



laixo

«digitaler Werterhalt» Herausforderung für die Gemeinde

Martin Mettler und Jasmin Zollinger
12.04.2023



laixo

Gemeinde Wettswil am Albis



Gemeinde Wettswil am Albis

- ca. 5300 Einwohner
- Fläche 3.77 km²

Ziele der Gemeinde

- Infrastrukturen langlebig erhalten
- Digitaler werden (Digitalisierungsstrategie der Gemeinde Mitte 2022)
- «Zetteli» reduzieren
- Interesse bei den Politikern wecken

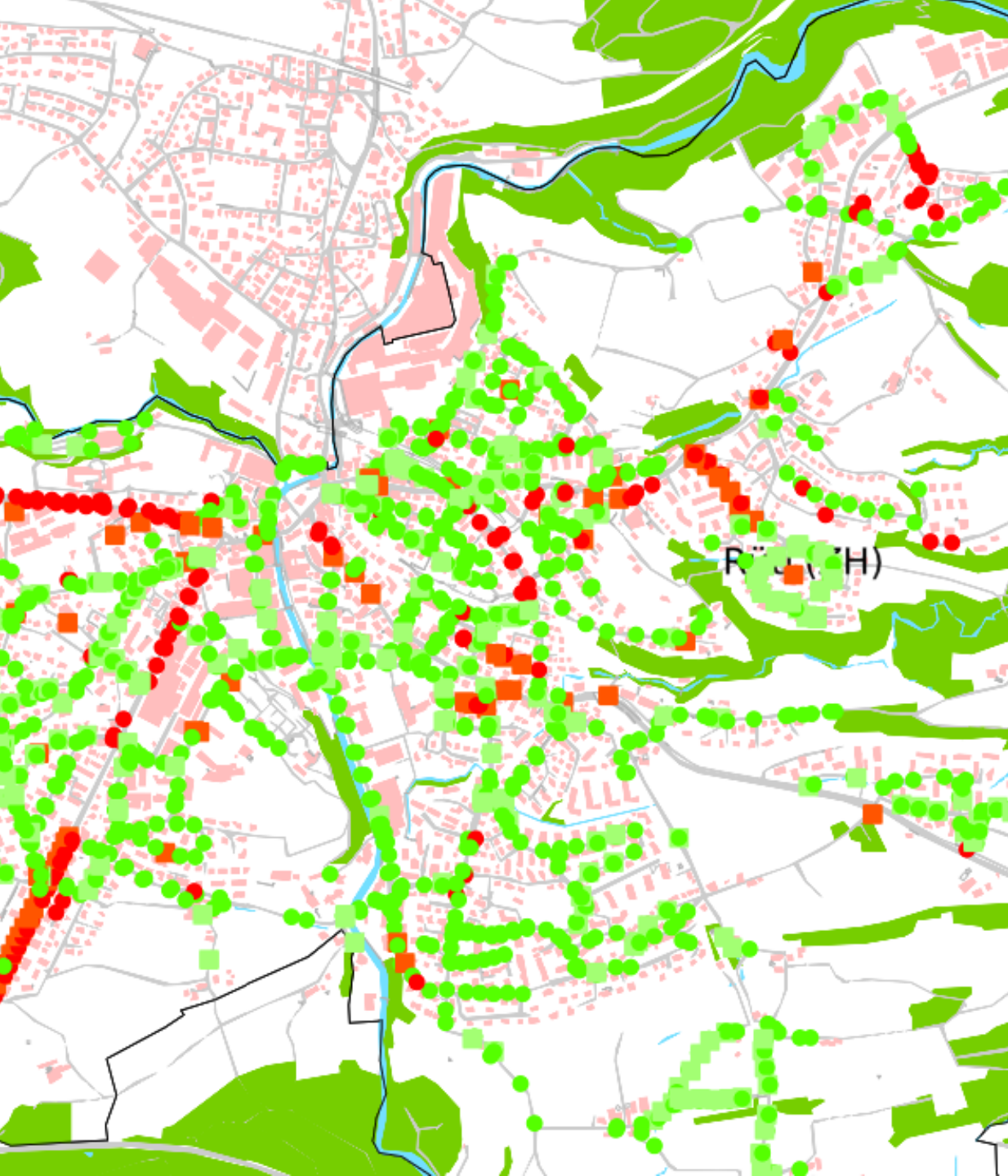
Herausforderungen

- Fehlende, unvollständig und inkorrekte Datengrundlagen
- Alte Denkmuster
- Thema wenig attraktiv
- Abwehrhaltung gegen «digitalisierung»



Ausgangslage

- Meistens im Papierformat
 - Wenig Möglichkeiten für saubere Datenkontrolle und Qualitätsprüfung durch die Gemeinde
- Zeitverzögerung durch Ergänzungen
- Mehraufwand



Datengrundlagen - Beispiel Abwasser

- Alte Datenmodelle
- Kein Nummerierungskonzept
- Falsche und minimale
Attributierungen
- Fehlende Datensätze

Datengrundlagen - Beispiel Abwasser

Haltung

Bezeichnung:

Bezeichnung alter./hist.:

Knoten (von): Normschacht: MIG01805

Knoten (bis): Normschacht: 118 1904

Daten I | Daten II | Bauwerksteile | Haltungspunkte | Administrativ | Unterhalt | Reliner | Hydraulik

Typ AA/Funktion hier.:

Nutzungsart/Funktion hydr.: Regenabwasser

Status: In Betrieb Baujahr:

Material:

Profiltyp/Breite/Höhe: Kreisprofil (K) [mm] /

Ringsteifigkeit [kN/m²]:

Anfangs-/Endhöhe: / -nr. /

Länge geom./eff. [m]: 92.43 / Gefälle [%]:

Plangefälle [%]:

Auslauf VP/NP:

Höhengenaugigkeit VP/NP:

Lageanschluss (Zifferblatt) VP/NP:

Bemerkung:

Etappe:

Normschacht

Bezeichnung:

Bezeichnung alter./hist.: 118 2362

Rechtswert/Hochwert: 2708610.034 1236283.935

Daten I | Daten II | Bauwerksteile | Administrativ | Einbauten | Unterhalt | Hydraulik | Dokumente

Bauwerksart: Normschacht

Typ AA/Nutzungsart: Regenabwasser

Funktion hier./hydr.: Unbekannt

Status: In Betrieb Baujahr:

Material:

Form:

Breite/Länge [mm]: / Rotation:

Dimension1 = grösstes Innenmass

Dimension2 = kleinstes Innenmass

Deckelhöhe: Geländehöhe:

Sohlenhöhe: Tiefe [m]:

Bemerkung:



laixo

Erkenntnisse und
Empfehlungen

Zahlen Abwasser (75 Datensätze in 6 Monaten)

- Korrektes Datenmodell VSA-DSS 2020
 - Datenmodell VSA-DSS 2015
 - Datenmodell VSA-DSS 2015_ERW
 - Datenmodell VSA-DSS 2008
 - Keine Daten bekommen
 - Vollständige Datensätze
- 0 von 75
 - 9 von 75
 - 21 von 75
 - 2 von 75
 - 42 von 75
 - 0 von 75

Empfehlungen - Organisatorisch

- Gemeinde hat die Hoheit des Werkkatasters
- Gemeinde ist verantwortlich für die Datenqualität
- Gemeindeverantwortliche sich ausbilden lassen (Beispiel VSA Datenmanagement)

Empfehlungen - Technisch

- Grobanalyse der Daten
- Massnahmenpakete (Schritt für Schritt)
- Verschiedene Anbieter mit verschiedenen Kompetenzen -> «one fits all» gibt es leider nicht



laixo

Fazit

Datenqualität ist für die Werterhaltung der Infrastrukturen notwendig

Zentrale Datenhaltung | Apps | Hosted GIS | Standardisierte Prozesse

Infrastrukturbesitzer

- Effizienzgewinn dank Digitalisierung aller Prozesse
- Zugriff auf aktuelle Daten
- Ersparnis durch Koordination
- Qualitätsverbesserung
- Informationsbeschaffung während Unterhalt



Ingenieurbüros, Geometer, Berater

- Nachführung auf einheitlichem System
- Reduzierter IT Aufwand
- Jederzeit aktuelle Daten für die eigenen Arbeiten



Unternehmer

- Optimierte Einsatzplanung
- Zugriff auf aktuelle Daten
- Schneller Datenzugriff
- einfache Handhabung



Bürger

- Zuverlässige & langlebige Infrastruktur
- Kostenersparnis
- Transparenz
- Aktive Partizipation



Qualität ist zahlbar

- Fazit von Jasmin Zollinger

Fragen?