

# **ÖREB-Kataster weiter entwickelt: Dynamisch, Inkrement-bildend und historisierend nach PostGIS importieren**

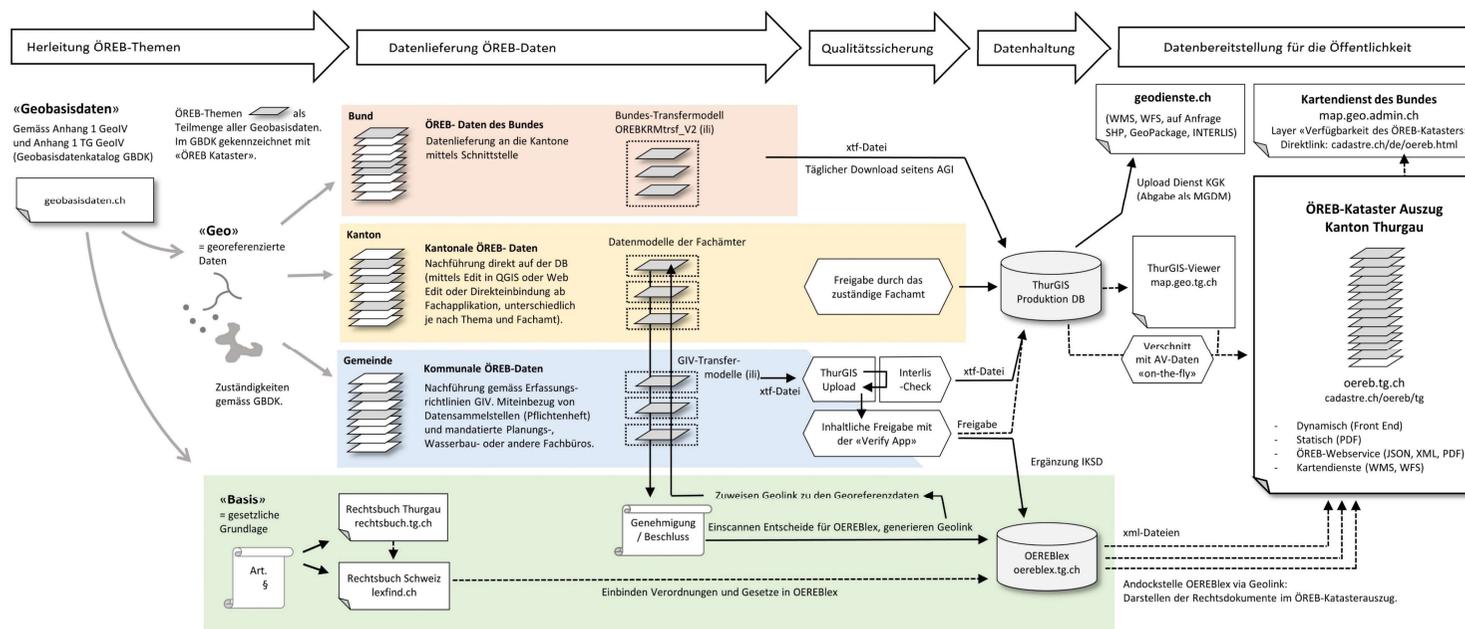
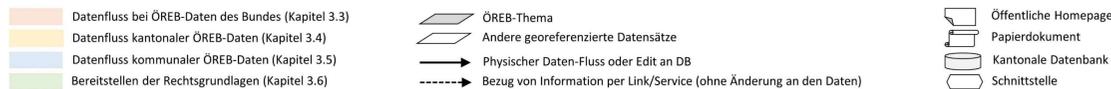
FME Swiss Day 2025, Biel (CH)  
15. Mai 2025

# Inhalt

- Organisatorische Rahmenbedingungen (1 Folie)
- Zielsetzung der Applikation (1 Folie)
- Technisches Konzept (1 Folie)
- Umsetzung & Ergebnisse (2 Folien)
- Erkenntnisse & Schlussfolgerungen (1 Folie)

# Rahmenbedingungen: ÖREB-Gesamtprozess im Überblick

Legende:



Quelle

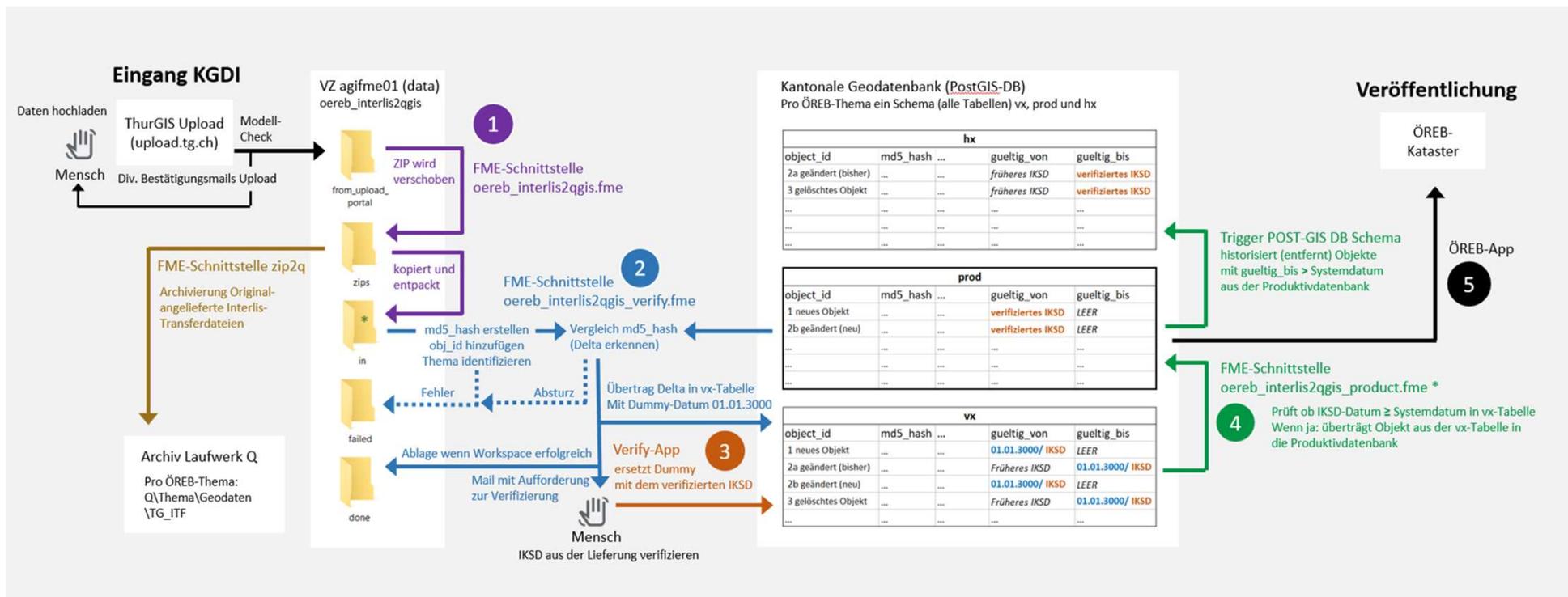
Reutimann S. 2022:  
*Weiterentwicklung ÖREB-Kataster im Kanton Thurgau im Jahr 2023, - Konzept.*

## Zielsetzung:

### Import aller kommunalen ÖREB-Daten

- Diverse ÖREB-Transfermodelle über dieselbe Schnittstelle
- Workspace Wartungs-freundlich und übersichtlich
- Inkrement-Bildung Operat-basiert, zuverlässlich und performant
- Historisierung nachhaltig
- PostGIS-Schemata je Thema (Transfermodell) distinkt

# Technisches Konzept: Technischer Ablauf der Nachführung



Quelle Reutimann S. 2025:  
*Technisches Betriebs- und Organisationshandbuch ÖREB-Kataster*. Entwurf.

## Umsetzung & Ergebnisse: Import-Prozess

- INTERLIS dynamisch lesen (Modell-flexibel)
- Generische Features:
  - MD5-Hashwert berechnen (direkt am INTERLIS-Input)
  - Transfermodell identifizieren & PostGIS-Zielschema zuordnen
  - *fme\_feature\_type* übersetzen
  - *obj\_id* und Fremdschlüssel übersetzen (BFS-Nr. als Präfix)
  - Änderungen per MD5-Hash & *OBJ\_ID* identifizieren
  - Snippet-Geometrien erzeugen
- Schema-Features:
  - Korrespondierendes Schema-Feature aus PG extrahieren
- PostGIS dynamisch schreiben (Schema-flexibel)

## Umsetzung & Ergebnisse:

### Einblick in Workspace *oereb\_interlis2qgis\_verify*

- Überblick Workspace
- *FeatureReader* Transformer: dynamisch
- *md5\_hash\_calculator* Custom Transformer (CRC Calculator)
- *Identify\_PostGIS\_Schema* Custom Transformer & TestFilter
- *obj\_id* & *Prefix\_Foreign\_Keys* Custom Transformers
- FeatureReader: Schema & *fme\_feature\_type* aus PostGIS
- *Change\_Router*: 2-stufig (*OBJ\_ID*, MD5-Hash), *Matcher* Transformer
- *FeatureWriter* Transformer: dynamisch



## Erkenntnisse & Schlussfolgerungen: Dynamisch Lesen & Schreiben

- Transfermodell-flexibler Import: Erweiterbarkeit
- Einzelner statt x Import-Workspaces: Entwicklung und Wartung
- Komplexe Handhabung des Datenflusses im Workspace

## Inkrementbildung mit MD5-Hashwert

- Ein einziges statt x Vergleichsattributen (neben OBJ\_ID)
- Unmittelbarer Vergleich von direkten Abbildern der Quelldaten
- Hohe Zuverlässigkeit

## Historisierung

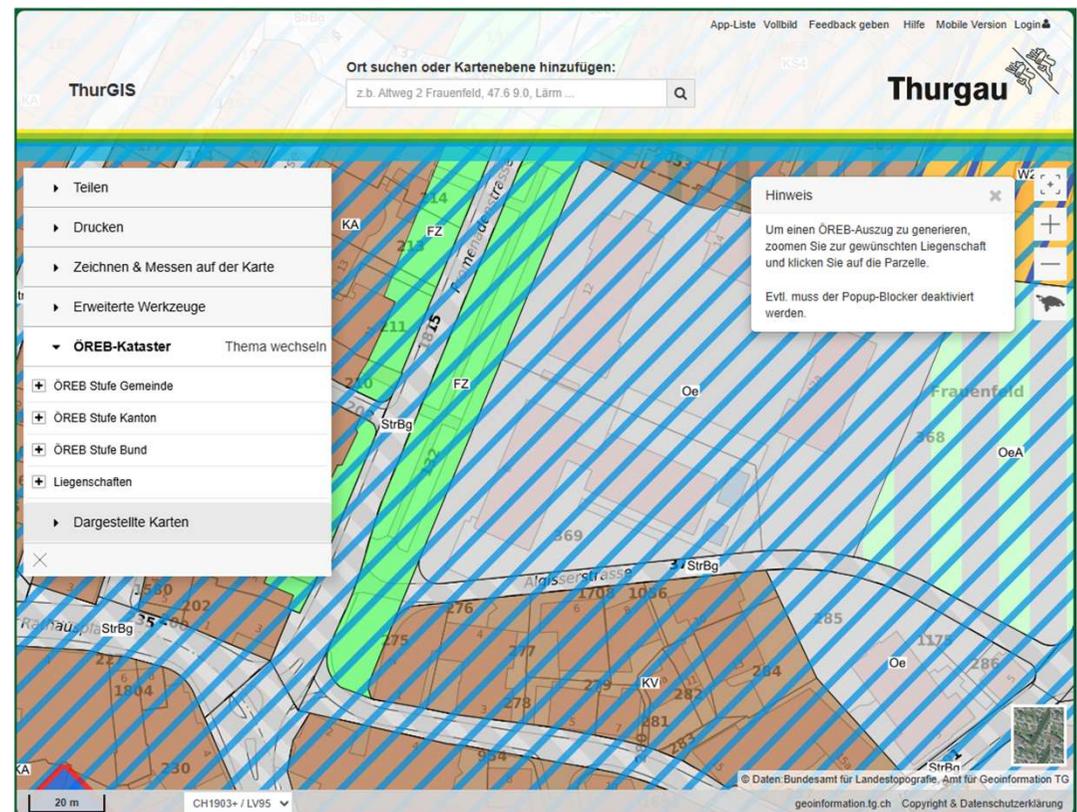
- Rückgriff und Visualisierung: Vergangene Rechtszustände

# ENDE

- Dank gebührt:
  - E. Zala (AGI TG)
  - S. Reutimann (AGI TG)
  - A. Viquerat (INSER)
- Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

# Kontakt

- Kanton Thurgau  
 Amt für Geoinformation
  - [geoinformation.tg.ch](http://geoinformation.tg.ch)
  - [agi@tg.ch](mailto:agi@tg.ch)
  - +58 345 5430



Produkt: [oereb.tg.ch](http://oereb.tg.ch)