sutter
Beraten. Planen. Bauen.

GeoForum BL 2/16
zum Thema Leitungskataster

Kommunale Werkinformationen als Teil des Leitungskatasters

Saeid Rezvani
17.11.2016 in der Aula des Landwirtschaftlichen Zentrums Ebenrain

Inhalt der Präsentation

- Historische Entwicklung des Leitungskatasters in BL
- Gesetze, Normen und Weisungen
- Leitungskataster
- Werkinformationssystem
- Fazit

BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

Historische Entwicklung des Leitungskatasters in BL

- Seit 1975 gesetzlich verankert
- Verordnung über den Leitungskataster vom April 1993
- Datenreferenzmodell 2/01 vom Oktober 2001
- Verordnung über den Leitungskataster vom April 2010
- Laufende Anpassung und kontinuierliche Weiterentwicklung bezüglich Bedürfnisse und Anforderungen.

BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

Gesetze, Normen und Weisungen

- Bundesgesetz über Geoinformation
- Verordnung über Geoinformation (GeoVO)
  - Stellt die nachhaltige und geordnete Erhebung, Nachführung , Speicherung und Nutzung von Geobasisdaten sicher
- Verordnung über den Leitungskataster (LKV)
  - Regelt Umfang, Organisation, Anforderung und Inhalt, Zugang und Nutzung
- Gebührenverordnung für Geobasisdaten und Geodienste (GeoGV)
  - Bestimmt die Gebühren für die Abgabe und Nutzung von Geobasisdaten des Kantons und der Gemeinden, die auf Bundes- oder kantonalem Recht beruhen
- Administrative und technische Vorschriften (ATVLK)

BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

Gesetze, Normen und Weisungen

- Objektkatalog, Geodatenmodell, Darstellungsmodel und DXF-Layerstruktur (OGDLK)
  - Erfassungs- und Attributierungskonventionen
  - SIA405_LKMAP Datenmodell mit kantonaler Erweiterung
  - Grafische Darstellung
  - DXF-Layerstruktur
- Norm SIA-405
- Einschlägige Weisungen und Empfehlungen der Branchenverbände (SVGW, VSA, VSE)

GeoForum BL 2/16

BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

Definition Leitungskataster

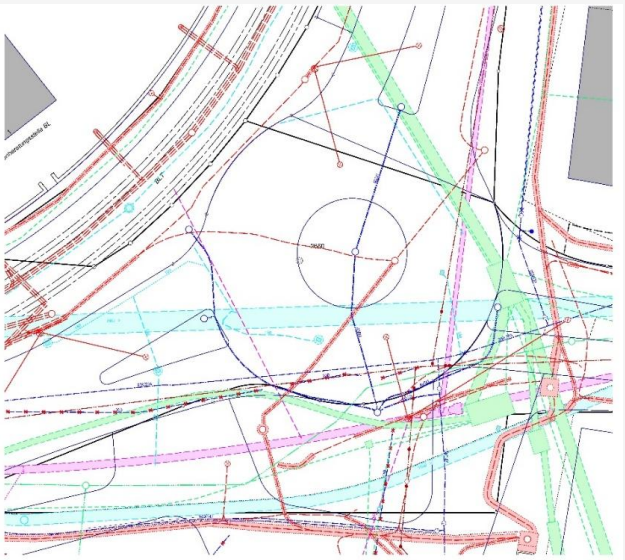
- Der Leitungskataster ist jene Teilmenge der Werkinformation, welche es erlaubt, den **durch Leitungen und Trassenführung verschiedener Medien belegten Raum** darzustellen. Er umfasst die zugehörigen Geodaten in einem Ver- und Entsorgungsgebiet.
- Der Leitungskataster ist ein **wichtiges Koordinationsinstrument** für Orientierungs- und Planungsaufgaben im öffentlichen Raum.

(Quelle: Norm SIA 405)

BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

Leitungskatasterplan



BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

Definition Werkinformationssystem

- Ein Werkinformationssystem stellt in einem Ver- oder Entsorgungsgebiet die Gesamtheit aller **Daten eines Mediums** dar, die ein Werkleitungsbetreiber für den Betrieb und den Unterhalt seines Leitungsnetzes benötigt. Werkinformationen werden durch den Werkleitungsbetreiber erfasst, strukturiert und mit einheitlichem Raumbezug verwaltet und nachgeführt.

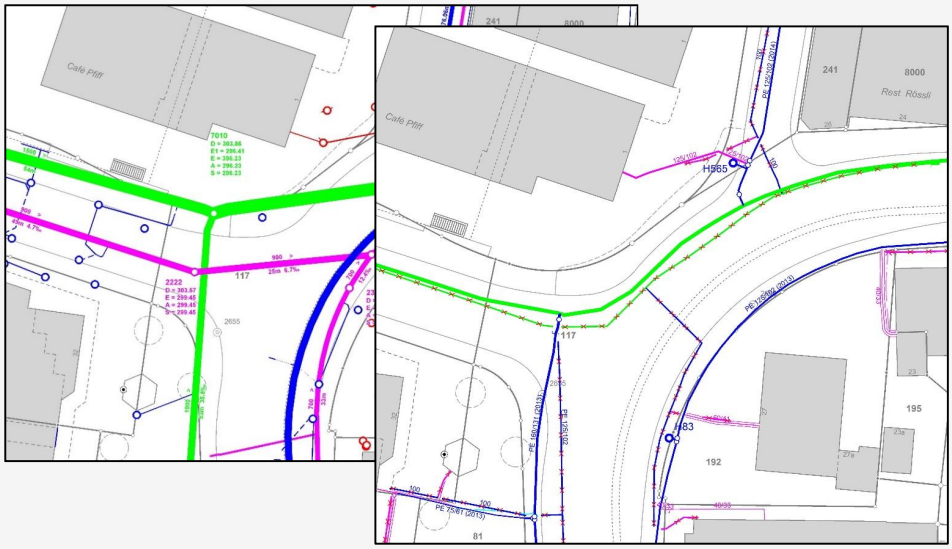
- Werkinformationen umfassen neben den Lagedaten **eine Vielzahl von Sachdaten**. Diese Daten dienen dem Betreiber für seine Infrastrukturplanung (Neubau, Ersatz, Sanierung, Unterhalt), für Netzberechnungen oder für betriebswirtschaftliche Zwecke.

(Quelle: Norm SIA 405)

BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

Werkleitungsplan Abwasser / Wasser



BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

Kommunale Werke

- Wasserversorgung
- Abwasserentsorgung
- Fernwärme
- Fernsehen

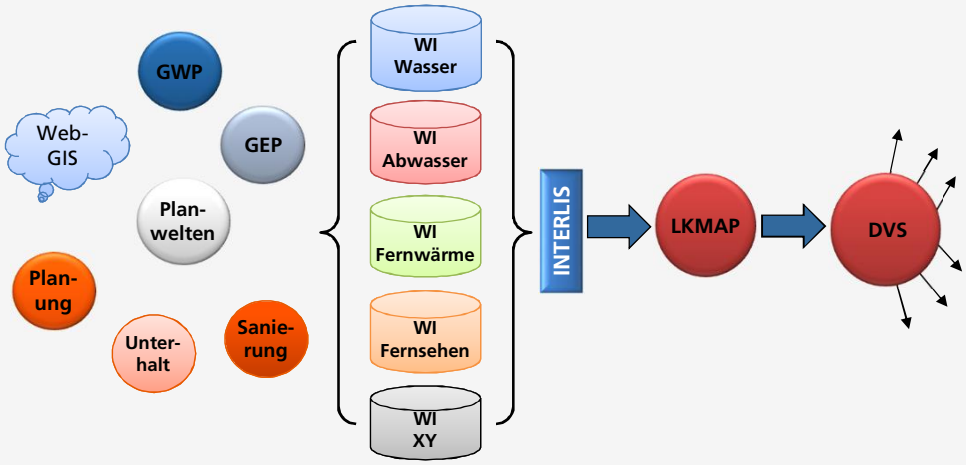
BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

Nutzung

Gemeinde

Dritte



BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

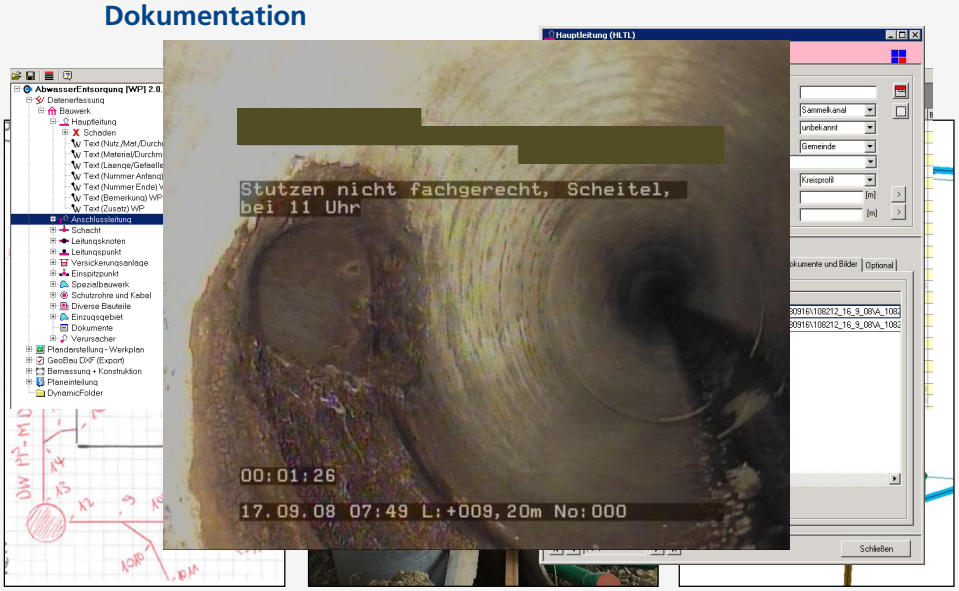
Aufgaben Werkeigentümer

- Dokumentation
  - Lage, Status, Tiefe, Material, Baujahr, Kennzahlen, usw.
- Funktionskontrolle / Unterhaltsplanung
  - Periodische Kontrolle → Schieber / Hydrant
  - Periodische Spülung → Schacht / Leitung
- Zustandsanalyse
  - Kanal TV, Druckprüfung
- Bauliche Massnahmen
- Qualitätsmanagement
  - Erfüllen die technischen Anlagen die aktuellen Richtlinien und Normen? (z.B. Wasser hinsichtlich Hygiene und Trinkwasserqualität, Abwasser hinsichtlich Gewässerschutzgesetzgebung, usw.)

BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

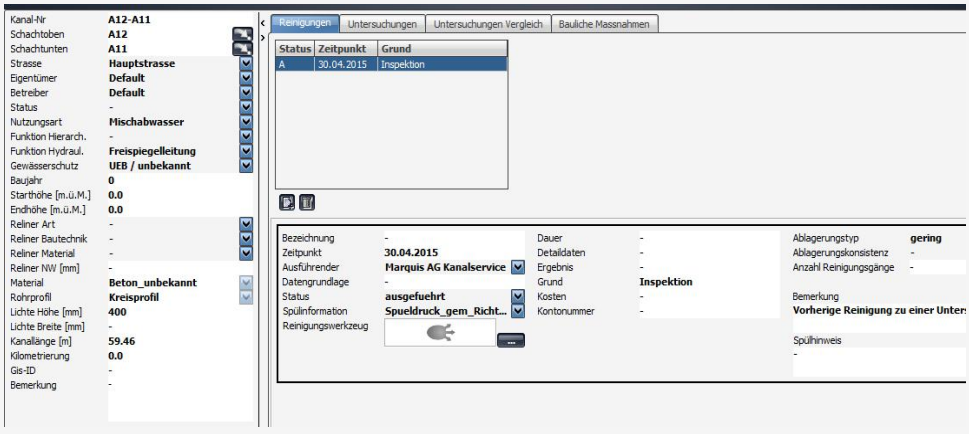
Dokumentation



BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

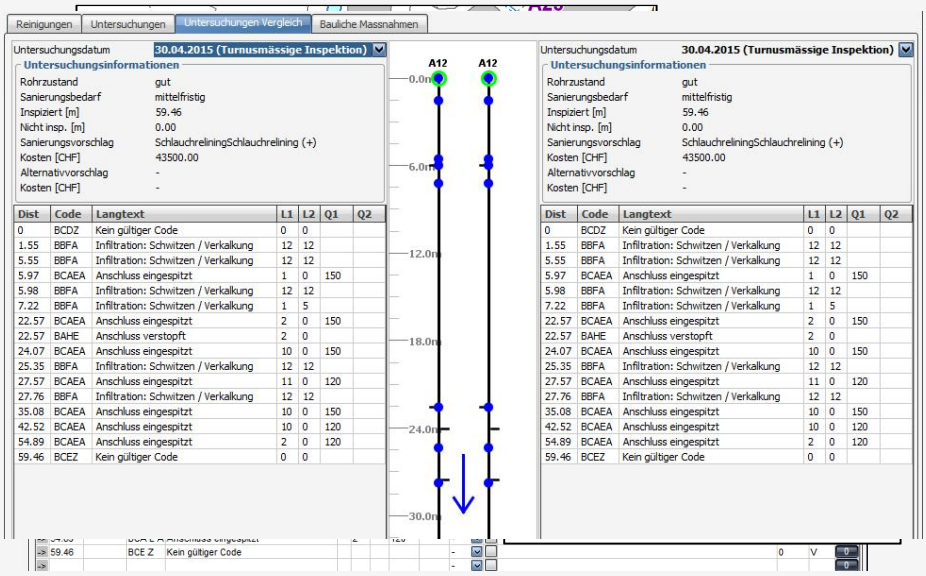
Unterhalt



BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

Zustandsanalyse



BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

Wertschöpfung – wer profitiert?

- Allgemeine Planungen
- Generelle Planungen (GEP / GWP)
- Unterhaltsplanung
- Planwelten
- Aufgrabungen
- Werterhalt
- Budgetierung

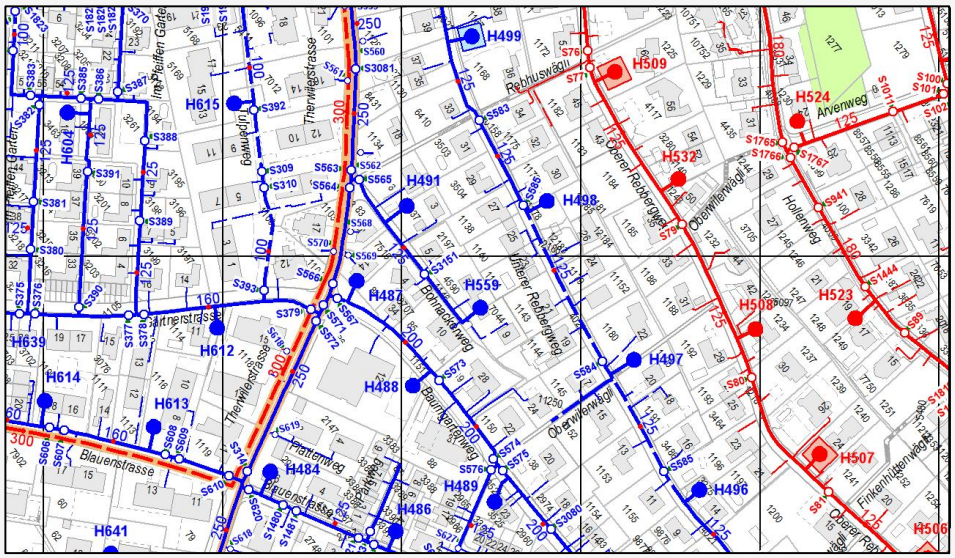
GeoForum BL 2/16

BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

Planwelten

(Wasserünersichtsplan)

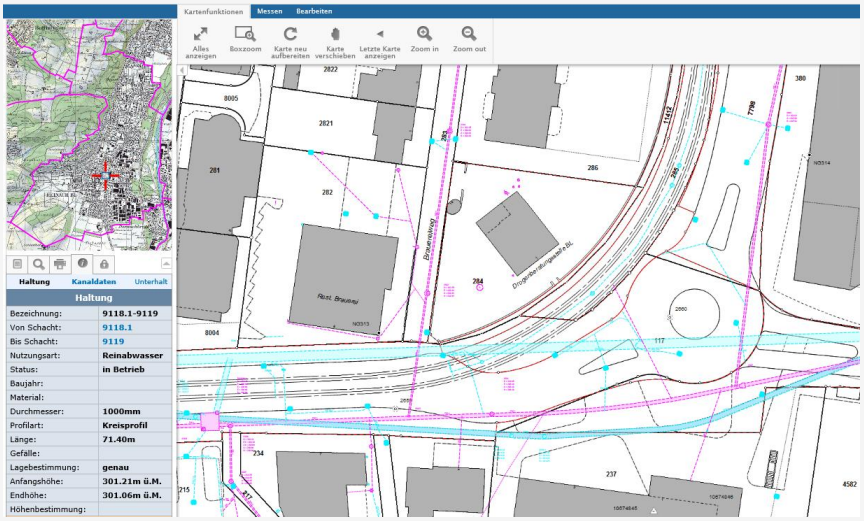


GeoForum BL 2/16

BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

Web-Gis



BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

Fazit

- Werkinformation ist ein unverzichtbares Instrument für die Verwaltung und Unterhalt des Netzes und dessen Anlagen.
- Der Leitungskataster ist eine Teilmenge der Werkinformation.

BASEL LANDSCHAFT

sutter Beraten. Planen. Bauen.

Fragen?