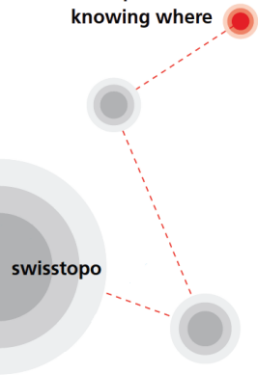




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

wissen wohin
savoir où
sapere dove
knowing where






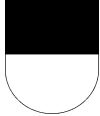




DMAV Version 1.0

Konsolidierung der Berichte der Pilotkantone

Christian Grütter



Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

Pilotkantone								
Nachführungsstellen	8	1	14	17	8	7	5	1
Datenhaltung	DZ	DZ	DZ	Z	Z	DZ	DZ	DZ
Pilotprojekt Gemeinden	25 / 199	5 / 5	16 / 335	127 / 127	45 / 45	15 / 75	13 / 106	11 / 11
Schnittstellen	4	3	2	3	1	2	5	5
Kantonale Erweiterungen	Verzicht	GeoBD	GeoBD	Verzicht	GeoBD	GeoBD	GeoBD	GeoBD
Herausforderung	Best. Historisierung	Wechsel AV-System	Komplex. Struktur	Zentrale Datenhaltung	Best. Historisierung	Darstellungsmodelle	Modularität	Best. Historisierung

DZ = Dezentrale Datenhaltung,
 Z = Zentrale Datenhaltung
 GeoBD = kantonale Geobasisdaten



Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten




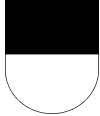

































Auftrag Pilotprojekt

Testen:

- des Geodatenmodells DMAV Version 1.0,
- des Einführungskonzepts,
- das Einbinden von Geodiensten,
- der Tools (CheckDMAV, DM.01-AV-CH Konverter),
- der AV-Systeme und Schnittstellen.



Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

Erkenntnisse Pilotprojekte								
Vorbereitung - Rechtsvorschriften - Datenbereinigung - kant. Erweiterungen - Tools (CheckDMAV)								
Datenmodell - Fiktive Objekte - Historisierung - Geodienste - Export								
Darstellungs- modelle			-		-		-	
IT-Systeme - kantonale Infrast. - AV-Systeme								



Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

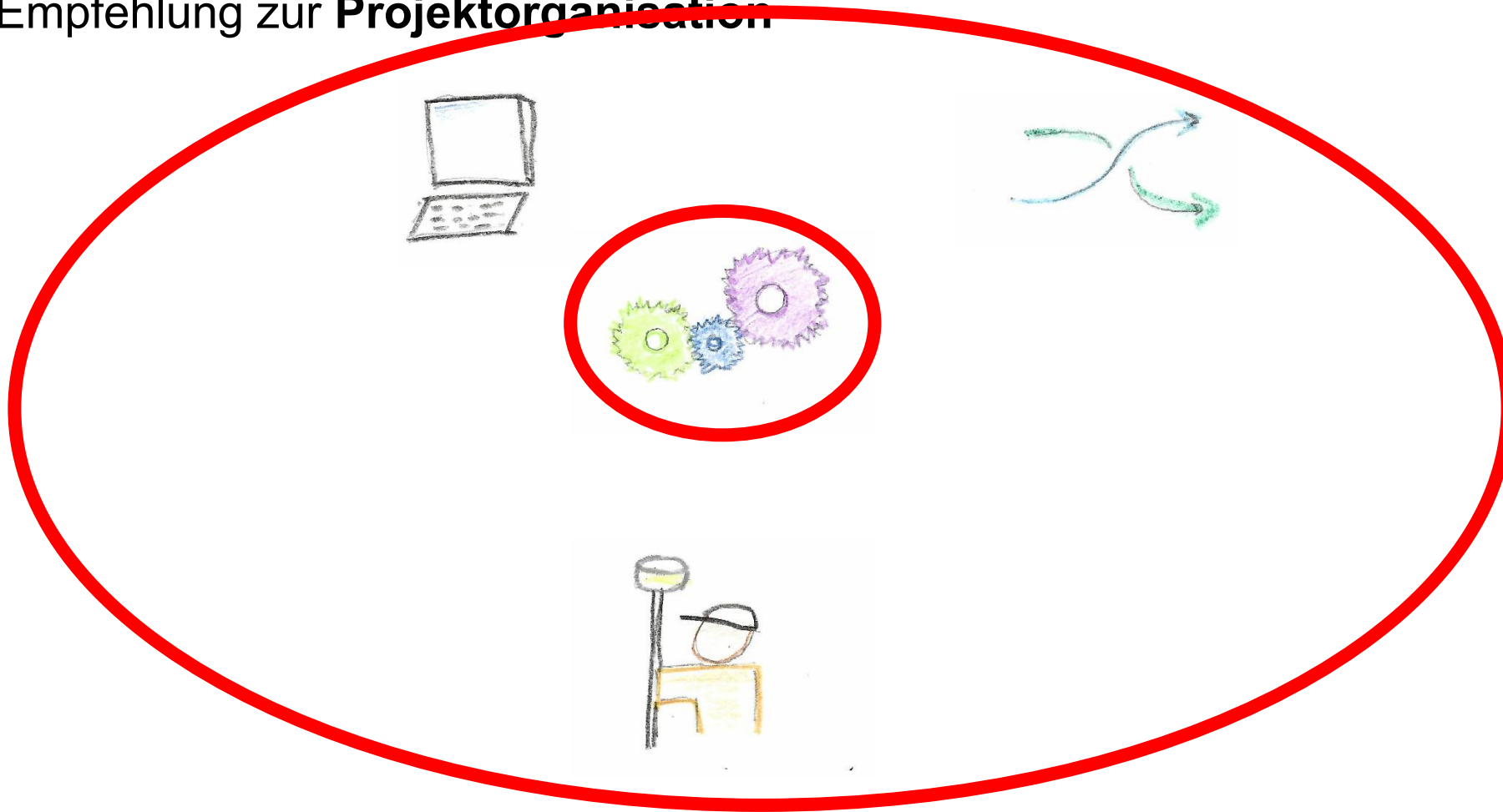
An der pilotmässigen Einführung beteiligte AV-Systeme

- GEOBOX (AutoCAD Map 3D)
- Hexagon (GEOS Pro / GeoMedia)
- rmDATA
- VertiGIS (Esri ArcGIS)



Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

Empfehlung zur **Projektorganisation**





Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

Empfehlung zur **Projektorganisation**



Informatik	Wer
Neue Datenstruktur implementieren	Kanton
Neue Prozesse implementieren (kantonale Geobasisdaten, Geodienste)	Kanton



Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

Empfehlung zur **Projektorganisation**



Schnittstellen	Wer
AVGBS anpassen (fehlende Informationen wie Nummer Plan für das Grundbuch, Einbinden von Geodiensten)	Kanton AV-System
Kantonale Geodateninfrastruktur anpassen (neue Datenstruktur, kantonale Geobasisdaten, Geodienste)	Kanton
Weitere wichtige Schnittstellen und Datennutzer orientieren	Kanton Nachführ- ungsstellen



Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

Empfehlung zur **Projektorganisation**

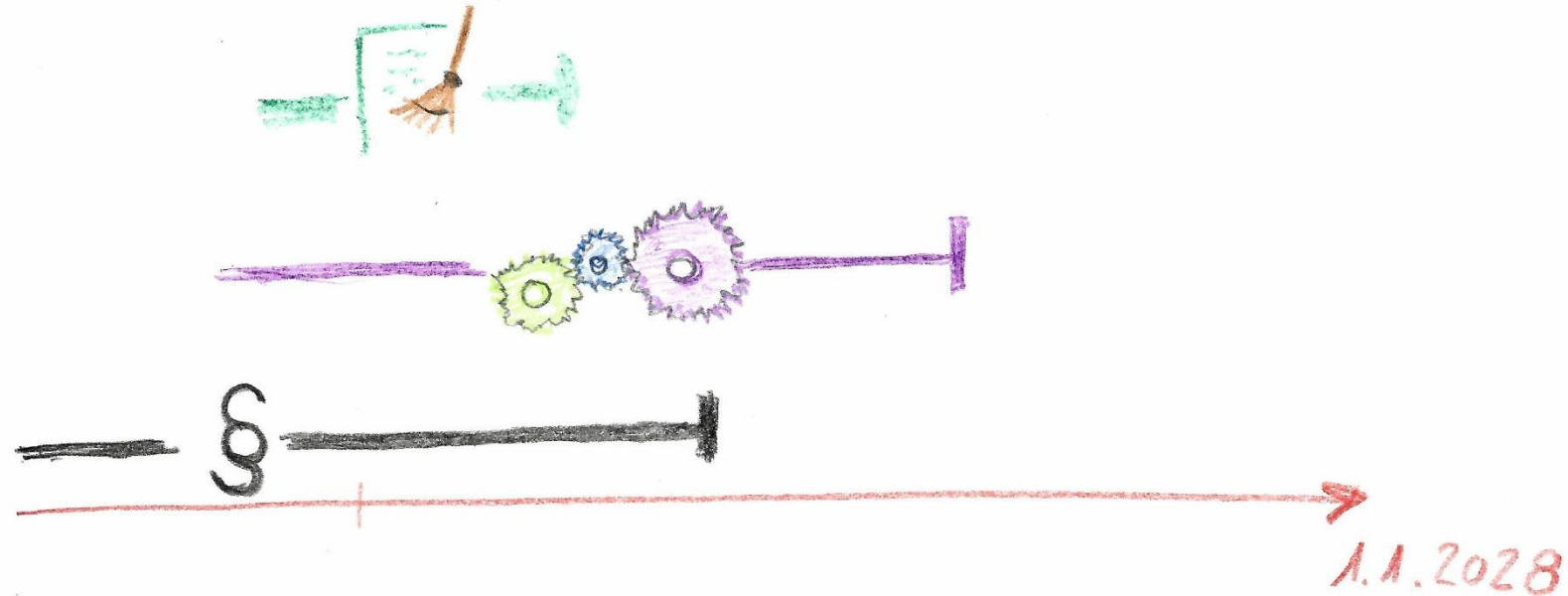


Nachführungsstellen (zentrale Datenhaltung)	Wer
Austausch zwischen Kanton und AV-System der Nachführungsstelle sicherstellen	Kanton AV-System
Mutationsprozess justieren und anpassen	Kanton AV-System
Daten gemäss den Vorgaben des Bundes und der Kantone prozessieren	Kanton AV-System



Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

Empfehlung zur **Vorbereitung Einführung DMAV Version 1.0**





Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

Empfehlung zur **Vorbereitung Einführung DMAV Version 1.0**



Anpassung der kantonalen Rechtsgrundlagen	Wer
Umgang mit kantonalen Erweiterungen im DM.01-AV-CH regeln (verzichten, kantonale Geobasisdaten schaffen)	Kanton
Aktualität der Weisungen und Handbücher prüfen und gegebenenfalls anpassen	Kanton



Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

Empfehlung zur **Vorbereitung Einführung DMAV Version 1.0**



Anpassung der kantonalen Prozesse	Wer
Kantonale Geobasisdaten (ehemals kantonale Erweiterungen) in den Prozess integrieren	Kanton
Geodienste in die kantonale Geodateninfrastruktur einbinden	Kanton
Umgang mit unterschiedlichen Qualitätsstandards (provisorische Numerisierung) klären	Kanton
Konzept für laufende Operate erarbeiten	Kanton Geometer



Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

Empfehlung zur **Vorbereitung Einführung DMAV Version 1.0**

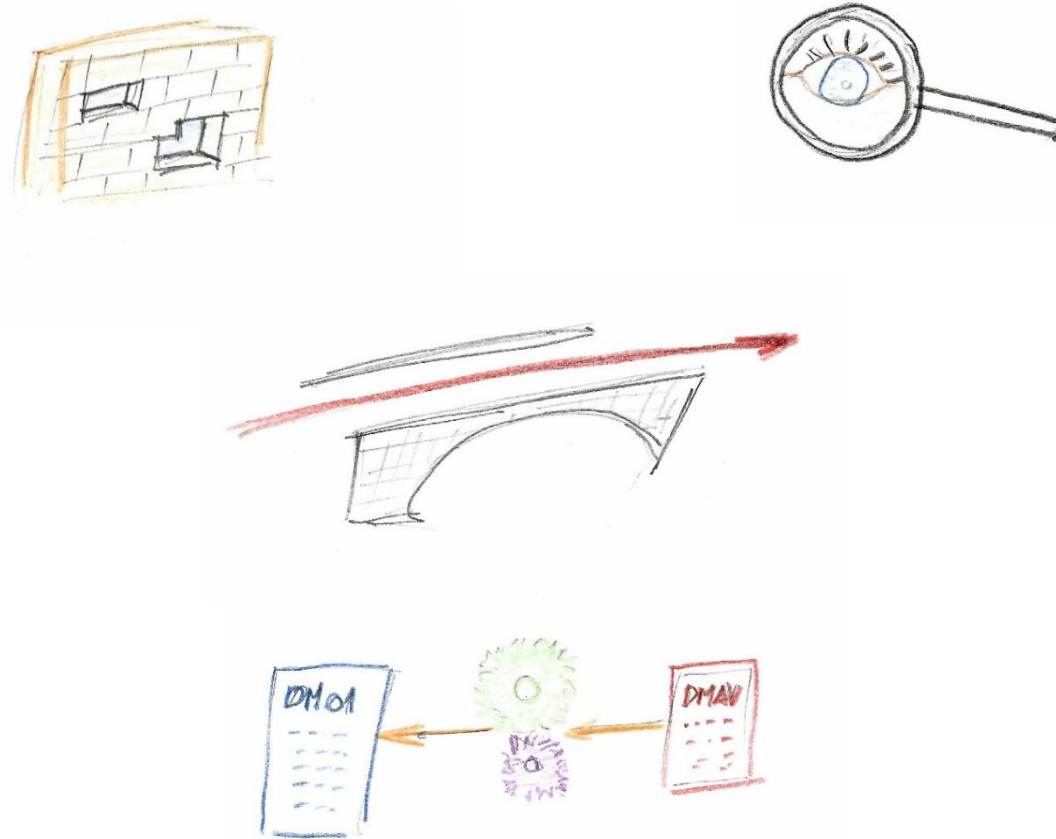


Daten bereinigen (EPO)	Wer
Anzahl E rrors und Warnings reduzieren	Nachführ- ungsstelle
Anzahl der offenen / p endenten Mutationen reduzieren	Nachführ- ungsstelle
Konzept für die Bereinigung der O verlaps definieren	Kanton



Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

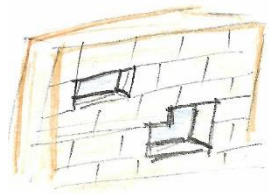
Empfehlung zur **Datenmigration von DM.01-AV-CH nach DMAV Version 1.0**





Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

Empfehlung zur **Datenmigration von DM.01-AV-CH nach DMAV Version 1.0**

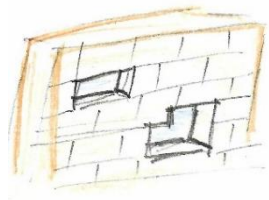


Attribute im DMAV Version 1.0	Wer
Datenerfassung von neuen Attributen, welche als MANDATORY definiert sind (siehe Vorlage Umsetzungskonzept)	Nachführungsstelle
Erfassung von «fiktiven» Objekten	Nachführungsstelle



Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

Empfehlung zur **Datenmigration von DM.01-AV-CH nach DMAV Version 1.0**



Liste der manuell zu erfassenden Attribute im DMAV

FixpunkteAVKategorie3.LFP3.NBIdent

Grundstuecke.Grundstueck.Fiktiv

Grundstuecke.Liegenschaft.Fiktiv

Grundstuecke.Liegenschaft.Qualitaetsstandard

DauerndeBodenverschiebungen.DBVNachfuehrung.NBIdent

DauerndeBodenverschiebungen.DBVNachfuehrung.Identifikator

DauerndeBodenverschiebungen.DBVNachfuehrung.Beschreibung

DauerndeBodenverschiebungen.DBVNachfuehrung.GueltigerEintrag

Nomenklatur.Flurname.Fiktiv

Bodenbedeckung.Bodenbedeckung.Fiktiv

Toleranzstufen.TSNachfuehrung.NBIdent

Toleranzstufen.TSNachfuehrung.Identifikator

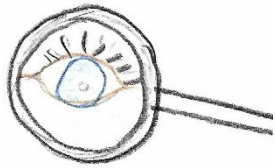
Toleranzstufen.TSNachfuehrung.Beschreibung

Toleranzstufen.Toleranzstufe.Fiktiv



Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

Empfehlung zur **Datenmigration von DM.01-AV-CH nach DMAV Version 1.0**



Attribute im DMAV Version 1.0	Wer
Datenmigration mittels CheckDMAV prüfen	Nachführungsstelle



Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

Empfehlung zur **Datenmigration von DM.01-AV-CH nach DMAV Version 1.0**



Attribute im DMAV Version 1.0	Wer
<p>DM.01-AV-CH Konverter für die Datenkonvertierung von DMAV Version 1.0 nach DM.01-AV-CH bereitstellen</p> <p>* Der DM.01-AV-CH Konverter ist Bestandteil von CheckDMAV</p> <p>Manueller Aufruf: Parameter: convert_dm01</p> <p>M2M Aufruf: java -jar ricsc.jar -command send -file <.xtf> -convert_dm01 java -jar ricsc.jar -command get_log -file <.xtf></p>	Bund



Review Erfahrungsbericht «Arbeitspakete»

Arbeitspakete CheckDMAV und DM.01-AV-CH Konverter

AP 1
Reaktionszeit

AP 2
Grössenbeschränkung

AP 3
Modularität **AP 41**

AP 4
Reorganisation CR **AP 41**

AP 5
Konzept CONSTR. **AP 4**

AP 6
Publikation CR

AP 7
Gemeindegrenze

AP 8
Testdaten für Checks

AP 9
Errormeldungen

AP 10
Geodienste einbinden

AP 11
Fehler beheben

AP 12
Funktion prüfen

AP 13
Funktion Konv. prüfen

AP 14
Kreislänge

AP 41
Modularität



**Arbeitsgruppe
CheckDMAV
bestehend**

Legende:

Cyan: infoGrips

Rot: Fachstelle

Gelb: geodienste.ch

Violett: Pilotkantone



Review Erfahrungsbericht «Arbeitspakete»

Arbeitspakete **Geodienste**

AP 15 **AP 34**
Verwaltungseinheit

AP 16 **AP 34**
Zugehörigkeit zur AV

AP 17 **AP 15 / 34**
Mehrsprachigkeit

AP 18 **AP 34**
Verwaltungseinheit

AP 19
Link Datenblatt

AP 34
Geodatenmodell anp.



**BE, SO,
geodienste.ch,
Hexagon, KOGIS**

Legende:
Cyan: infoGrips
Rot: Fachstelle
Gelb: geodienste.ch
Violet: Pilotkantone



Review Erfahrungsbericht «Arbeitspakete»

Arbeitspakete **AV-Systeme**

AP 20
AV-System Geobox

AP 21
AV-System HxGN

AP 22
AV-Sytem VertiGIS

AP 23
Mehrsprachigkeit

AP 24 **AP 19 - 23**
Datenexport prüfen



**Systemhersteller,
Pilotkantone**



Review Erfahrungsbericht «Arbeitspakete»

Arbeitspakete Kommunikation, Methodik und Einführungskonzept

AP 25
Konzept CheckDMAV

AP 26
FIG DMAV Version 1.0

AP 27
FIG Darstellungsmod.

AP 28
Terminplan reorgan.

Fachstelle Bund

AP 29
Historisierung einschr.

AP 30
Terminplan ergänzen

AP 31
Kosten neu beurteilen



**AG, AI, BE, SO,
SG, rmDATA**

AP 32
Einführungskonzept

Fachstelle Bund

Legende:

Cyan: infoGrips

Rot: Fachstelle

Gelb: geodienste.ch

Violet: Pilotkantone



Review Erfahrungsbericht «Arbeitspakete»

Arbeitspakete Geodatenmodell und Darstellungsmodelle DMAV Version 1.0

AP 33
Modelldokumentation

AP 34
Geodatenmodell



**AG, AI, BE, SG,
ZG**

AP 35
Darstellungen testen

AP 36
Darstellung Layout

AP 37
Mutationsplan

AP 38
Projektierte Objekte



**AG, FR, SG, ZG
rmDATA**

Legende:

Cyan: infoGrips

Rot: Fachstelle

Gelb: geodienste.ch

Violet: Pilotkantone



Review Erfahrungsbericht «Arbeitspakete»

Arbeitspakete **weitere Aspekte**

AP 39
AVGBSDM anpassen

AP 40
TGBV anpassen

AP 41
Pilotprojekt Modularität

Legende:

Cyan: infoGrips

Rot: Fachstelle

Gelb: geodienste.ch

Violet: Pilotkantone



Review Erfahrungsbericht «Arbeitspakete»

Termine

31. Oktober 2025	Arbeitspakete mit Priorität 1 in Arbeitsgruppen behandelt Releases der AV-Systeme werden eingeführt (angekündigt)
30. November 2025	AV-Systeme, CheckDMAV und DM.01-AV-CH Konverter testen
xx. Dezember 2025	Nächste Begleitgruppensitzung



Erkenntnisse und Schlüsse aus den Pilotprojekten

Fragen