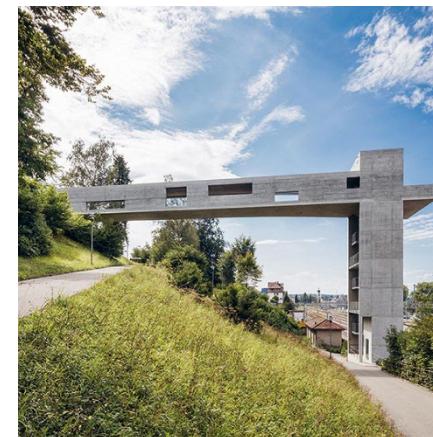


Leitungskataster 3D

Swisstopo Kolloquium
geoBIM



Wir
kennen
uns aus.

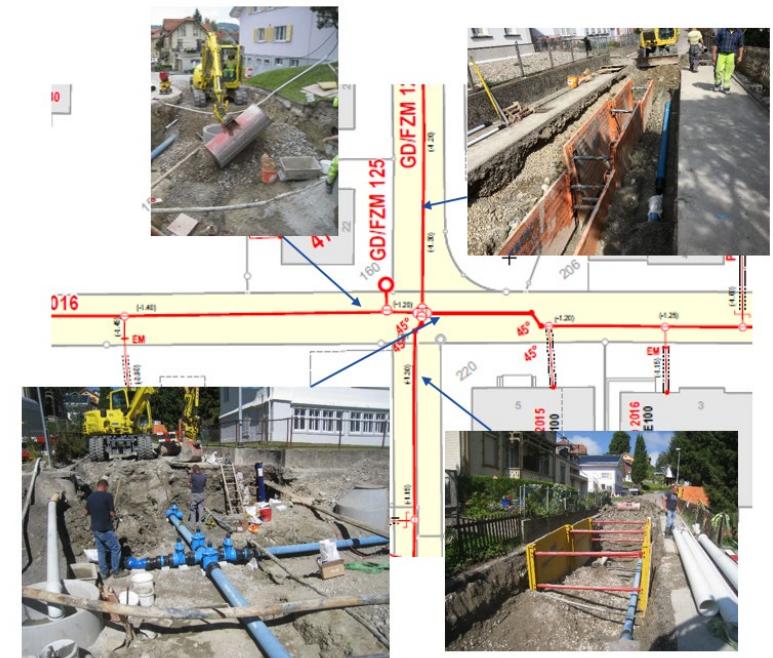
Agenda

- Ausgangslage / Auftrag
- Voraussetzungen
- Datenumwandlung 2D → 3D
- Resultate
- Ausblick

Ausgangslage / Auftrag

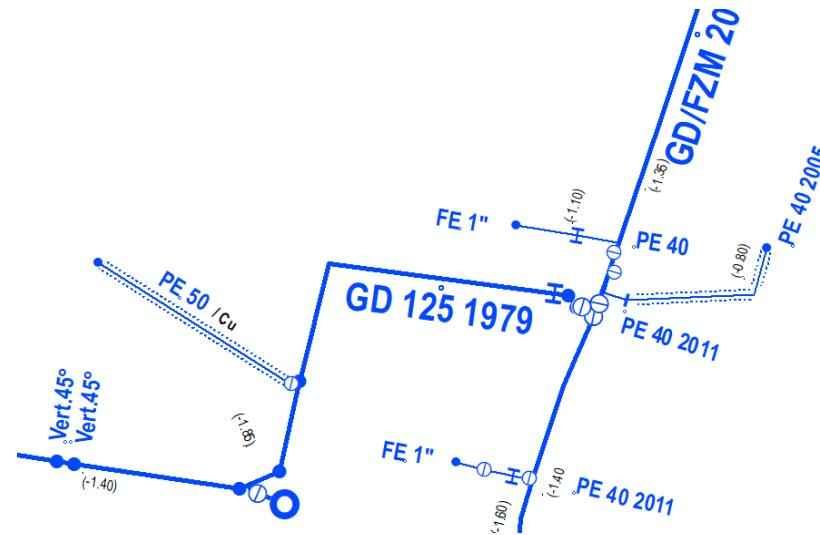
Aufgabenstellung der Swisstopo

- Workflow 2D nach 3D
- Nutzen 3D-Leitungskataster
- Ansprechende Visualisierung



Datengrundlagen

Werkleitungskataster Geonis



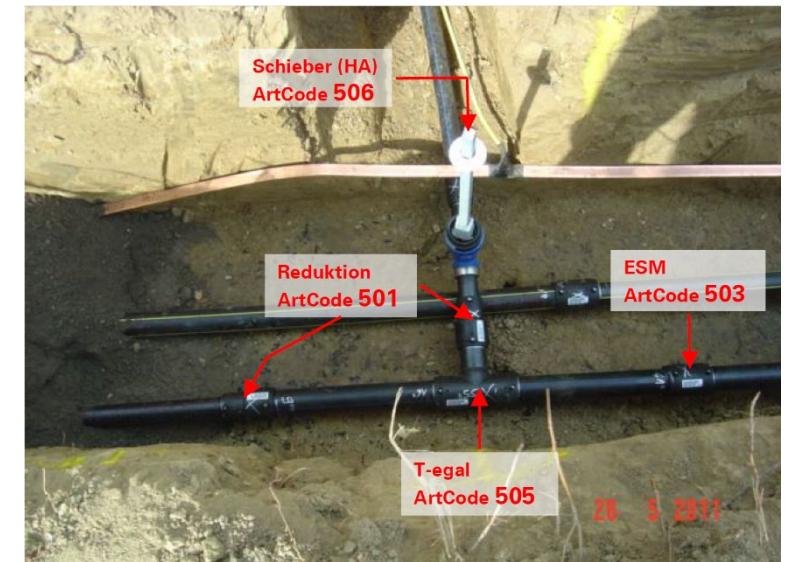
Höhenmodell SwissAlti3D



Gebäude Swissbuildings

Voraussetzungen

- Datengrundlage
 - vollständig
 - Einheitliche Erfassung
- Erfassungskonvention
 - Erfassung am offenen Graben
 - Höhe an der richtigen Stelle
 - Unterscheidung Medium / Objekt

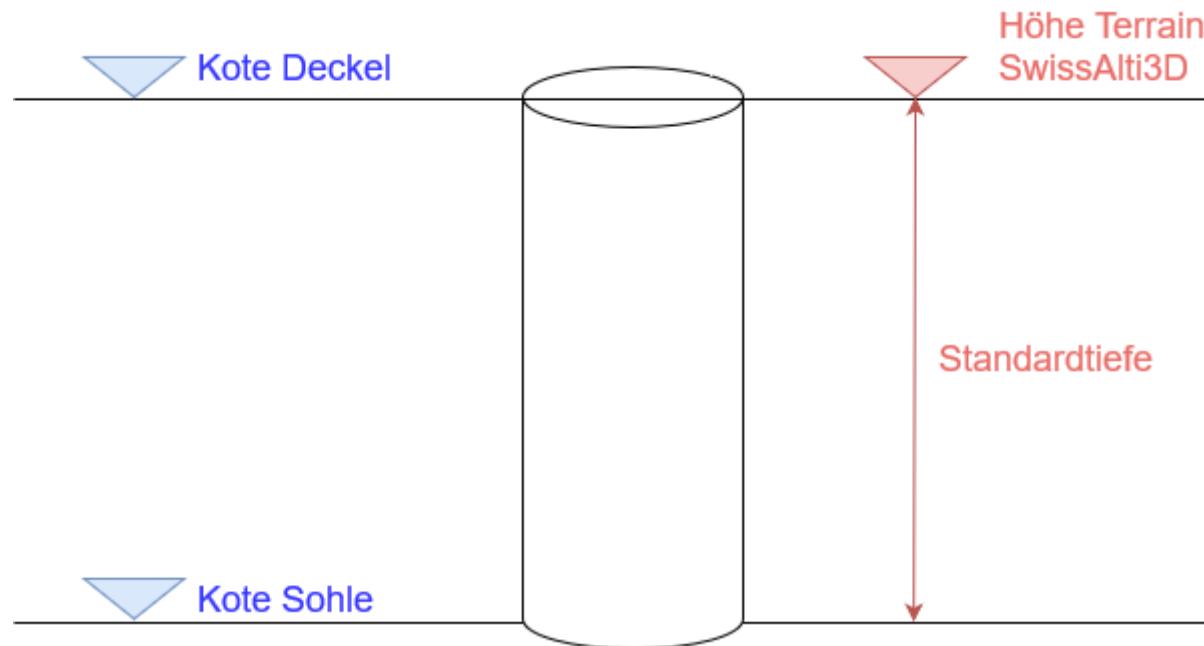


Datenumwandlung

- Automatisierter Workflow (FME)
- Datenumfang Leitungskataster
- Attributwerte
 - Höhen
 - Durchmesser
- Annahmen
 - Standardtiefen unter Terrain
 - Durchmesser

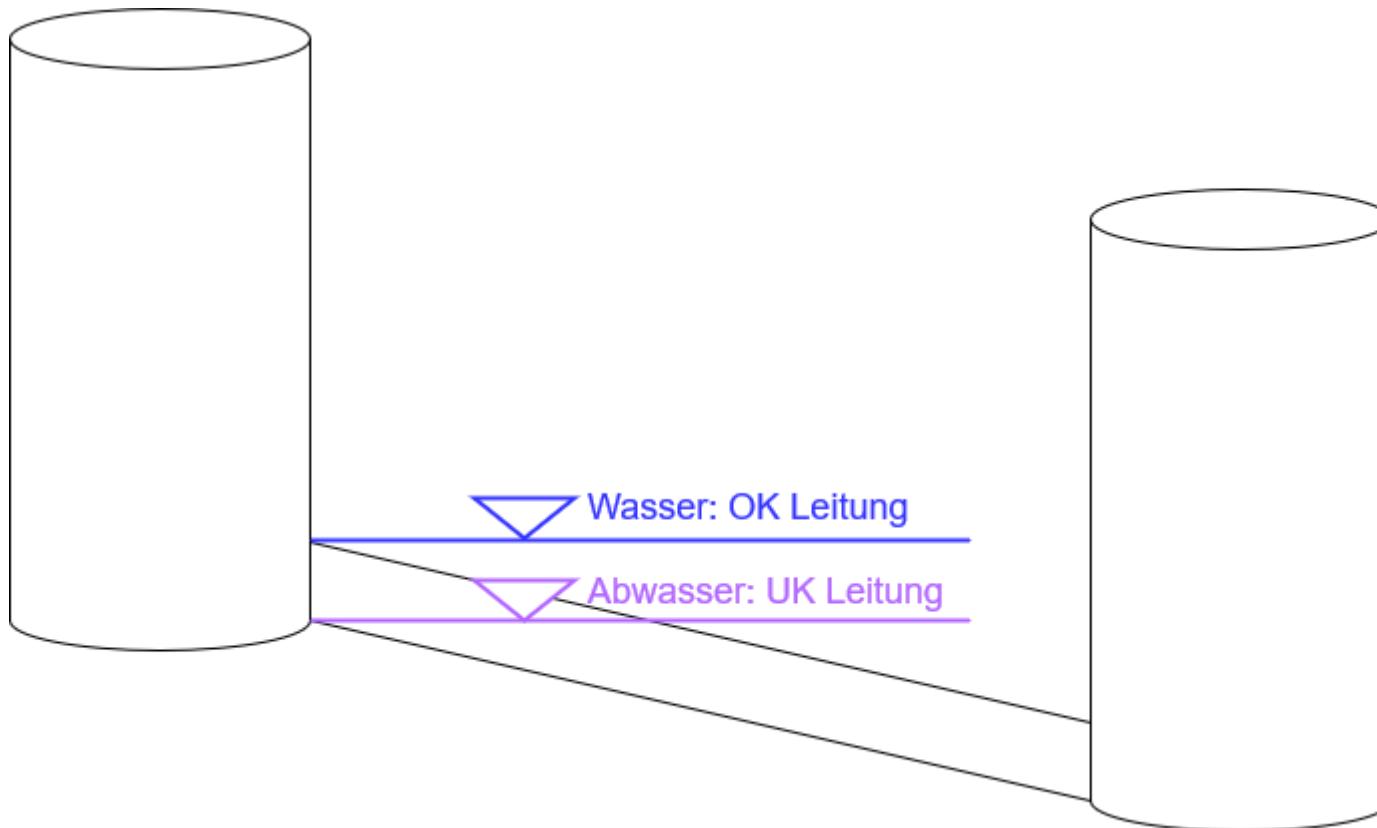
Datenumwandlung

Höhen Schacht



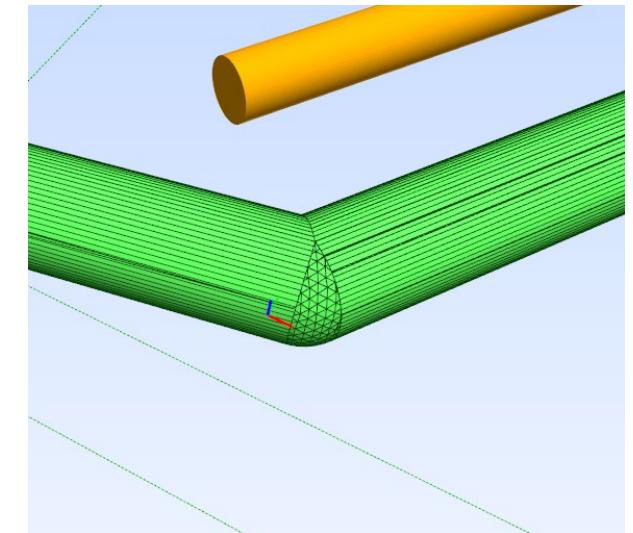
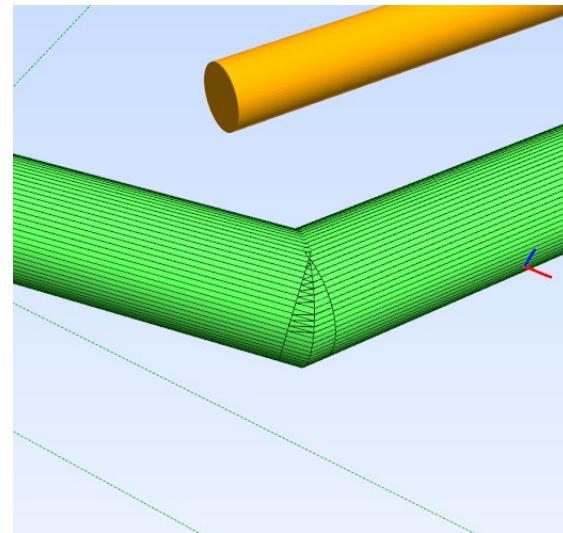
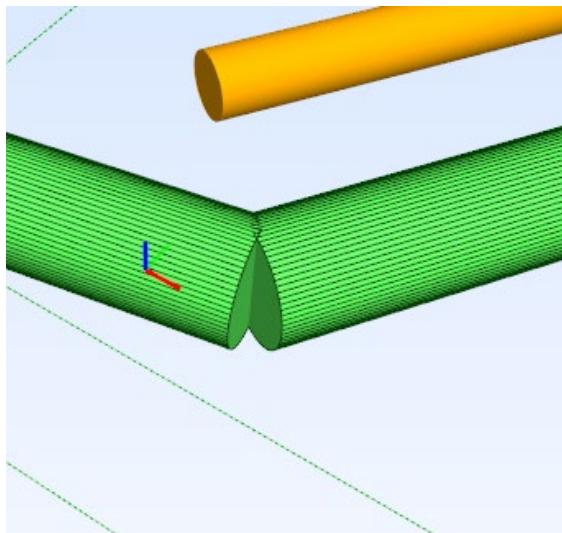
Datenumwandlung

Höhen Leitung



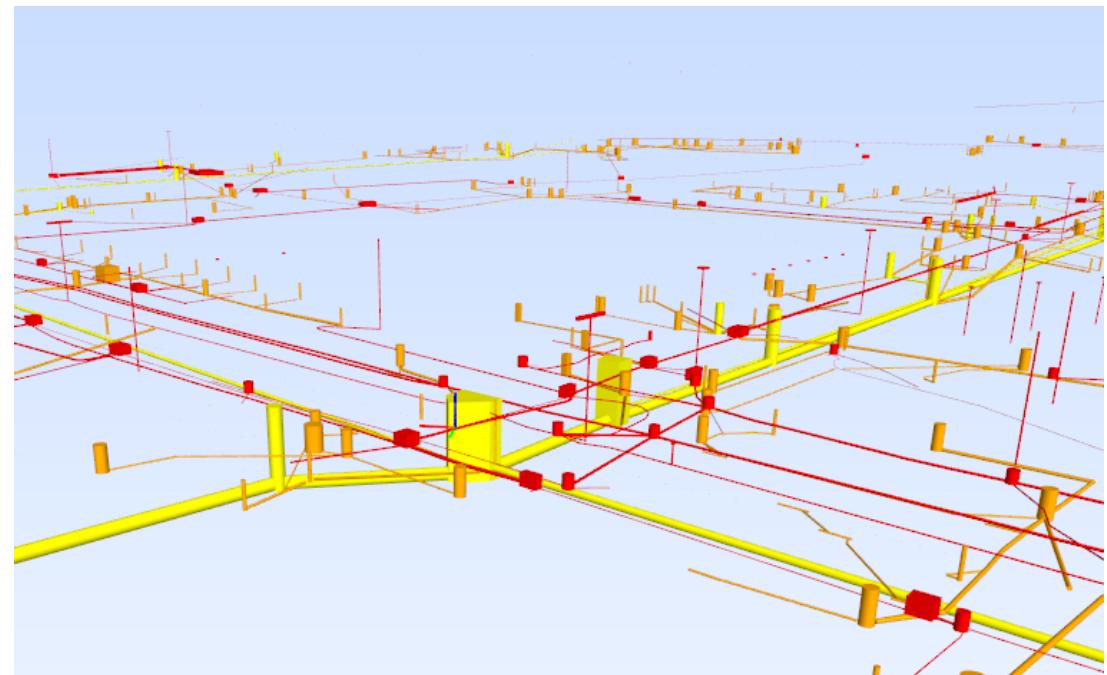
Datenumwandlung

Geometrische Ausprägung: Leitungsgeometrien



Resultate

- IFC



Resultate

- 3D-Visualisierung

- Im BIM-Viewer



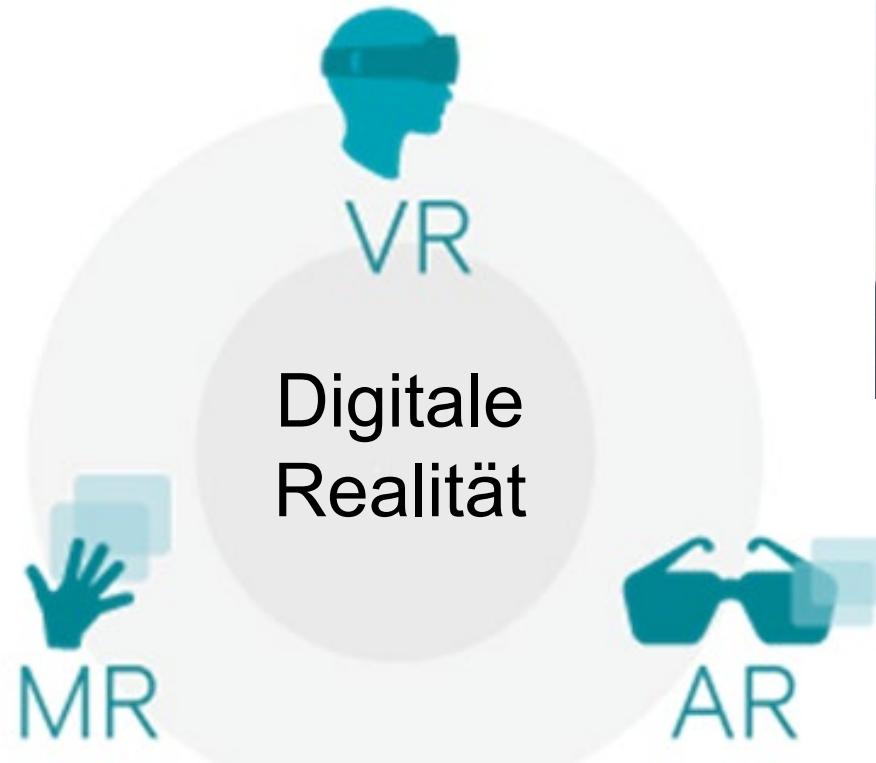
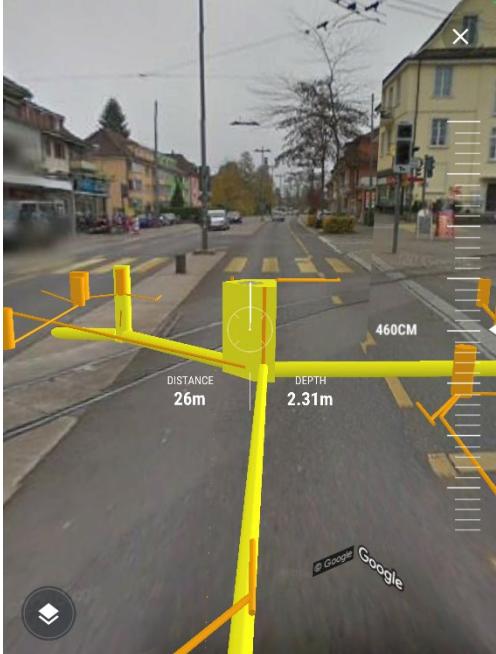
- Im 3D-WebGIS



Resultate



Ausblick / Zukunft



VORTEILE:

- WERKKATASTER VOR ORT
- BESSERES VERSTÄNDNIS
- PLANUNGSGRUNDLAGE
- SPASS AN DER NUTZUNG



Vielen Dank!