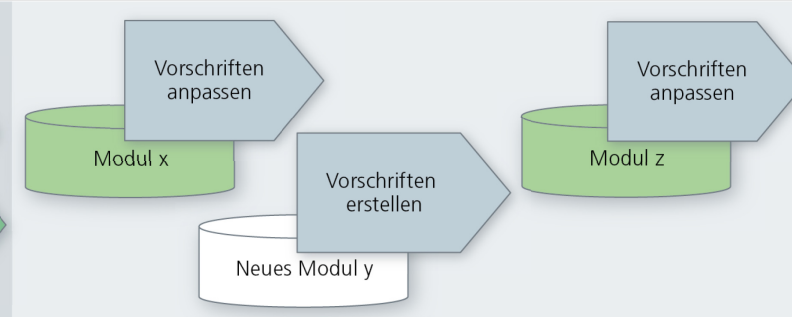


### DMAV Version 1.1

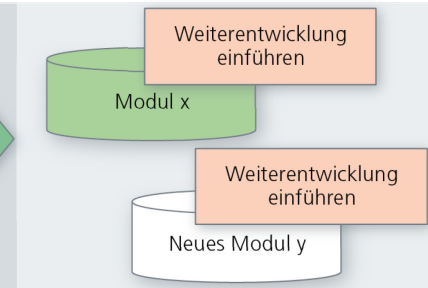
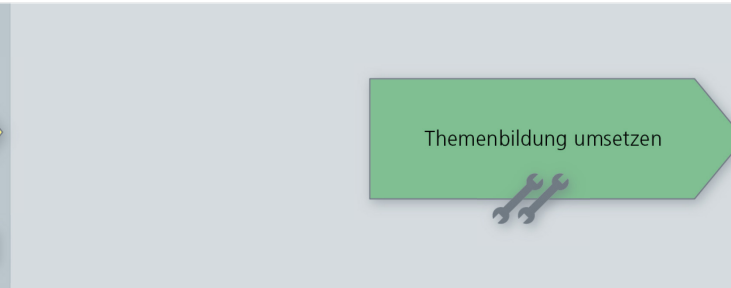
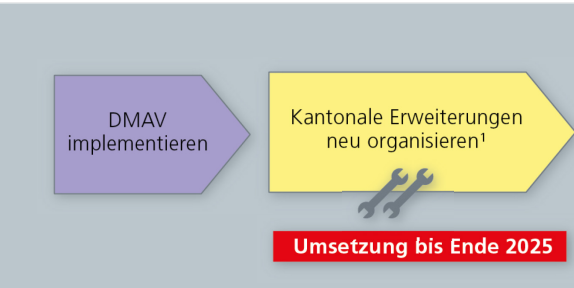
Themenbildung, Vorschriften erstellen



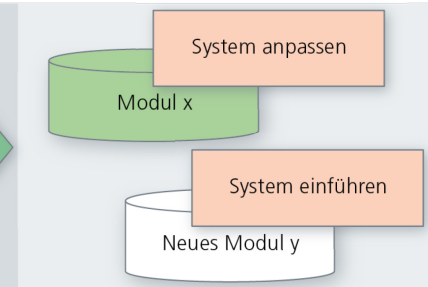
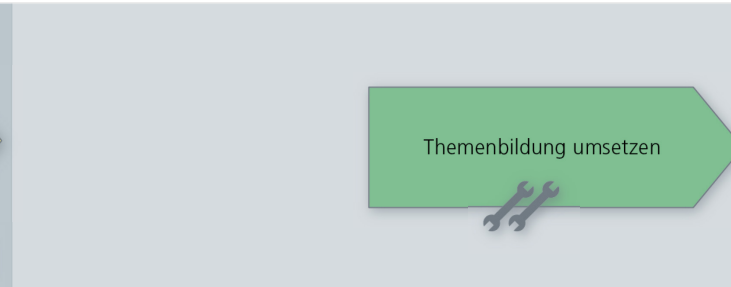
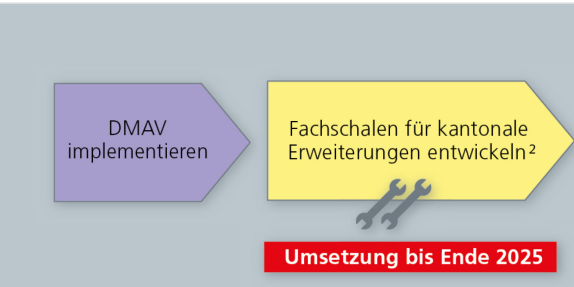
### DMAV Weiterentwicklung



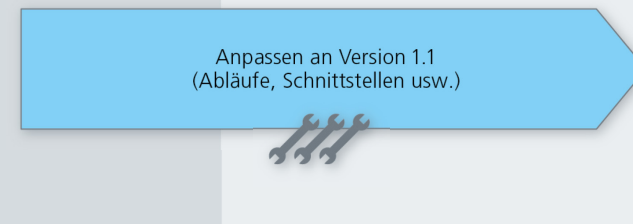
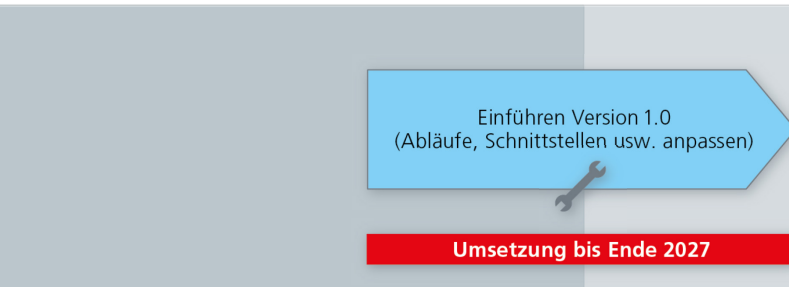
Kantone



Software-Hersteller



Anwender,  
Geometerschaft



Arbeitsaufwand:  
🔧 tief    🔧🔧 mittel    🔧🔧🔧 hoch

1 technisch und rechtlich  
2 technisch

# Einführung Geodatenmodell DMAV

## Ziele

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



## 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**(Hoehengenaueigkeit);

**MANDATORY CONSTRAINT DEFINED**(Hoehengeometrie)==**DEFINED**(IstHoehenzuverlaessig);

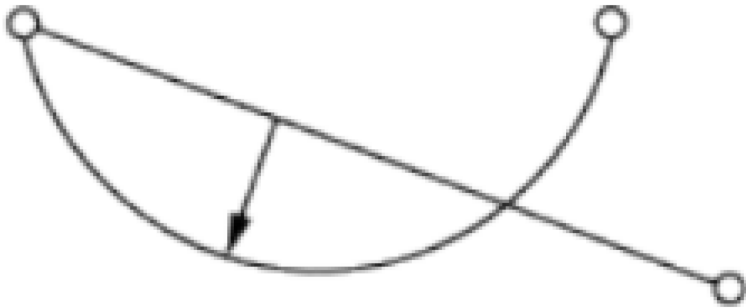
**END** Grenzpunkt;

- Anhebung Toleranzwert für Overlaps auf 2 mm

# Neue Technologien: INTERLIS2

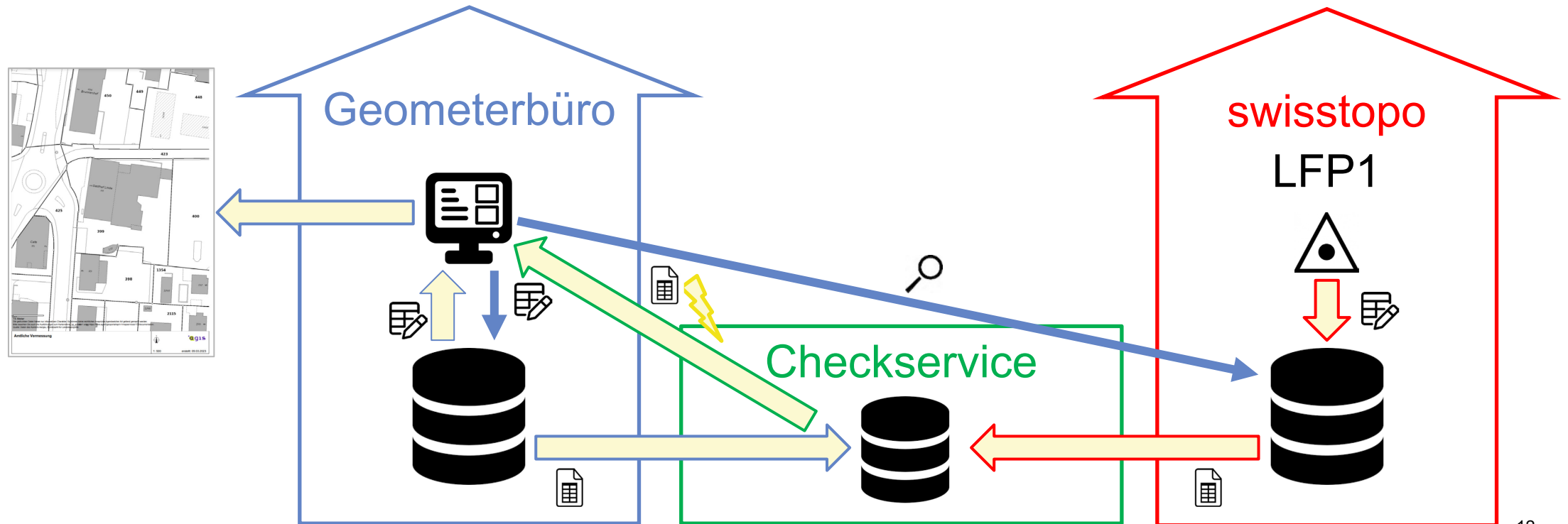
## Steigerung der Datenqualität

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

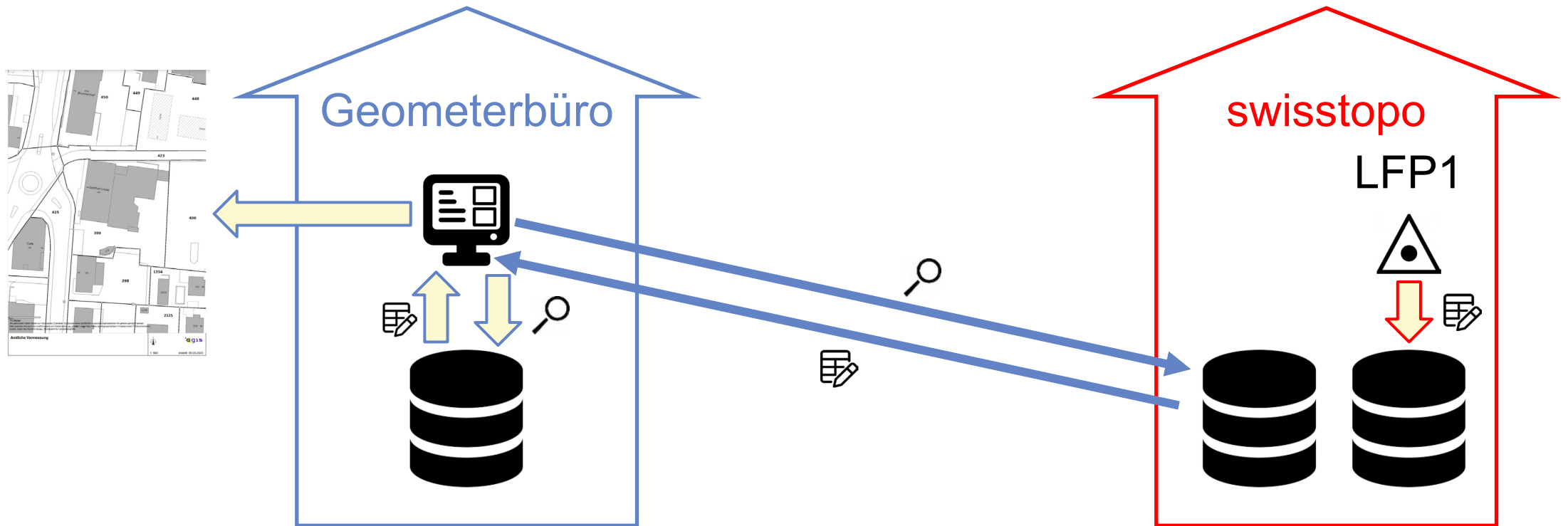


# Neue Technologien: Einführung von Diensten

## heutige Situation mit DM.01-AV-CH



# 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





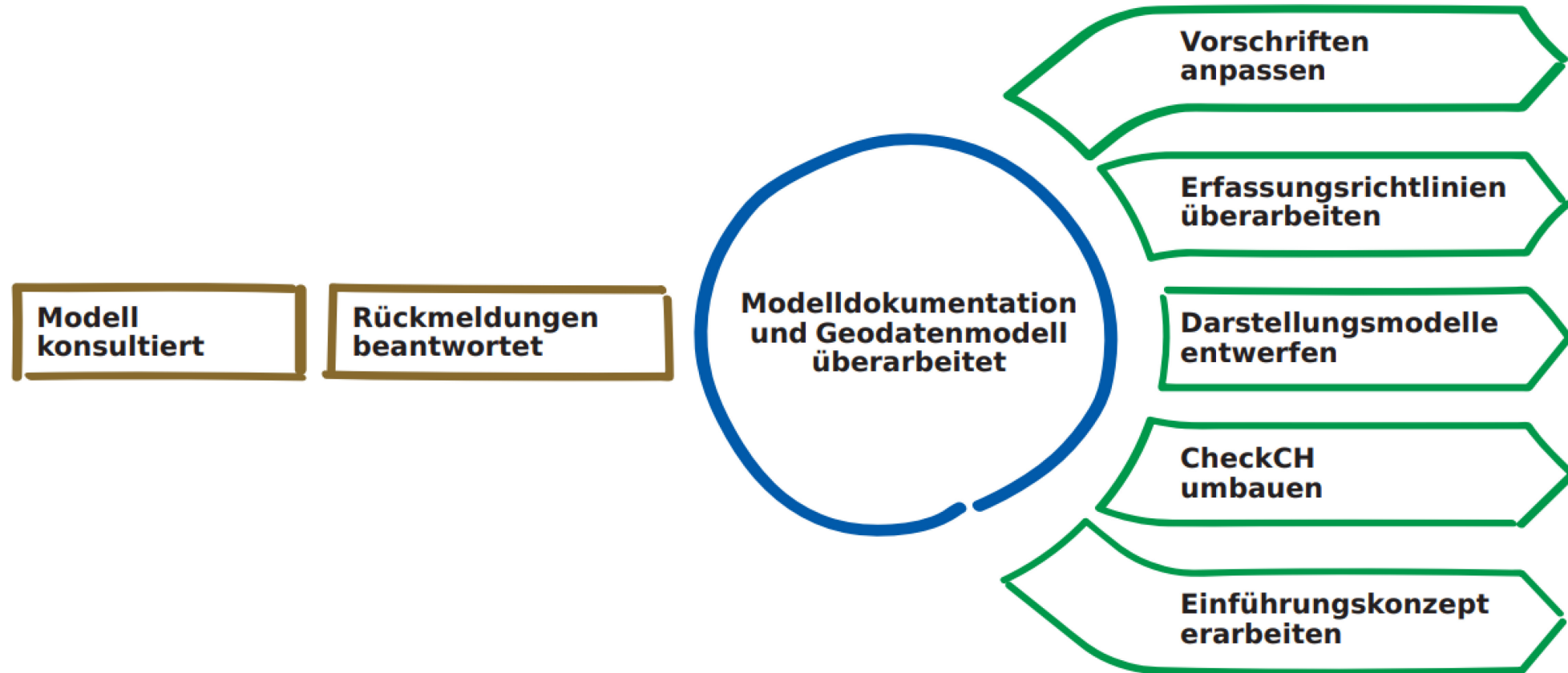
# Programm

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



Ausblick

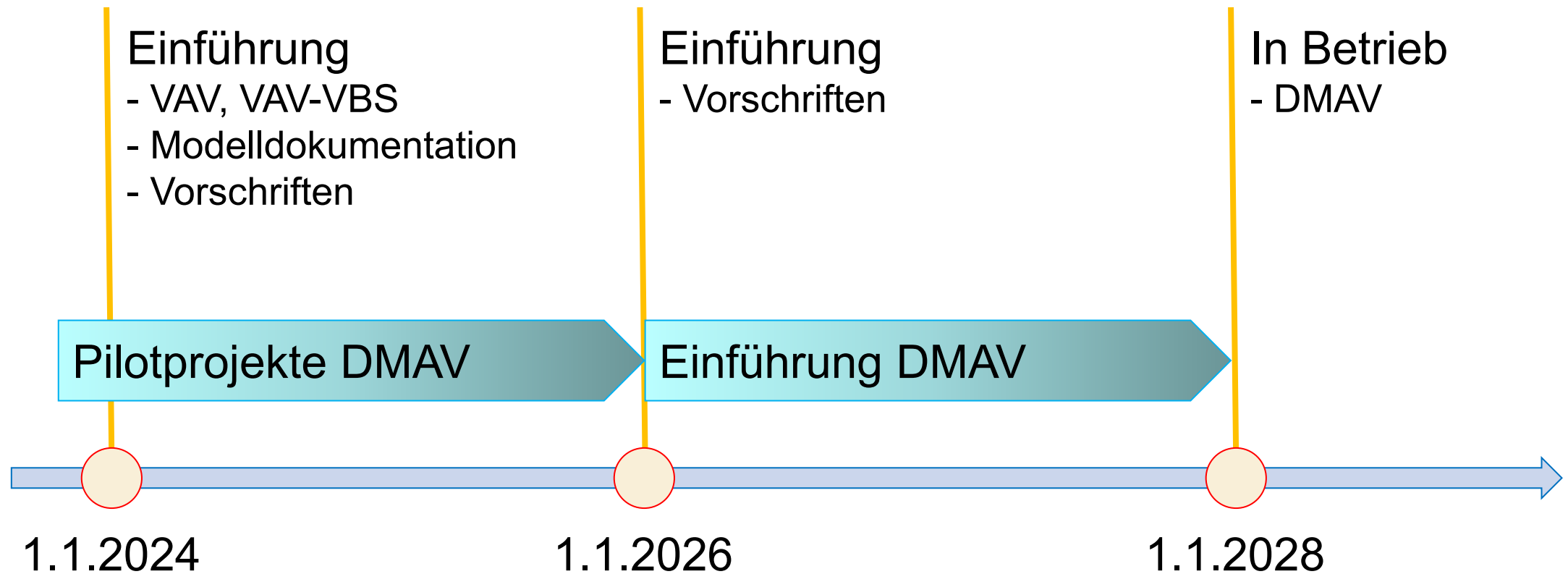
# Entwicklung Geodatenmodell DMAV





# 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](mailto:dmav@swisstopo.ch)
- Weiterführende Informationen  
[www.cadastre.ch/dmav](http://www.cadastre.ch/dmav)

