

Umstieg von DM.01 auf DMAV



AV-Roundtable

Agenda

- Unterschiede am Datenmodell
- Unterschiede in der Arbeitsweise
- Umstieg



Datenmodell

DM-Code 84.9.2

Erweiterungen und Module für diese Fachschale wählen

Verfügbar		
<input type="checkbox"/>	Gas-Datenmodell (mit Profilunterstützung)	2.8.0
<input type="checkbox"/>	GEOBOX Abwasser	84.10.2
<input checked="" type="checkbox"/>	GEOBOX Datenmodell Vermessung Schweiz	84.9.2
<input type="checkbox"/>	GEOBOX DWG Export Konfiguration	84.17.24
<input type="checkbox"/>	GEOBOX Elektro	84.10.7



AV-Roundtable

Entfernte Bestandteile

Entfernte Topics (ganze Themen)

- Digitales Geländemodell
- Höhen
- Öffentliches Eigentum
- Planeinteilung

Attribute

- UFID und Gruda-Nummer
- Linienart OV (BB- und EO-Linien)

Entfernte Erweiterung

- Plotterweiterung

AV-Roundtable

Entfernte Bestandteile

Einzelne Objektklassen

- Losgrenzen
- Mehrzweckpunkte
- Nummerierungsbereich Fläche
- Weg (Lokalisierung)
- Anfangspunkt (Strassenstück)
- «Projektiertes Grundstück»
- Nummerierungsbereich
Geometrie

Einzelne Objektklassen

- Ortschaftsverbund, Ortschaft und
PLZ6

AV-Roundtable

Datenmodellanpassungen

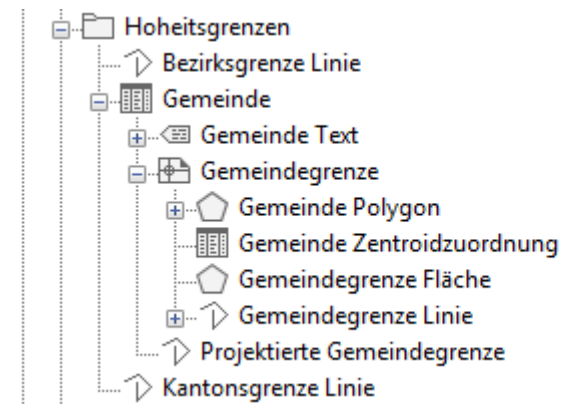
Landesgrenzen entfernt

>> neu über Webservice AV

Kantons- und Bezirksgrenzen

- Topologie aufgelöst (Zentroid entfernt)
- Linie bleibt bestehen

Eigenes Thema «Hoheitsgrenzen»



Datenmodell Anpassungen – neue Attribute

Fiktiv

(IS_FICTIONAL)

- Gemeinde
- Gemeindegrenze
- Bodenbedeckung (inkl. Proj)
- Flurname
- Grundstück
- Liegenschaft
- Toleranzstufe

IstBaurecht

(IS_DEVELOPMENT_RIGHT)

- SelbstaendigesDauerndesRecht

IstHoheitsgrenzsteinAlt

(SPECIAL_OLD_MARK)

- LFP3
- Grenzpunkt

AV-Roundtable

Datenmodellanpassungen – neue Attribute

FID – Perimeter Entstehung

(FID_AD_MUTPERIMETER)

- Interlis Relevante Klassen

FID – Perimeter Untergang

(FID_AD_MUTPERIMETER_OLD)

- Interlis Relevante Klassen

FID – Perimeter Untergang

Pendent

(FID_AD_MUTPERIMETER_PEND)

- Interlis Relevante Klassen

```

!! Umfasst alle Grenzpunkte einer Liegenschaft, welche Liegenschafts-
!! oder Hoheitsgrenzpunkte sind.
CLASS Grenzpunkt =
  NBIdent: TEXT*12;
  Nummer: TEXT*12;
  Geometrie: MANDATORY GeometryCHLV95_V2.Coord2;
  Hoehengeometrie: DMAVTYM_Geometrie_V1_0.Hoehe;
  Lagegenauigkeit: MANDATORY DMAVTYM_Qualitaet_V1_0.Genauigkeit;
  IstLagezuverlaessig: MANDATORY DMAVTYM_Qualitaet_V1_0.Zuverlaessigkeit;
  Hoehengenauigkeit: DMAVTYM_Qualitaet_V1_0.Genauigkeit;
  IstHoehenzuverlaessig: DMAVTYM_Qualitaet_V1_0.Zuverlaessigkeit;
  Punktzeichen: MANDATORY DMAVTYM_Vermarkung_V1_0.Versicherungsart;
  IstHoheitsgrenzpunkt: MANDATORY BOOLEAN;
  IstHoheitsgrenzsteinAlt: MANDATORY BOOLEAN;
  IstExaktDefiniert: MANDATORY BOOLEAN;
  SymbolOri: DMAVTYM_Grafik_V1_0.Rotation; !! // undefiniert = 0.0 //
  MANDATORY CONSTRAINT CH040201: DEFINED(Hoehengeometrie)==DEFINED(Hoehengenauigkeit);
  MANDATORY CONSTRAINT CH040202: DEFINED(Hoehengeometrie)==DEFINED(IstHoehenzuverlaessig);
  MANDATORY CONSTRAINT CH040203: IstExaktDefiniert OR Punktzeichen==#unversichert;
END Grenzpunkt;

ASSOCIATION Entstehung_Grenzpunkt =
  Entstehung -- {1} GSNachfuehrung;
  entstehender_Grenzpunkt -- {0..*} Grenzpunkt;
END Entstehung_Grenzpunkt;

ASSOCIATION Untergang_Grenzpunkt =
  Untergang -- {0..1} GSNachfuehrung;
  untergehender_Grenzpunkt -- {0..*} Grenzpunkt;
END Untergang_Grenzpunkt;

```

Datenmodellanpassungen – neue Attribute

Nachführungsperimeter

- OID pro Interlis Thema
- Funktion für das Erstellen
- Formularprüfungen
- Prüfung beim Statuswechsel

Nachführungsperimeter - GBX_T_LMCH25

Formular | Tabelle

Feature ID / Job-Version:	243450 170805	OBJ-ID (OID):	c19ede30-5ea2-493f-! <input type="button" value="OID-Erstellen"/>
ID - Gültigkeit:	Real	ID - Job:	8102_DBV (Job ID: 15)
FID - Nummerierungsbereich:	GR0200003983 - GR (114593)	Erstellungsdatum:	10.02.2025
Identifikator:	8102_DBV	Datum gültiger Eintrag:	10.02.2025
Beschreibung:	Rutschgebiet Änderungen.	Datum Grundbucheintrag:	10.02.2025
FID - Mutationsperimeter:		Abschlussdatum:	10.02.2025
ID - Mutationsart:	Normal <small>Pflicht bei Liegenschaftsmutation</small>		

OID's

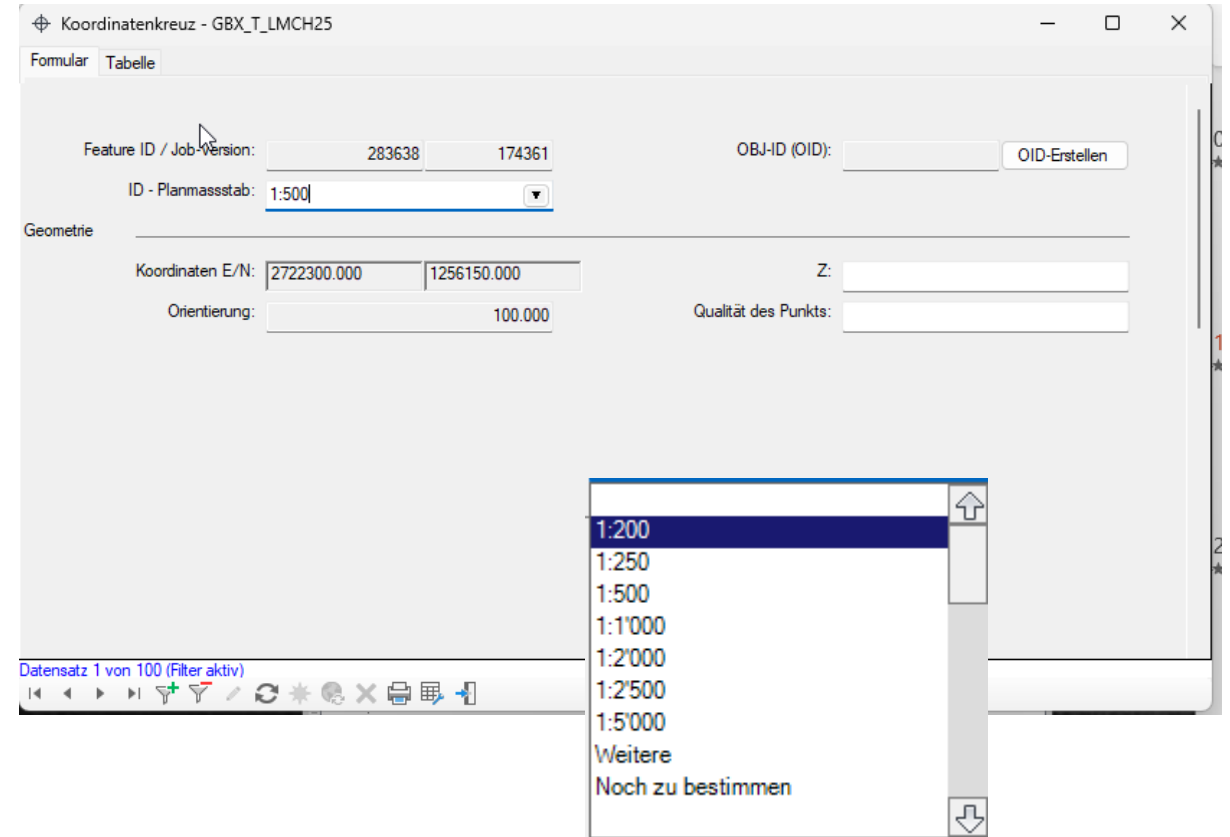
Grundstücke:		LFP Kategorie 3:	6cb6d418-b890-4439-811b-e8bbfd20b19
Dienstbarkeiten:	59a5b55a-19f4-483b-920a-5d7bd5243d7	HFP Kategorie 3:	f857138f-f4f0-4edf-840d-fca6dc470bcb
Bodenbedeckung:		Toleranzstufen:	70e8293c-b792-4db2-9771-add477d2bf7
Einzelobjekte:		Rohrleitungen:	00ed9a3c-5970-4259-b570-34d081e63e1
Gebäudeadressen:		Dauermde Bodenverschiebungen:	1c694537-96c5-4da7-a5fb-a170b9395ef
Nomenklatur:	d175888d-1ef3-4d61-be44-80dd63a6ac8	Hoheitsgrenzen:	

Geometrie

Datenmodellanpassungen – neue Objektklasse

Koordinatenkreuze

- Im Thema «Administrativ»
- Für die Planausgaben
- Für jeden Massstab
- Funktion (im nächsten Release)



AV-Roundtable

Datenmodellanpassungen – neue Objektklasse

Untereinheit Grundbuch

- Im Thema «Nummierungsbereich»
- Eigenes Interlis Modell
- Verwaltung Teilweise durch Kanton

Untereinheit Grundbuch - GBX_T_LMCH25

Fomular Tabelle

Feature ID / Job-Version:

FID - Nummerierungsbereich:

BFS-Nummer:

ID - Kanton:

Name Sektor:

OBJ-ID (OID):

EGRIS Los:

EGRIS SubKreis:

Keine Datensätze gefunden. (Filter aktiv)

Arbeitsweise



AV-Roundtable

GEOBOX Webdienst AV

Neue Prozesse

- Import in Fachschale
- Planabgaben
- Feldvorbereitung
- Interlis Export

Verfügbar	
Erweiterungen	
<input type="checkbox"/>	Bemaßungserweiterung 2.13.0
<input type="checkbox"/>	GEOBOX Elektro - Externe Querschnitte 3.7.0
<input type="checkbox"/>	GEOBOX Fernwirkkabel Erweiterung 84.11.11
<input type="checkbox"/>	GEOBOX Interlis 2.3-Exportenerweiterung 84.17.21
<input checked="" type="checkbox"/>	GEOBOX Interlis 2.4-Exportenerweiterung 84.17.22
<input type="checkbox"/>	GEOBOX Metadatenerweiterung 84.17.40
<input type="checkbox"/>	GEOBOX Objekt-Schnittstelle - Datensynchronisation 84.17.30
<input type="checkbox"/>	GEOBOX Objekt-Schnittstelle - Excel Export 84.17.31
<input type="checkbox"/>	GEOBOX Schutzrohr Erweiterung 84.11.12
<input checked="" type="checkbox"/>	GEOBOX Webdienste AV 84.9.10
	2.14.0
	2.17.2

GEOBOX Webdienste AV - Datenimport Version: 26.3.52

Datensatz Synchronisation

Bezeichnung des Service	Letzte Aktualisierung
<input type="checkbox"/> Fixpunkte LV - HFP1 (swisstopo)	27.01.2025 14:09:17
<input type="checkbox"/> Fixpunkte LV - LFP1 (swisstopo)	27.01.2025 14:08:39

Daten werden heruntergeladen...

Datensätze Herunterladen

- Webdienste AV
 - Höhenfixpunkt Kat 2
 - Höhenfixpunkt LV
 - Lagefixpunkt Kat 2
 - Lagefixpunkt LV
 - Landesgrenze
 - Ortschaft

AV-Roundtable

Gebäude - EGID

Bisher

- Erfassbar in den Objektklassen Gebäude und Gebäudeeingang

Neu

- Erfassung nur noch im Gebäude möglich

Funktion für das Ändern des EGID

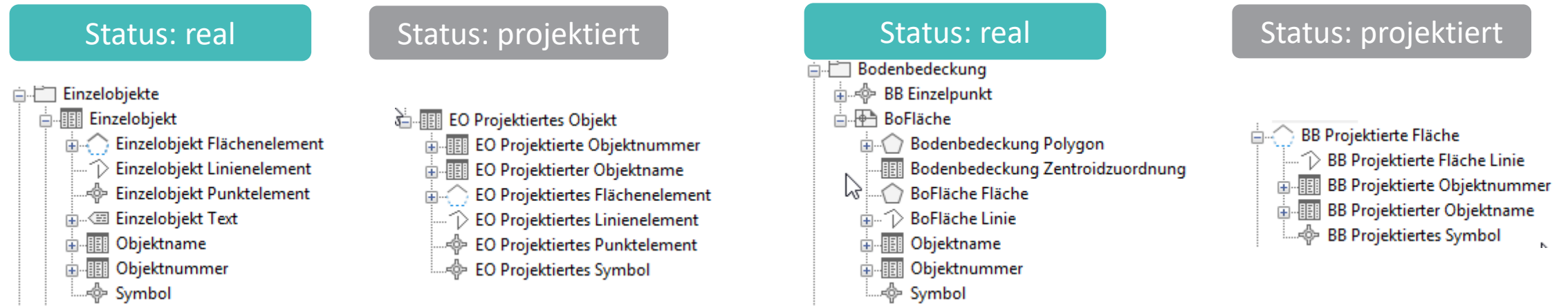
The screenshot shows a software interface for editing building data. The title bar reads 'Gebäude - GBX_T_LMCH25'. Below the title bar, there are two tabs: 'Formular' (selected) and 'Tabelle'. The main area contains several input fields and dropdown menus:

- 'Feature ID / Job-Version: 319613 210347' (with a mouse cursor over the second value)
- 'Gebäudenummer: [empty text box]'
- 'FID - Nummerierungsbereich: GR0200003983 - GR (114593) [dropdown arrow]'
- 'EGID: 670998 EGID ändern' (this row is highlighted with a red box)
- 'ID - Status: Projektiert [dropdown arrow]'
- 'FID - Gemeinde: Medel (99759) [dropdown arrow]'

AV-Roundtable

Projektierte BB- und EO-Objekte

- Thema Projekte >> Baugesuch
- (fast) identische Strukturen
- Export fasst beide Klassen jeweils zusammen



AV-Roundtable

Wartungsjob Grundstücke

Sollte nicht mehr verwendet werden.

Alternative: Einer Admin-Benutzergruppe zuweisen

Job-Vorlage

Name der Job-Vorlage:

Wartungsjob Grundstücke

Objektklassen Benutzergruppen

Benutzergruppen, die diese Job-Vorlagen verwenden können:

ADMIN

Wartungsjob Grundstücke nicht mehr verwenden

Alternative: Einer Admin-Benutzergruppe zuweisen

AV-Roundtable

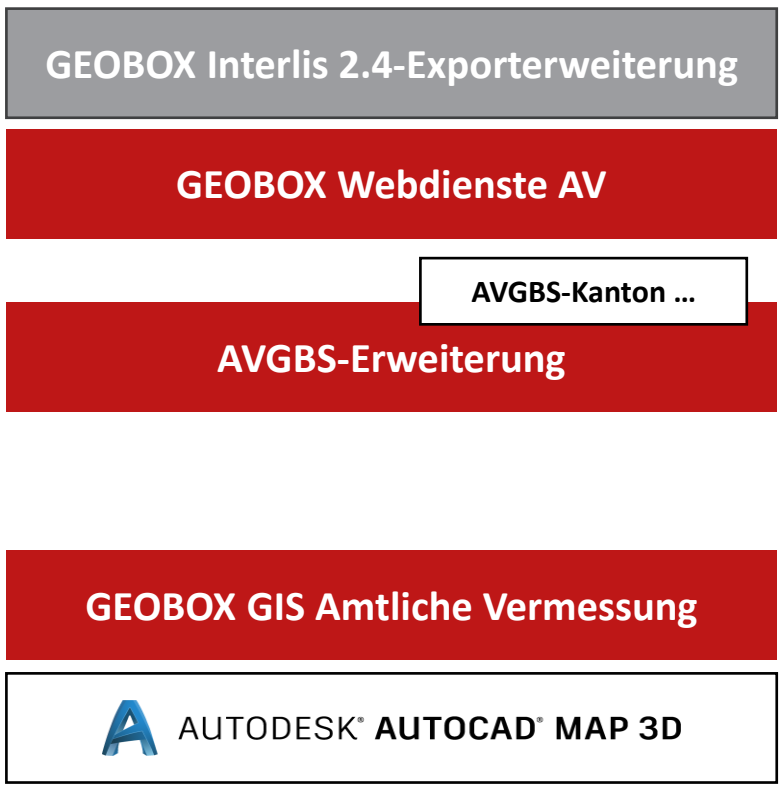
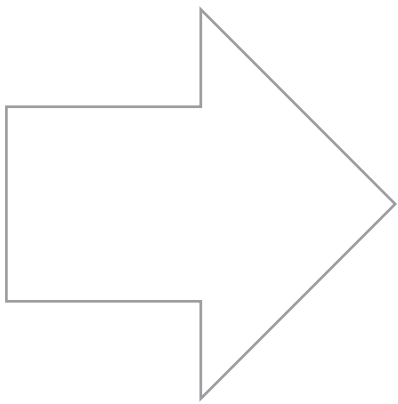
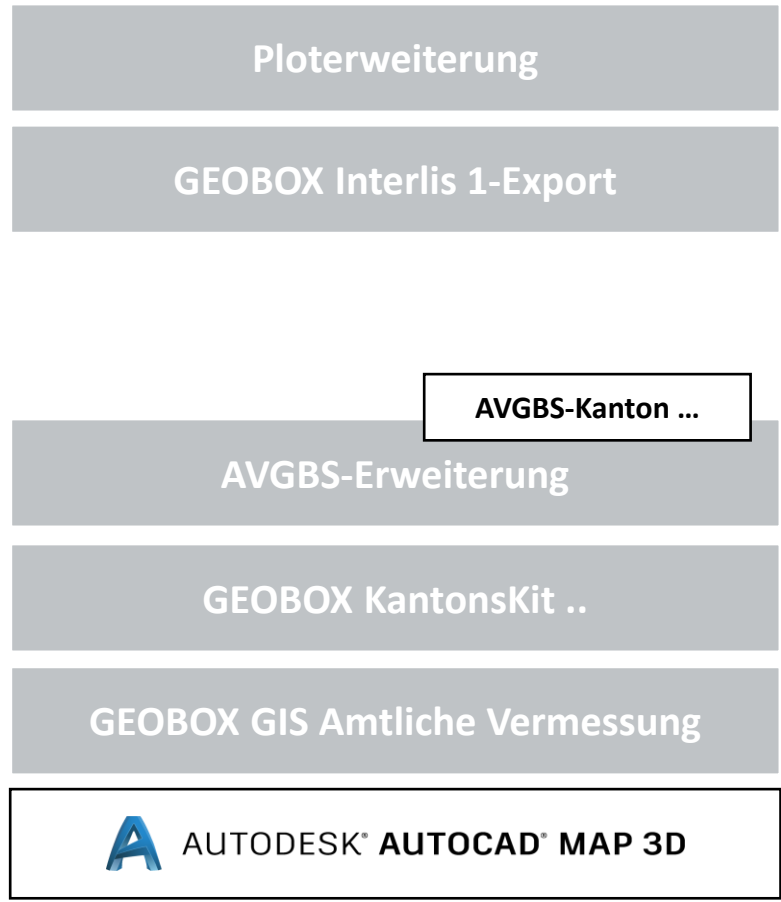


Umstieg

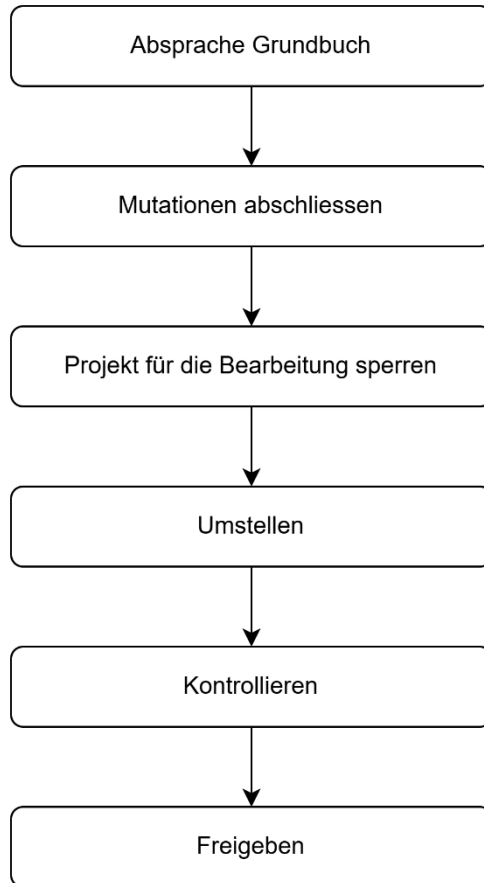


AV-Roundtable

von DM.01 zu DMAV



Grundsätzliches Vorgehen

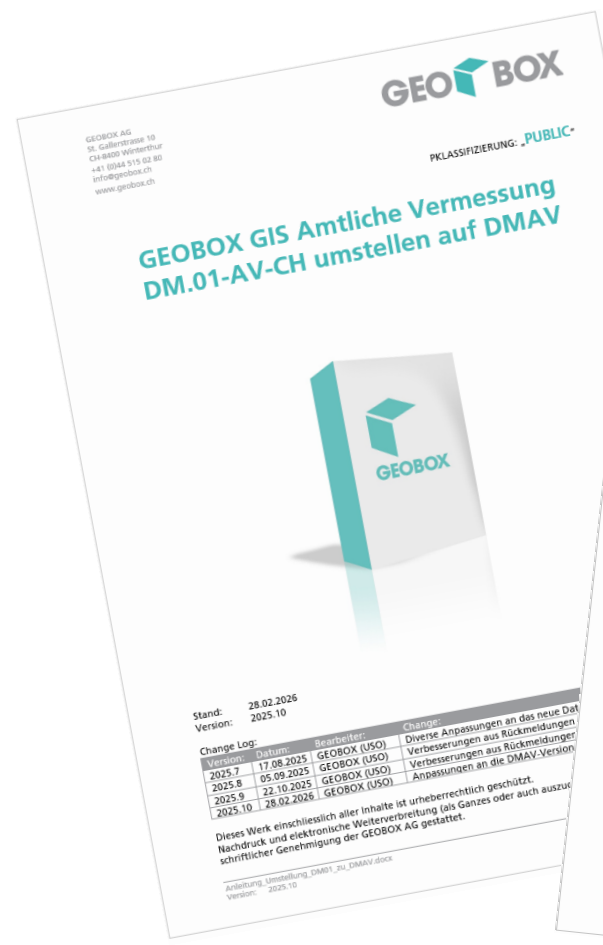


Umstellen

- Vorbereiten inkl. Backup
- Datenmodell bereinigen
- Jobs bereinigen
- Fachschale umstellen
- Fixpunkte umstellen
- Diverse Anpassungen
- Konfigurationen aktualisieren

AV-Roundtable

Die Umstellung – «SQL Schlacht...»



- 01-Bereinigungen
- 02-Datenmodell-Bereinigen
- 03-Job-Versionen-Bereinigen
- 04-Umstellen
- 05-Grundstuecke-Bereinigen
- 05-LFP-Bereinigen
- 06-ILI2_OID
- 07-Entstehung_Mutationen
- 08-Konfigurationen

- 01-Projektierte_Grundstuecke.sql
- 02-Landesgrenzen.sql
- 03-Gemeindegrenzen.sql
- 04-Domain_Tabellen.sql
- 05-Attribut_UFID.sql
- 06-Ansichten_bereinigen.sql
- 07-Objektweiterleitungen_entfernen.sql
- 08-Hoehenobjekte.sql
- 09-Digitales_Gelaendemodell.sql
- 10-Kanton_Bezirksgrenzen.sql
- 11-BB_Klassifizierung.sql
- 12-EO_Code.sql
- 13-Rohrleitungsobjekte.sql
- 14-Planeinteilung.sql
- 15-Nummerierungsbereich.sql
- 16-Lokalisation.sql
- 17-Linienart_OV.sql
- 18-ProjektierteObjekte.sql
- 19-EGID-Gebaeude.sql
- 20-Ortschaften_PLZ.sql
- 21-Oeffentliches_Eigentum.sql
- 22-Los_Grenze.sql
- 23-Mehrzweckpunkt.sql
- 24-Symbole_Plankategorie.sql
- 25-Nomenklatur.sql

```

urde nur im Katon FR verwendet)
-----
e Gefahr!
pportet, es besteht kein Anspruch auf Vollständigkeit oder Ko
/ GEOBOX AG (USO) - Script erstellt.
-----
setzen
PSYS;

*****

from (
' name, count(1) counts from LM_SO_CODE

*****

ereinigen
*****
VERSION jv where EXISTS (select * from LM_SO_CODE tab where tab.F

```

AV-Roundtable

Konfigurationen erneuern

Datenprüfungen

Formulare

Berichte

Explorer Konfigurationen

Interlis Export Konfigurationen

Gemeinde Medel Berggebiet **GEOBOX GIS Amtliche Vermessung** **GEOBOX**
Testdatensatz

Grundstückbeschreibung (rechtskräftig)
Mutation: Live

Nachführungsperimeter - GBX_TLMCH25

Formular Tabelle

Feature ID / Job-Version: 326889 210362 OBJ-ID (OID): 2b746cb-193a-4a894-

ID - Gültigkeit: Real

FID - Nummerierungsbereich: GR0200003983 - GR (114593)

Identifikator: 1004_LFP

Beschreibung: Neuer Fixpunkt im Wald.

FID - Mutationsperimeter:

ID - Mutationsart: Normal *Pflicht bei Liegenschaftsmutation*

OID's

Grundstücke: LFP Kategorie 3: cca8deb5-9d91-43ad-94fc-90059af8932

Dienstbarkeiten: HFP Kategorie 3: 18bb0eba-65de-493b-9a91-1d748890b93

Bodenbedeckung: Toleranzstufen:

Einzelobjekte: Rohrleitungen: Datenprüfung

Gebäudeadressen: Dauernde Bodenverschiebungen: Wählen Sie die durchzuführenden Prüfungen.

Nomenklatur: Hoheitsgrenzen: Prüfungen

Geometrie

Geometrie: 1. 2720812.830 / 1255664.740 Fläche: Administrativ

2. 2720812.834 / 1255664.734 Nachführungsperimeter Beschreibung ist leer

3. 2720827.884 / 1255660.384 Nachführungsperimeter Beschreibung zu lang (> 60 Zeichen)

4. 2720877.664 / 1255652.553 Nachführungsperimeter Datum gültiger Eintrag ist leer

5. 2720895.624 / 1255648.383 Nachführungsperimeter Identifikation ist leer

6. 2720911.563 / 1255642.803 Nachführungsperimeter Identifikation nicht eindeutig

7. 2720925.963 / 1255635.243 Nachführungsperimeter Identifikation Nachführungsperimeter (LM_AD_MUTPEF)

8. 2720946.061 / 1255623.293 Nachführungsperimeter Mutationsart ist leer (bei GS Mutationen)

Weitere Nachführungsperimeter Nummerierungsbereich ist leer

Nachführungsperimeter OBJ-ID (OID) ist leer

Bodenbedeckung

Dienstbarkeiten

Einzelobjekte

Fixpunkte

Gebäude

Grundstücke

Hoheitsgrenzen

Lokalisierung

Nomenklatur

Nummerierungsbereich

Projekte

Rohrleitungen

Rutschungsgebiet

Toleranzstufe

AV-Roundtable

Umstieg – Unser Angebot ...

Seminar

- für GIS-Administratoren
- Sommer 2026 erste Durchführung
- 2h Einführung (Online) / 2h persönlicher Support
- Abgabe der Anleitung und Skripte

Dienstleistung

- Wir stellen Euer Projekt um...
- Aufwand ca. 2 Tage pro Operat

Kosten pro Teilnehmer CHF 1'200

Chancen...

GEO  **BOX**