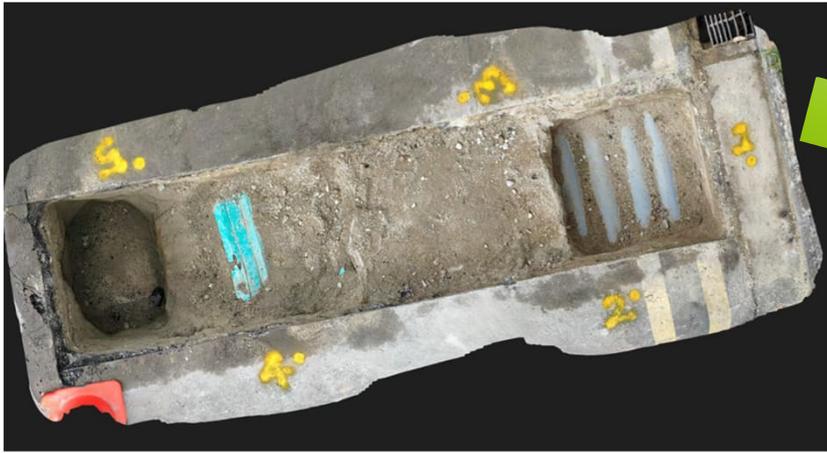


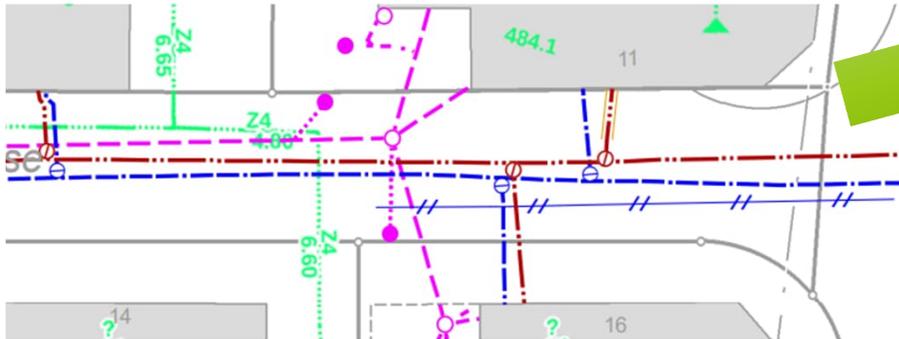
acht
grad
ost ◦

GEP-AGIS Erfahrungen

Ingenieurtagung AfU Aargau



?



Franco Hunziker & Dr. Jürg Lüthy, 27.10.2023

Agenda

Erfahrungen GEP-AGIS 2023

1. Neuerungen in der Organisation
2. Datenmodell und Prüfdienste
3. Schreiben Katasterstellen
4. Geoportal
5. Regelbetrieb
6. Rückblick Entwicklung GEP-AGIS



Ansprechpersonen

Neue Gesichter

- Fabian Arns: Projektleitung GEP-AGIS, interne Koordination
- Franco Hunziker für Jürg Lüthy als externer Fachberater



Datenmodell und Prüfdienste

Stand

- Für Optimierung Prüfdienste wurden im 2022 die beiden Datenmodelle in Bezug auf Pflichtattribute angepasst.
- Neue Versionen für AG-64 und AG-96 vom AGIS-Board im Frühling 2023 genehmigt und in Kraft gesetzt
- Aktivierung neuer Prüfdienst im Anschluss an Publikation im Herbst erfolgt. Keine Änderungen bei den Datenbewirtschaftern nötig.
- Angepasstes Modell und neuer Prüfdienst vereinfachen die Qualitätskontrolle für alle Phasen.

Datenmodell und Prüfdienste

Ablauf

AG-64

- Prüfung gegenüber Modell
- Konversion nach AG-96

AG-96

- Prüfung gegenüber Modell

Prüfdienst
GEP-
AGIS

- Basis Interlis-Modellbeschreibung
- Nachgelagerte inhaltliche und fachliche Prüfung (gegenüber Erfassungsvorschriften!)

Datenmodell und Prüfdienste

Phasenabhängige Prüfung

Name	Typ	Pflicht	Wertebereich / Feldlänge	Schlüssel / Unique	Beschreibung	Beispiel	AWK	Phase 1	Phase 3
Baujahr	Ganzzahl	ja	1800 bis 2100	-	Jahr der Inbetriebsetzung (Schlussabnahme) <i>(*obligatorisch nur für PAA-Haltungen)</i>	1983	Alle Neubauten	Nachführung für PAA - kein Unbekannt (Abschätzung mit GWR) [Ohne automatische Prüfung]	
BaulicherZustand	Zustandsklassen	ja*	-	-	Beschreibung des baulichen Zustands des Abwasserbauwerks <i>(*obligatorisch nur für PAA-Haltungen)</i>	Z4 = Keine Mängel		PAA	
Bauwerkstatus	StatusTyp_Bauwerk	ja	-	-	Betriebs- und Planungszustand, in dem sich das Abwasserbauwerk befindet	"In_Betrieb"	PAA/ SAA		
Finanzierung	Finanzierung	nein	-	-	Finanzierung gemäss GSchG Art 60a	"Oeffentlich" (=über Abwassergebühr en finanziert)		PAA / SAA	
Lichte_Breite_geplant	Ganzzahl	nein	0 bis 99'999	-	Maximale Innenbreite des Kanalprofils in mm (geplant)	750			PAA
Lichte_Breite_ist	Ganzzahl	ja*	0 bis 99'999	-	Maximale Innenbreite des Kanalprofils in mm (Ist) <i>(*obligatorisch nur für PAA- Haltungen)</i>	600	PAA / bzw nach 2020		
Lichte_Hoehe_geplant	Ganzzahl	nein	0 bis 99'999	-	Maximale Innenhöhe des Kanalprofils in mm (geplant)	1000			PAA
Lichte_Hoehe_ist	Ganzzahl	ja*	0 bis 99'999	-	Maximale Innenhöhe des Kanalprofils in mm (Ist) <i>(*obligatorisch nur für PAA- Haltungen)</i>	800	PAA / bzw nach 2020		

BaulicherZustand für
PAA-Objekte mit
Abschluss Phase 1
Pflicht

Datenmodell und Prüfdienste

Resultate

Anzahl Objekte pro Klasse Meldung	Bearbeitungsphase	phase1	phase3	Total
	awk			
BautenAusserhalbBaugebiet		8		8
Einzugsgebiet		473	2054	2527
4000_04		473		473
MANDATORY Abflussbeiwert_RW_Ist oder Befestigungsgrad_RW_Ist		473		473
4000_12			512	512
MANDATORY Direkteinleitung_in_Gewaesser_geplant			512	512
4000_14			1	1
MANDATORY Einwohnerdichte_geplant oder Schmutzabwasseranfall_geplant			1	1
4000_19			521	521
MANDATORY Fremdwasseranfall_geplant			521	521
4000_22			521	521
MANDATORY Retention_geplant			521	521
4000_26			499	499
MANDATORY Versickerung_geplant			499	499
GEPHaltung	355	520	1759	2634
3000_02		296		296
MANDATORY Baujahr		296		296
3000_07		19		19
MANDATORY HydraulischeBelastung		19		19
3000_08		184		184
MANDATORY Jahr_Zustandserhebung		184		184
3000_12			356	356
MANDATORY Lichte_Breite_geplant			356	356
3000_13	355			355
MANDATORY Lichte_Breite_Ist	355			355

Neues Attribut
«group» für
Meldungen aus
Prüfdienst

Schreiben Katasterstellen

Aktuelles zu verschiedenen Themen

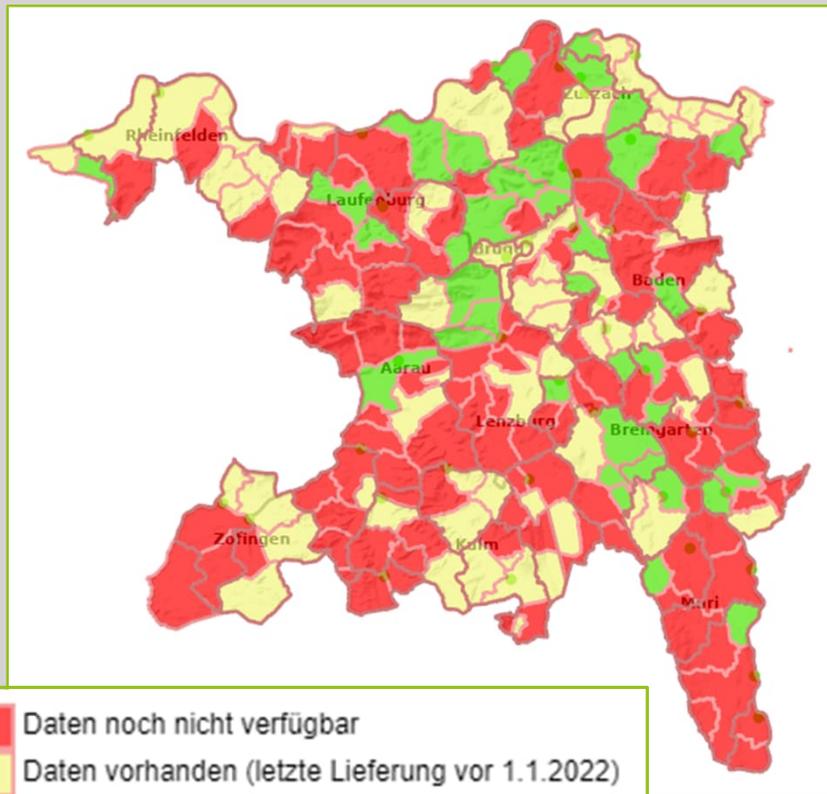
- Hinweise zur Katasterführung bei Gemeindefusionen
 - Hinweise auf die geänderten Erfassungsrichtlinien (Y-Regel)
 - Erläuterungen zum geänderten Datenmodell und den Prüfmechanismen
- 

Schreiben Katasterstellen Datenlieferung

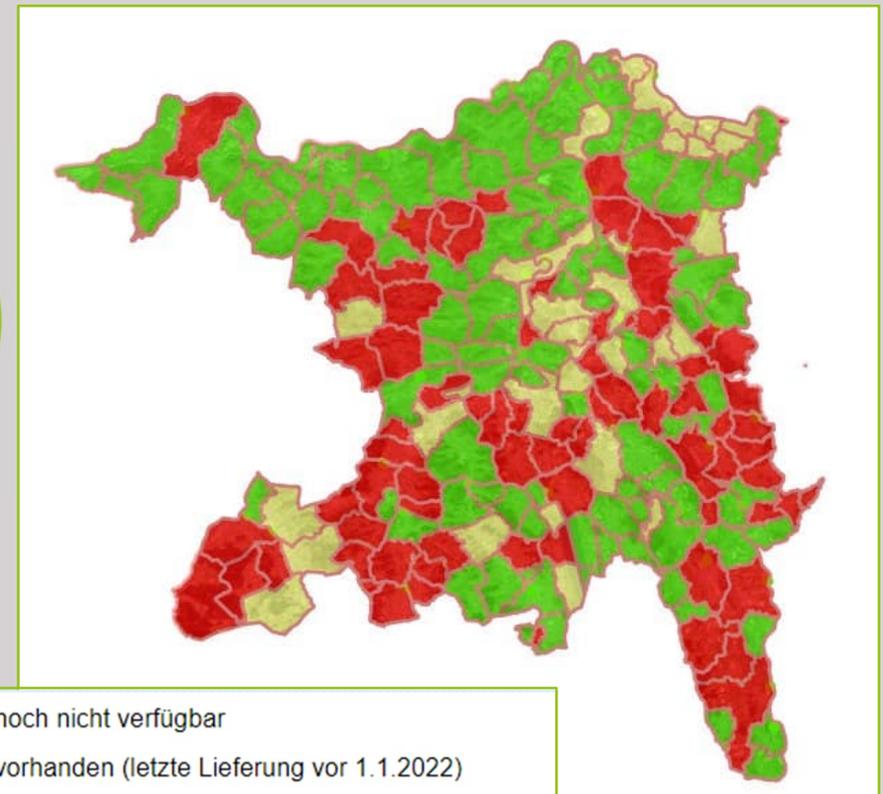
- Implementierung AG-64 und periodische Datenlieferung gemäss gesetzlicher Grundlage seit 2016 Jahren Pflicht.
- Fortschritte unterschiedlich → Erinnerung
- Aufforderung zur Stellungnahme inklusive Nachhacken hat Wirkung gezeigt.

Geodatenportal

Stand Daten Kataster 09.2022/09.2023

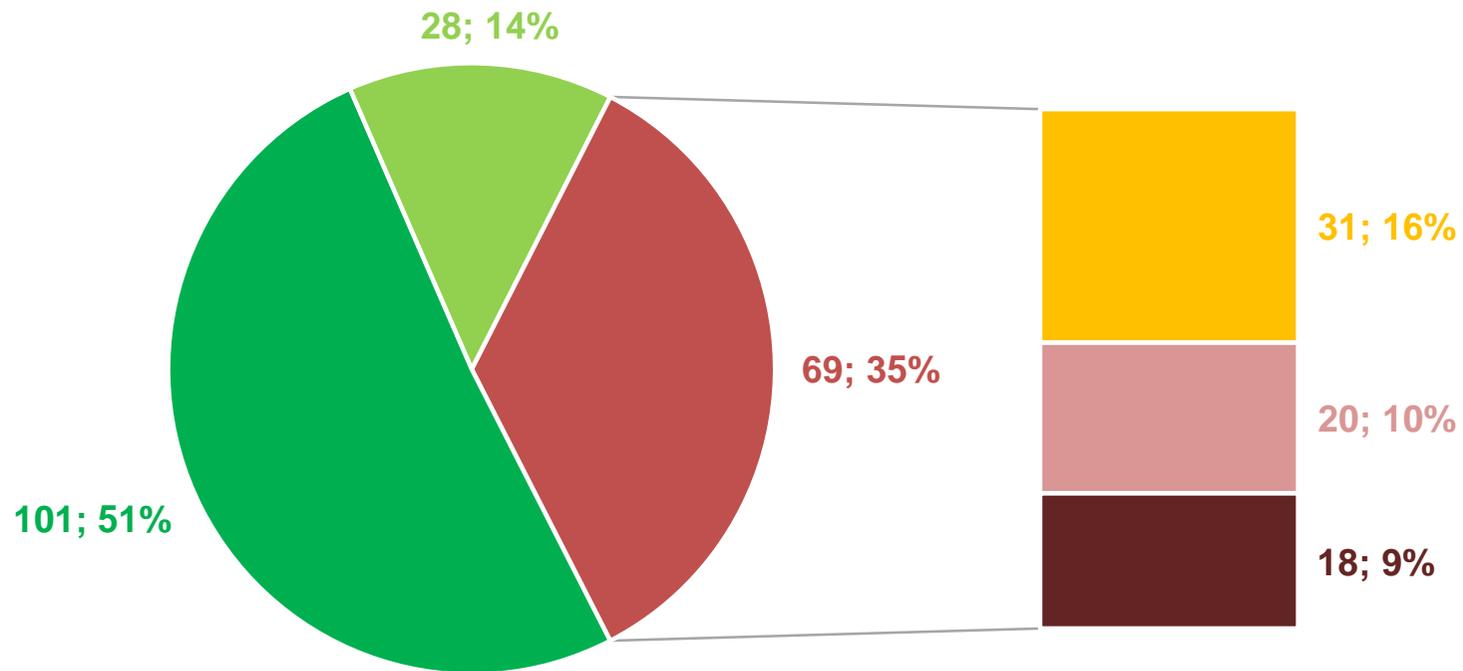


-  Daten noch nicht verfügbar
-  Daten vorhanden (letzte Lieferung vor 1.1.2022)
-  Daten vorhanden (letzte Lieferung nach 1.1.2022)



-  Daten noch nicht verfügbar
-  Daten vorhanden (letzte Lieferung vor 1.1.2022)
-  Daten vorhanden (letzte Lieferung nach 1.1.2022)

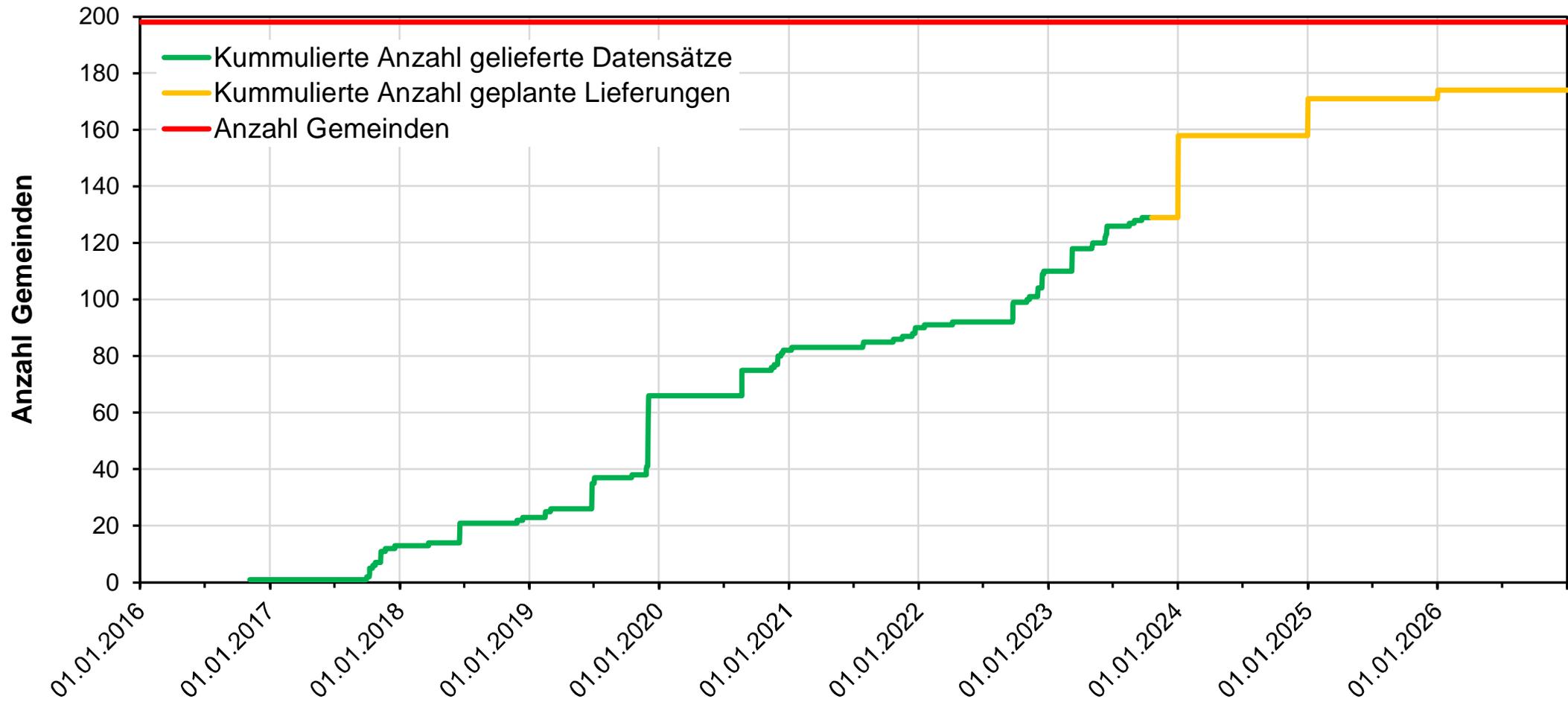
Geodatenportal Stand Daten Kataster 25.09.2023



- Daten vorhanden (letzte Lieferung nach 01.01.2022)
- Daten vorhanden (letzte Lieferung vor 01.01.2022)
- Daten noch nicht vorhanden, aber Lieferung geplant
- Daten noch nicht vorhanden, aber mit Gde thematisiert
- Daten noch nicht vorhanden, noch keine Rückmeldung

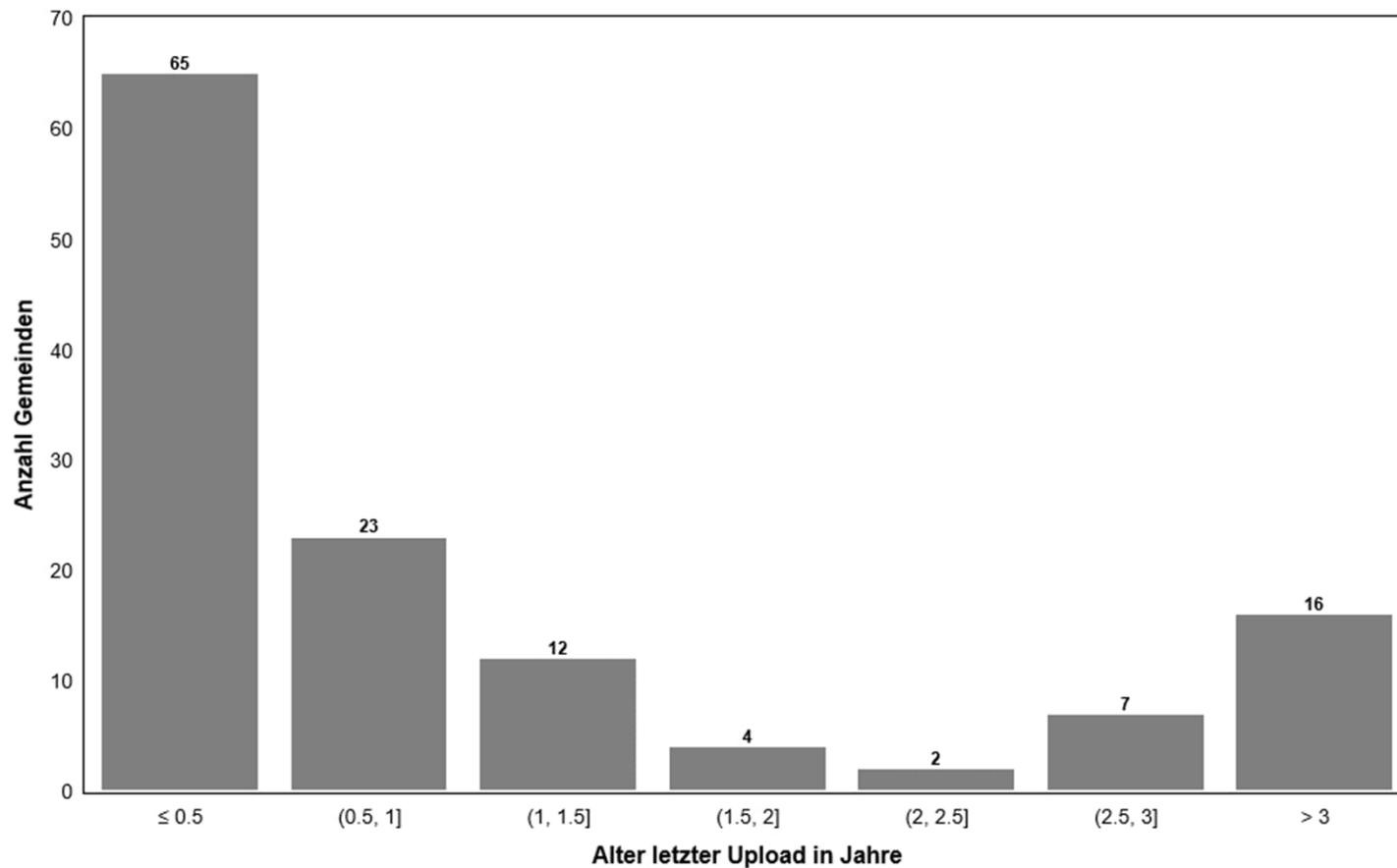
Geodatenportal

Stand Daten Kataster 25.09.2023



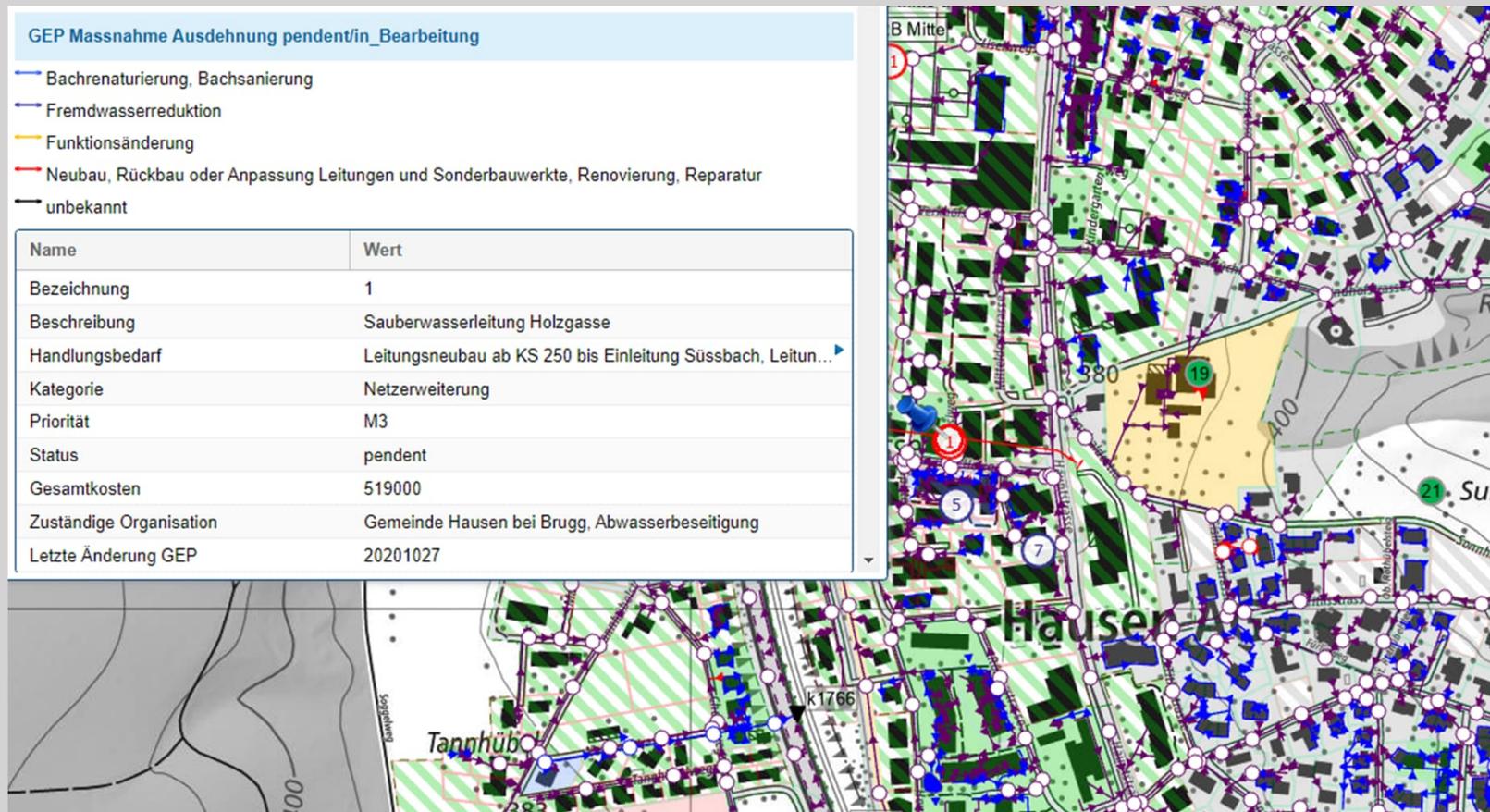
Geodatenportal

Stand Daten Kataster 25.09.2023



Geodatenportal

GEP-Massnahmenplan (in Arbeit)



Regelbetrieb

Gültigkeit Datenmodelle

Bereich	Modell	Gültig ab	Gültig bis
Abwasserkataster	AG-64, 2019 Interlis 2.3	1.6.2019 21.4.2023	
GEP	AG-96 Interlis 2.3	1.9.2018 21.4.2023	

Regelbetrieb - Erinnerung

Datenaktualisierung

- Frequenz der Lieferung des Abwasserkataster muss der Bautätigkeit entsprechen:
 - Grössere Gemeinden und Städte mindestens 2-mal pro Jahr,
 - Alle Gemeinden mind. 1-mal pro Jahr (gemäss AGIS SC).
- Frequenz Lieferung GEP-Daten:
 - Mit jedem GEP-Check aktueller Datensatz, insbesondere in Bezug auf Massnahmenplanung.
- Abwasserkataster (AG-64) und baulicher Teil im GEP können und dürfen sich widersprechen:
 - GEP als Planung, Abwasserkataster als Ist-Zustand.

Rückblick

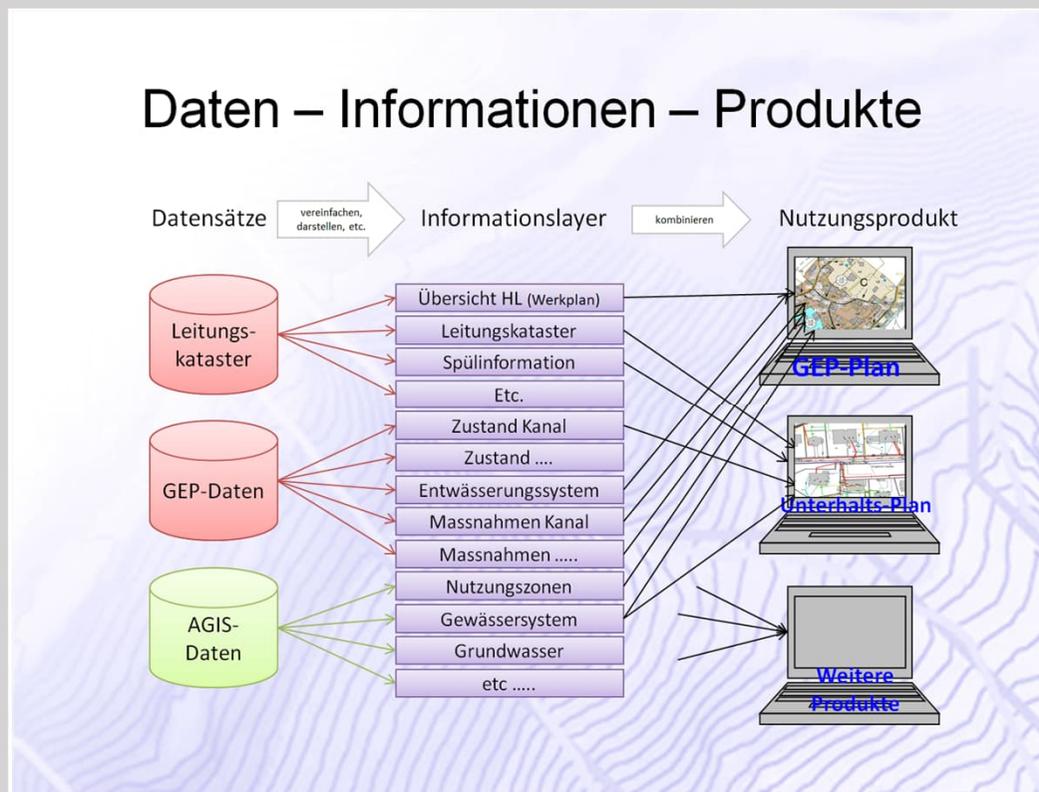
Ein Dutzend Jahre GEP-AGIS

Ziel & Zweck von GEP AGIS

- Die Entwässerungs-Informationen im Kanton Aargau mit ausgewiesenem Verwendungsbedarf sind online nutzbar.
- VSA schreibt vor, dass Verbände ein Datenmodell erarbeiten – im Aargau wird dies auf Stufe Kanton gelöst. Verbandsübergreifende GEP sind damit auch gelöst.
- Konformität mit den Entwicklungen in Bezug auf GeolG (Bund und Kantone).

Rückblick

Ein Duzend Jahre GEP-AGIS



Rückblick

Erkenntnisse

1. Kanton Aargau als Pionier im Digitalen GEP, geht nicht immer nur geradeaus!
2. Der GEP braucht «langlebige Daten» - Veränderungen gehen nicht von heute auf morgen
3. Zusammenspiel Kanton – Gemeinden – Verbände – Ingenieurbüro für Innovation und Kontinuität
4. Stolz auf das Erreichte!



Kontaktinformationen

Acht Grad Ost AG

Wagistrasse 6

CH-8952 Schlieren

T +41 43 500 44 00

F +41 43 500 44 99

schlieren@achtgradost.ch

achtgradost.ch

Kontakt

fabian.arns@ag.ch

T +41 62 835 34 17

franco.hunziker@achtgradost.ch

T +41 43 500 44 11