

Tech 'n Touch Day 2024.

ASRECO

Tech 'n Touch Day 2024
07. November 2024, Liestal

Tech 'n Touch Day 2024
Rückblick 2023 / Rétrospective 2023.
07.11.2024 | Reto Zimmermann

Tech 'n Touch Day 2024
Newsblock I: SAMO|LIDS Browser & SAMO|DynamicApp.
07.11.2024 | Reto Zimmermann

Kaffeepause bis 11:15
Pause café jusqu'à

Tech 'n Touch Day 2024
Newsblock II: SAMO|LIDS Explorer.
07.11.2024 | David Tognoni

Mittagslunch bis 13:30
Heure du déjeuner jusqu'à

Tech 'n Touch Day 2024
Newsblock III: Anwendungsbeispiele.
07.11.2024 | Michael Dente

Kaffeepause bis 14:45
Pause café jusqu'à

Tech 'n Touch Day 2024
Newsblock IV: Datenmodelle.
07.11.2024 | Reto Zimmermann

Tech 'n Touch Day 2024
Newsblock V: SAMO|LIDS 9 & Ausblick.
07.11.2024 | Reto Zimmermann

Tech 'n Touch Day 2024
Ausblick / Perspectives.
07.11.2024 | Reto Zimmermann

Tech 'n Touch Day 2024
LIDS-USER-GROUP CH/FL
07.11.2024 | Stefan Heinrich

QSR ECO



**Tech 'n
Touch Day**

07. November 2024, Liestal

Agenda.

Zeit

Thema

10:00 – 10:10 Begrüssung, Rückblick.

Accueil, rétrospective.

10:10 – 10:45 SAMO|LIDS Browser & SAMO|DynamicApp. SAMO|LIDS Browser & SAMO|DynamicApp.

10:45 – 11:15 Kaffeepause.

Pause café.

11:15 – 12:00 SAMO|LIDS Explorer.

SAMO|LIDS Explorer.

12:00 – 13:30 Mittags-Lunch.

Déjeuner.

Agenda.

Zeit

Thema

13:30 – 14:15 Anwendungsbeispiele.

Exemples d'application.

14:15 – 14:45 Kaffeepause.

Pause café.

14:45 – 15:00 Datenmodelle.

Modèles de données.

15:00 – 15:30 SAMO | LIDS 9 & Ausblick.

SAMO | LIDS 9 & perspectives.

15:30 – 16:00 LUG Meeting.

Réunion du LUG.

Tech'n Touch Day 2024

Rückblick 2023 / Rétrospective 2023.

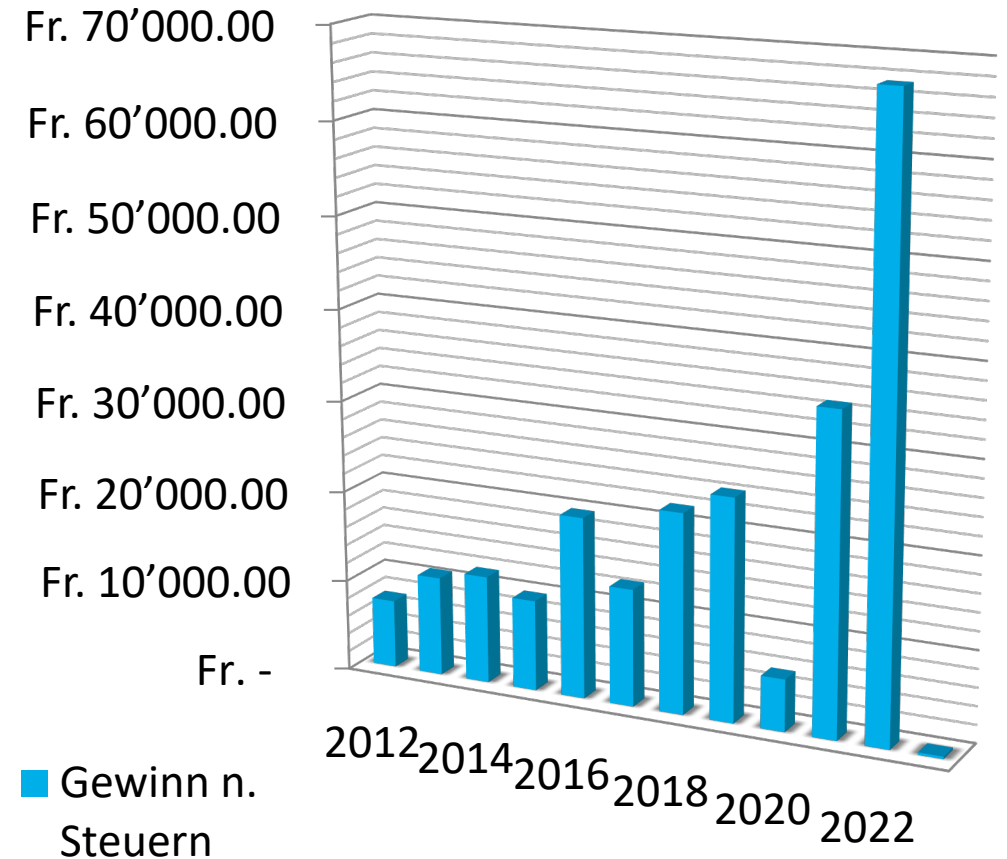
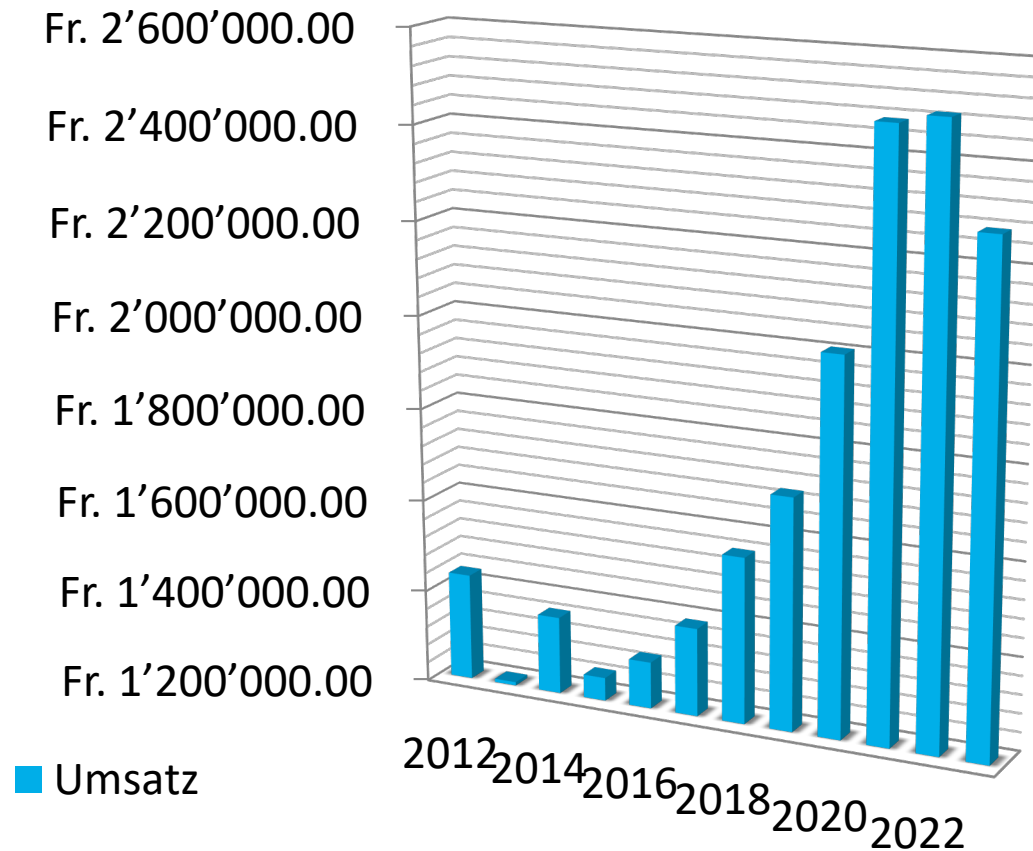
07.11.2024

Reto Zimmermann



Rückblick 2023 / Rétrospective 2023.

Umsatz & Gewinn / Chiffre d'affaires et bénéfices



Rückblick 2023 – 2024 / Rétrospective 2023 - 2024.

- Neue Kunden/Projekte (nicht abschliessend)
 - Service Industrielle du Lausanne (SIL)
 - Fernwärme
 - Instandhaltung Gas
 - Dashboard & QMS
 - Kanton Aargau (ATB)
 - Portal für Beleuchtungsentschädigung
 - QMS
 - Kanton Basel-Stadt
 - Start Erweiterung/Redesign ÖREB-Fachsystem

Rückblick 2023 – 2024 / Rétrospective 2023 - 2024.

- Asseco BERIT KB

→ https://assecoce.sharepoint.com/teams/AsscoBERIT_KB

- Erweiterung mit Produktflyern
- LUG-Diskussionsrunde wird genutzt, finden wir immer noch super
- Fehlt euch noch etwas?

- Asseco BERIT KB

→ https://assecoce.sharepoint.com/teams/AsscoBERIT_KB

- Extension avec des flyers sur les produits
- LUG Le forum de discussion est utilisé, nous le trouvons super
- Il vous manque quelque chose ?

Rückblick 2023 – 2024 / Rétrospective 2023 - 2024.

- Neue Mitarbeiter
 - Benjamin Guggisberg
 - Entwicklung Schnittstellen / Business Server, Unterstützung Silvio

Tech'n Touch Day 2024

Newsblock I: SAMO | LIDS Browser & SAMO | DynamicApp.

07.11.2024

Reto Zimmermann



Agenda.

Nr. **Thema**

#1 **Versionen.**

Versions.

#2 **SAMO | LIDS Browser.**

SAMO | LIDS Browser.

#3 **Infra3D in SAMO | LIDS Browser.**

Infra3D dans SAMO | LIDS Browser.

Versionen / Versions.



SAMO | DynamicApp Versionen.

- LTS-Version
 - 9.8.X (Aktuell 9.8.26)
 - LIDS Applicationsserver 8.25.X (optimalerweise 8.25.34+)
 - Elasticsearch 6.2.4
 - Java 8
- DEV-Version
 - 9.9.+ (Aktuell 9.13.0)
 - LIDS Applicationsserver 9.12.X+
 - ElasticSearch 8.12.2
 - Java 17

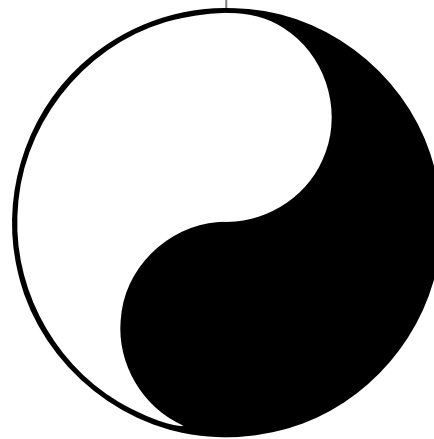
SAMO | LIDS Browser.



SAMO | LIDS Browser.

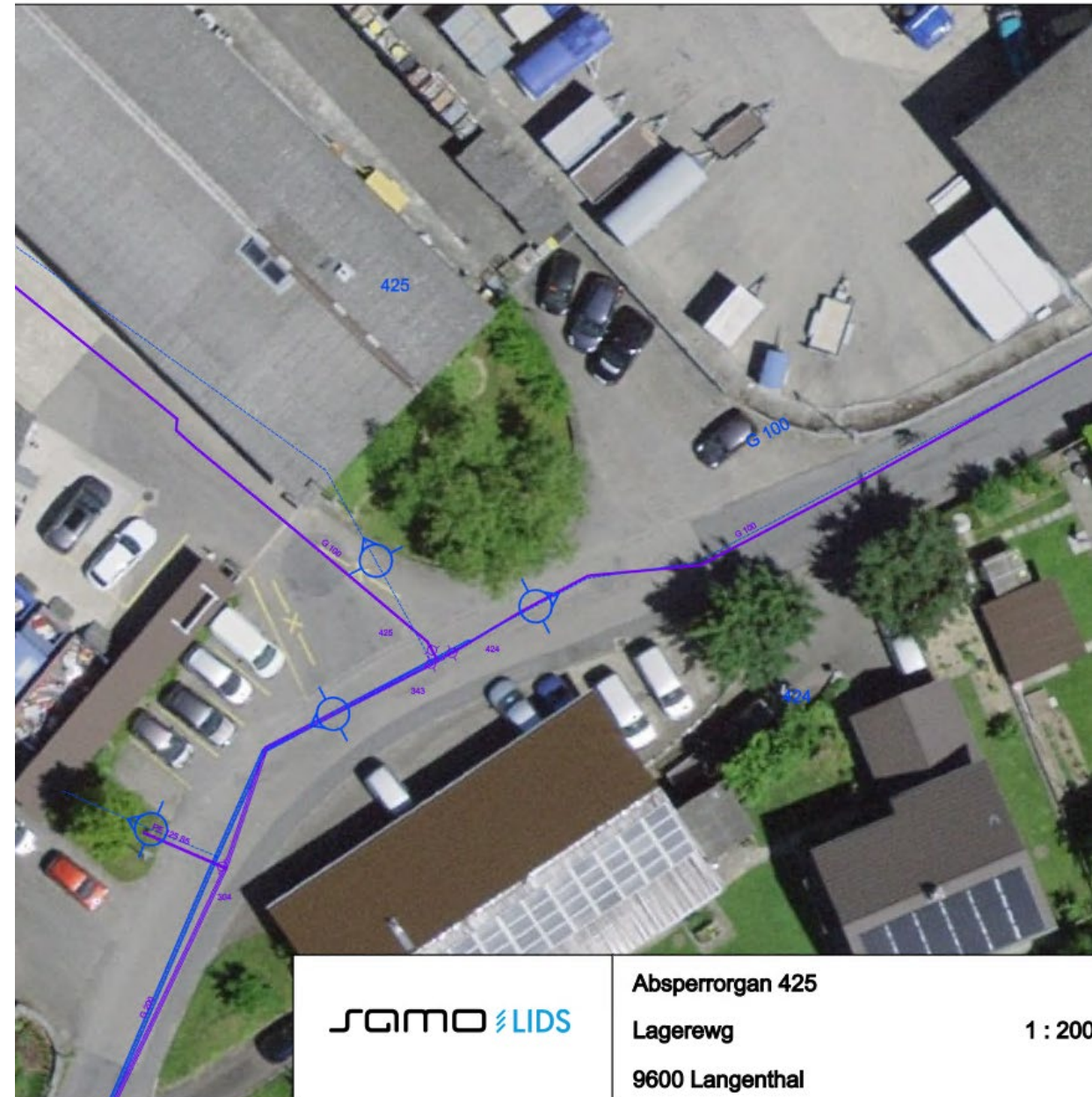
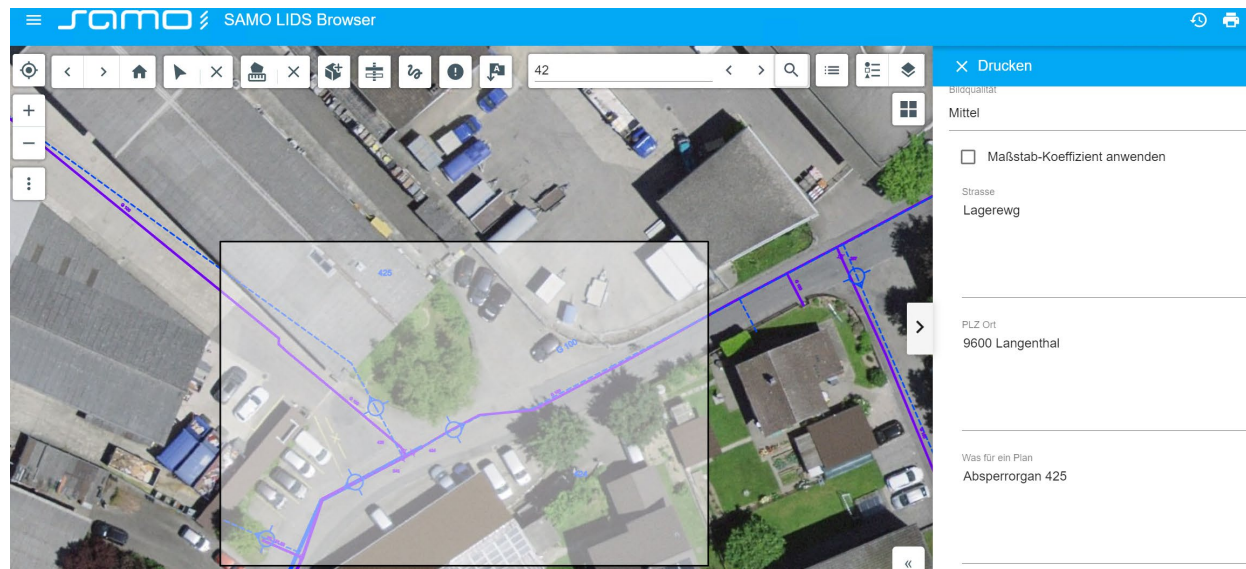
- Der SAMO | LIDS Browser ist ein Modul der SAMO | DynamicApp.
 - Sehr dynamische Entwicklung (mehrmals pro Monat eine neue Version mit Bugfixes und Erweiterungen)
 - Viele neue Funktionalitäten, zum Teil noch nervige Bugs
 - Die Angabe der Version ist **entscheidend**, damit der Support effizient helfen kann

- Le SAMO | LIDS Browser est un module de SAMO | DynamicApp.
 - Développement très dynamique (plusieurs fois par mois une nouvelle version avec des corrections de bugs et des extensions)
 - Beaucoup de nouvelles fonctionnalités, parfois encore des bugs agaçants
 - Il est **essentiel** d'indiquer la version pour que le support puisse aider efficacement.



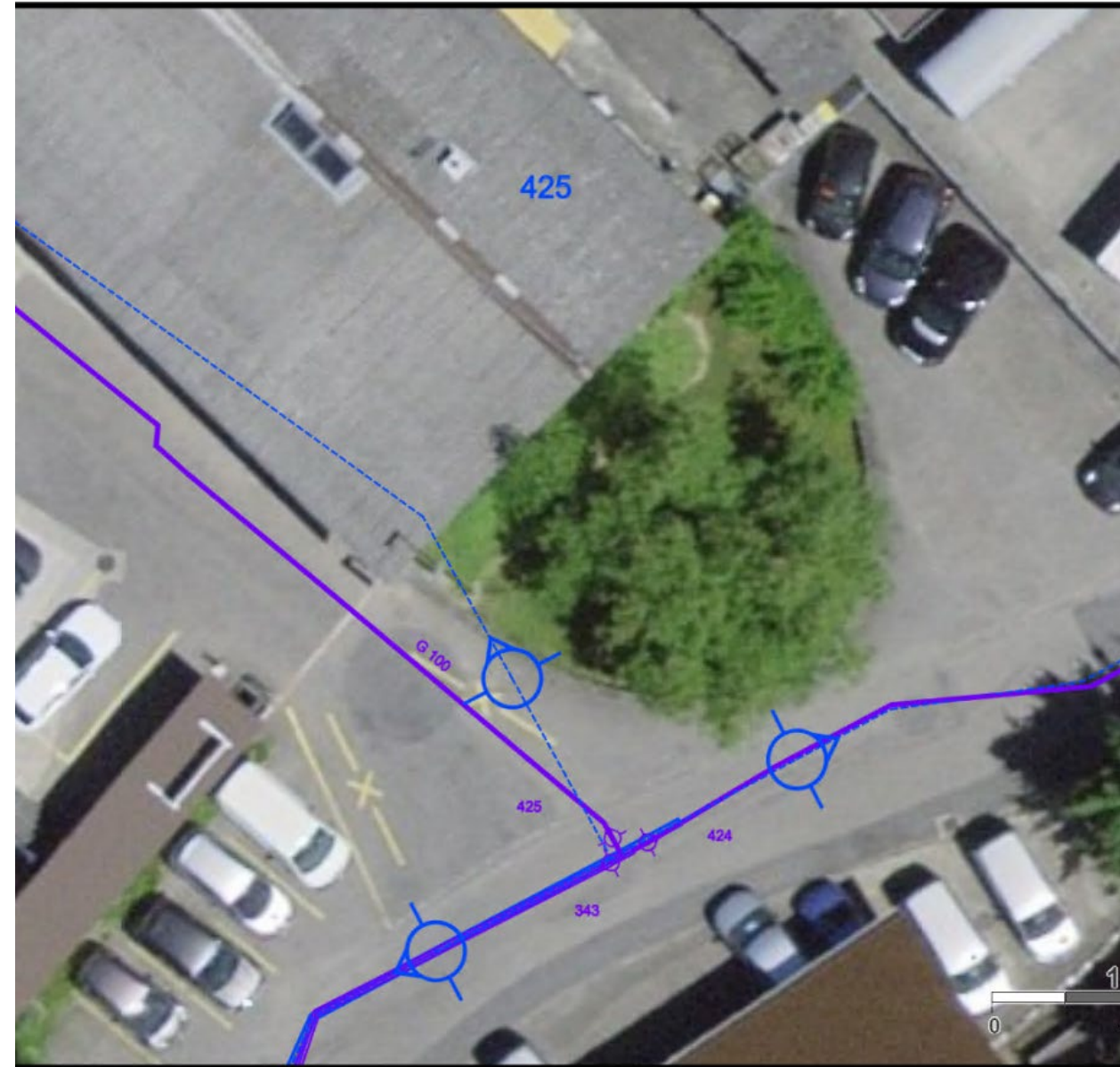
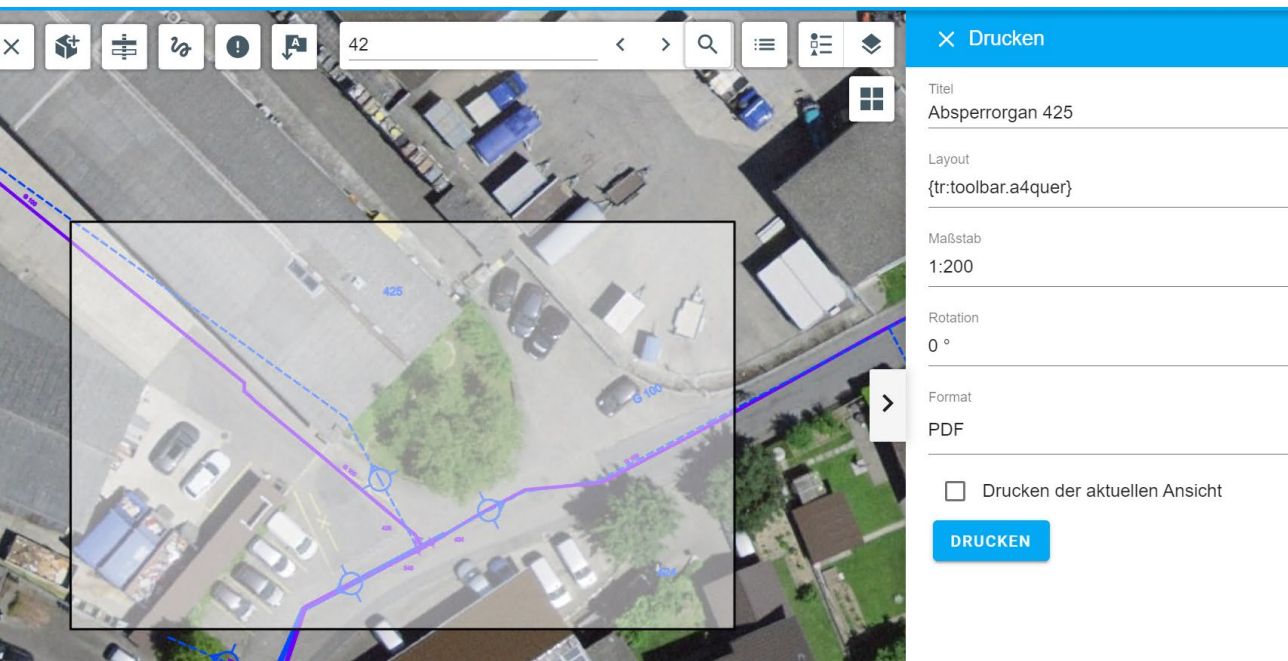
SAMO | LIDS Browser.

- Druckmöglichkeiten
→ Mit Layout drucken
- Possibilités d'impression
→ Imprimer avec la mise en page



SAMO | LIDS Browser.

- Druckmöglichkeiten
 - Einfaches Drucken
 - Einfaches Layout + Text im Titel
- Possibilités d'impression
 - Impression simple
 - Mise en page simple + texte dans le titre



SAMO | LIDS Browser.

Druckmöglichkeiten

- Lids Publishing Server (LPS)
- Beste Qualität im LPS aufbereitet
- Layout aus LIDS
- Zusätzliche Parameter wählbar
- Druckformat und Dateiformat wählbar

Possibilités d'impression

- Lids Publishing Server (LPS)
- Meilleure qualité préparée dans le LPS
- Mise en page à partir du LIDS
- Paramètres supplémentaires sélectionnables
- Format d'impression et format de fichier sélectionnables



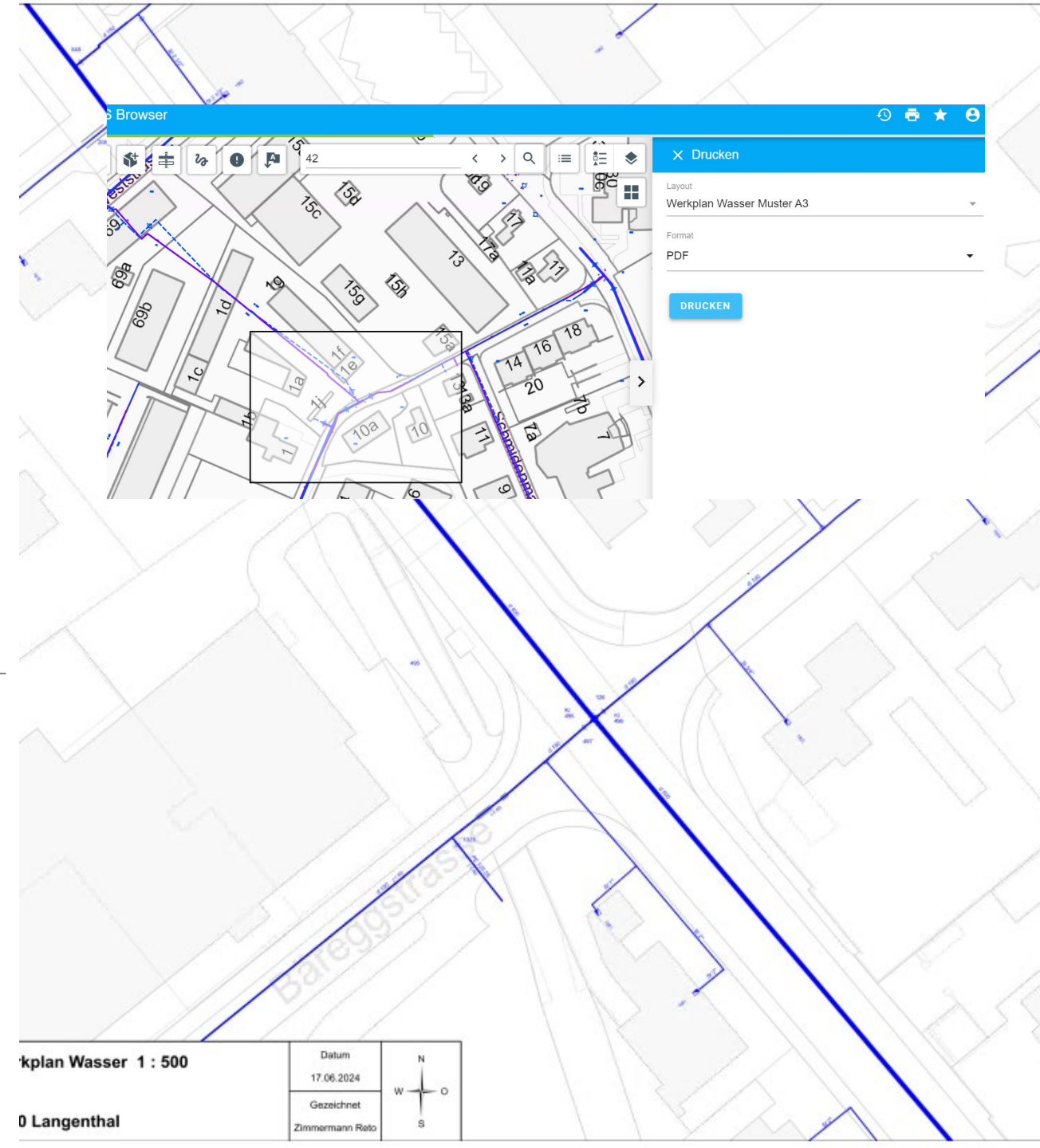
SAMO | LIDS Browser.

Druckmöglichkeiten



- Lids Publishing Server (LPS)
- Vordefinierte Pläne abrufen
- Beste Qualität im LPS aufbereitet
- Layouts und vordefinierte Pläne direkt aus LIDS
- Druckformat und Dateiformat wählbar



Possibilités d'impression

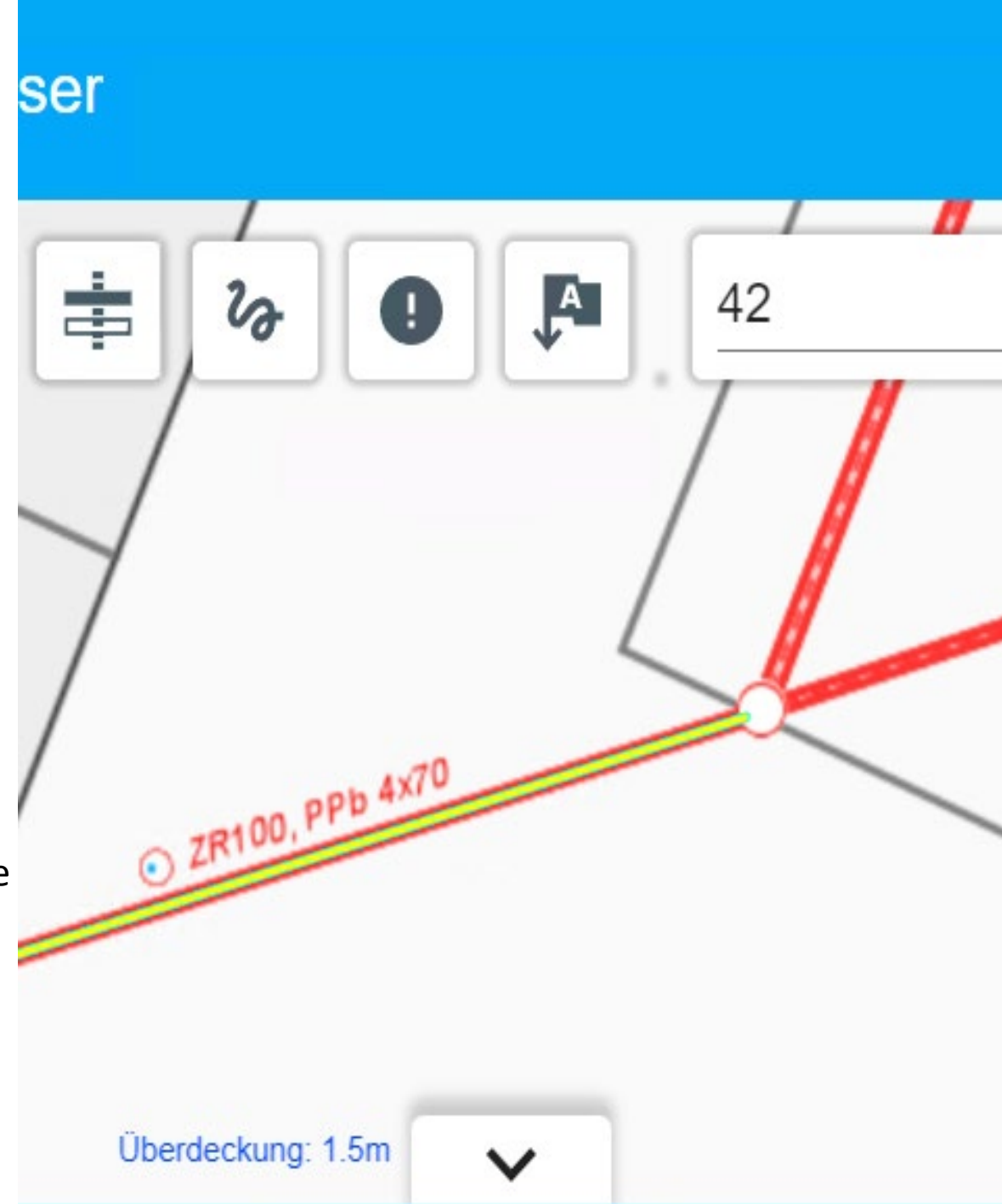
- Lids Publishing Server (LPS)
- Appel de plans prédéfinis
- Meilleure qualité préparée dans LPS
- Layouts et plans prédéfinis directement à partir de LIDS
- Format d'impression et format de fichier au choix



SAMO | LIDS Browser.

- Darstellbare Attribute absetzen
 - Featuretyp + Beschriftung muss vorher definiert werden
 -  Attribut Platzieren wählen
 - Beschriftung hängt am Mauszeiger
 - Mit Klick wird die Beschriftung abgesetzt
 -  Nochmal wählen, damit der Modus beendet wird.

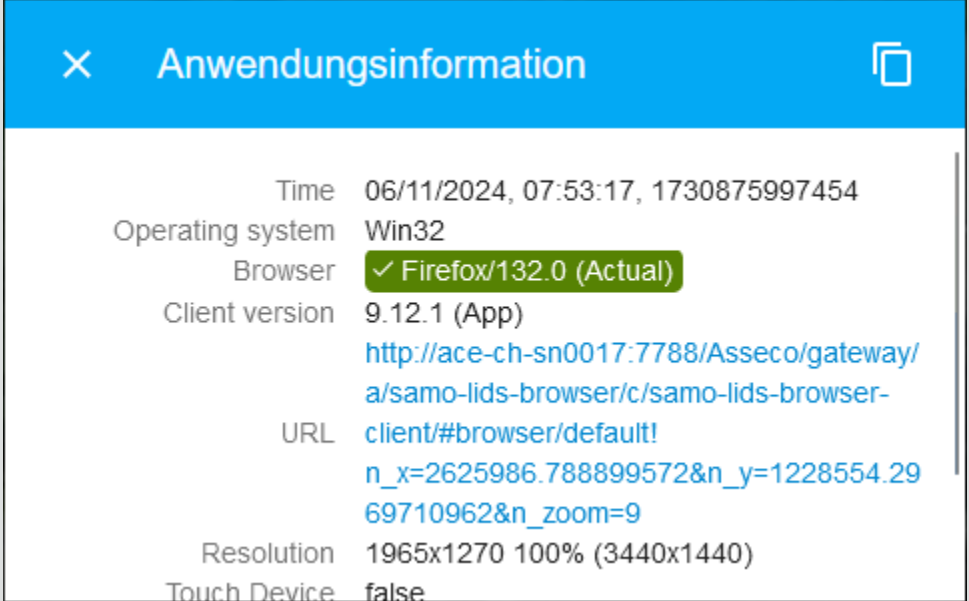
- Déposer les attributs affichables
 - Le type d' objet + l'annotation doivent être définis au préalable
 - Sélectionner l'attribut
 -  L'annotation est accrochée au pointeur de la souris
 - Un clic dépose l'annotation
 -  Sélectionner à nouveau pour quitter le mode.



SAMO | LIDS Browser.

- Anwendungsinformationen (ALT + I)

- Informations sur l'application (ALT + I)

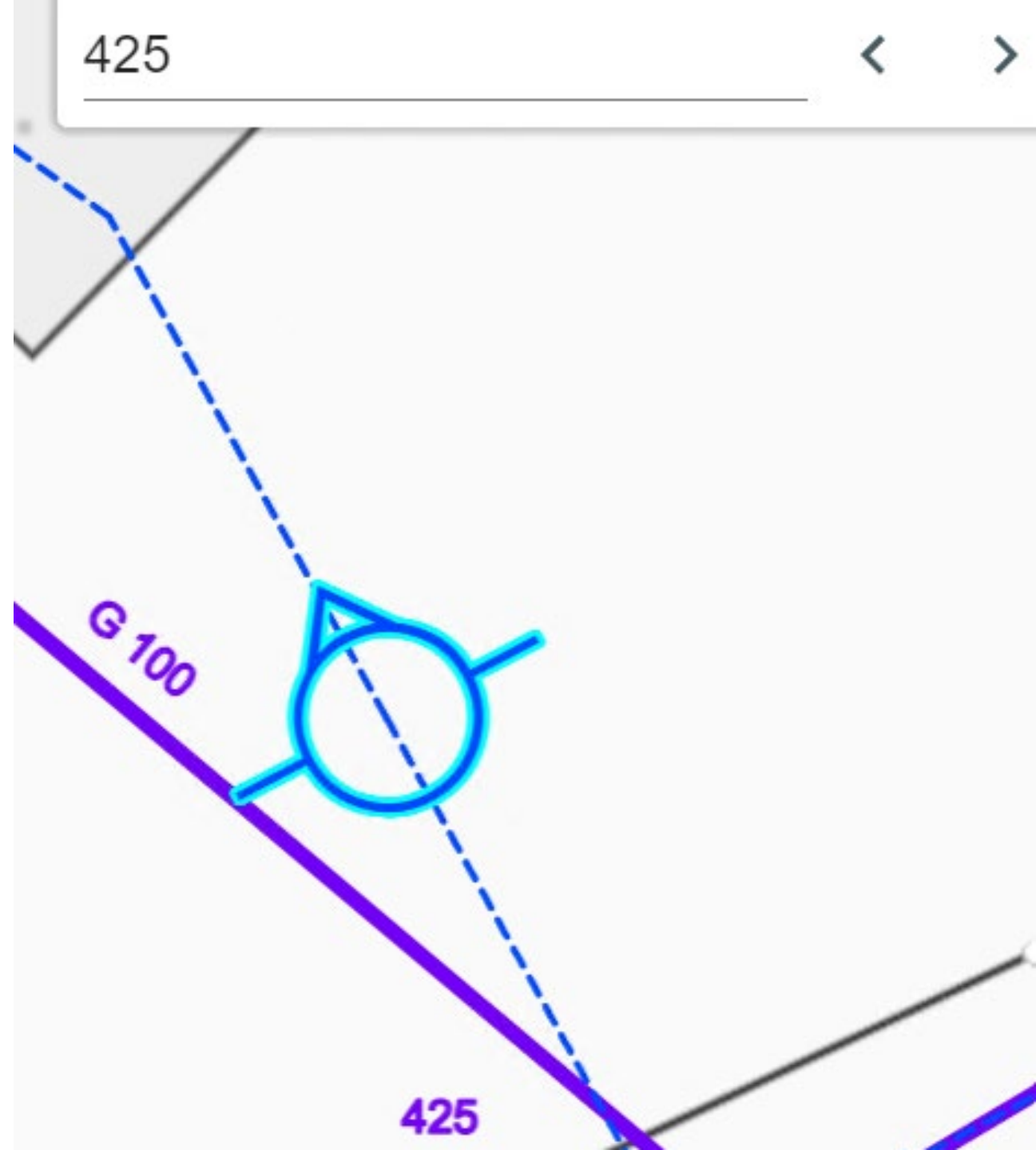


The screenshot shows a dialog box titled 'Anwendungsinformation' with a blue header bar. The dialog contains the following information:

Time	06/11/2024, 07:53:17, 1730875997454
Operating system	Win32
Browser	✓ Firefox/132.0 (Actual)
Client version	9.12.1 (App)
URL	http://ace-ch-sn0017:7788/Asseco/gateway/a/samo-lids-browser/c/samo-lids-browser-client/#browser/default! n_x=2625986.788899572&n_y=1228554.2969710962&n_zoom=9
Resolution	1965x1270 100% (3440x1440)
Touch Device	false

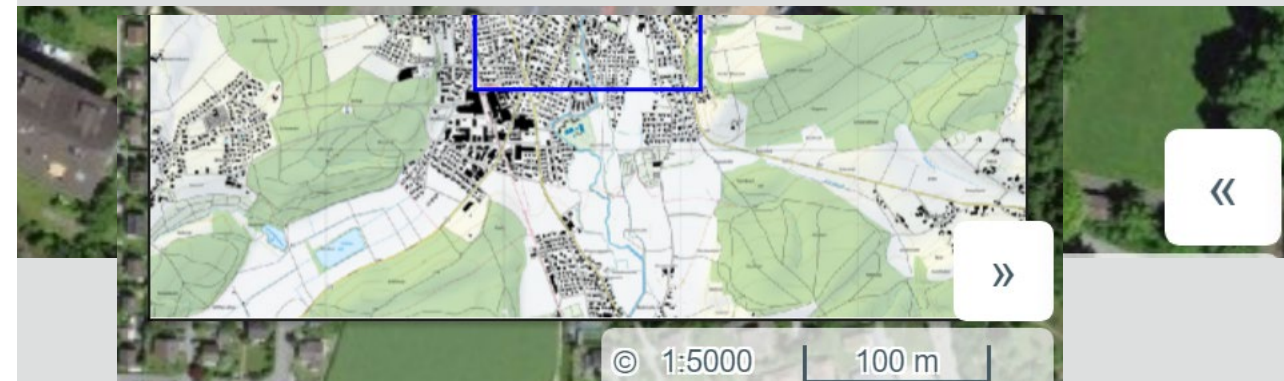
SAMO | LIDS Browser.

- In Grafik suchen (bei aktiven Vektorlayern!)
 - Z.B. Nummer vom Absperrorgan
 - Nach Leuchten Nummer suchen
- Rechercher dans le graphique (pour les couches vectorielles actives !)
 - Par ex. numéro de vanne
 - Rechercher le numéro des luminaires



SAMO | LIDS Browser.

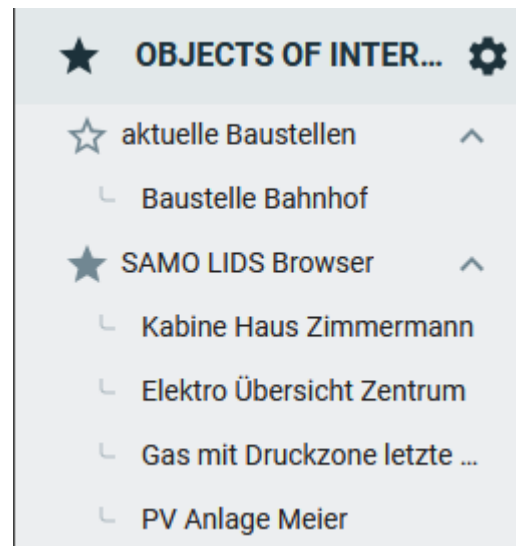
- Übersichtskarte
 - Auf Wunsch sichtbar oder unsichtbar
 - Navigation möglich
 - Grösse und Farbe definierbar
 - Dynamische Kartenauswahl nach Zoomstufe
 - Dynamische Aktualisierung
- Carte d'ensemble
 - Visible ou invisible sur demande
 - Navigation possible
 - Taille et couleur définissables
 - Sélection dynamique de la carte selon le niveau de zoom
 - Actualisation dynamique



SAMO | LIDS Browser.

- Favoriten verwalten
- Favoriten abspeichern
- Favoriten löschen

- Gérer les favoris
- Enregistrer les favoris
- Supprimer les favoris



Neues Interessensobjekt

Name *

Abonnieren

Standardordner Neuen Ordner Bestehender Ordner

* Pflichtangabe

Verwaltung der Interessensobjekte

☆ aktuelle Baustellen ^

↳ Haus Müller Abonnieren

↳ Umbau Station 25 Abonnieren

↳ Baustelle Bahnhof Abonnieren

☆ SAMO LIDS Browser ^

↳ Kabine Haus Zimmermann Abonnieren



↳ Elektro Übersicht Zentrum Abonnieren

↳ Gas mit Druckzone letzte Bearbei... Abonnieren

↳ PV Anlage Meier Abonnieren

↳ Werkplan Situation Kreuzung Reb... Abonnieren

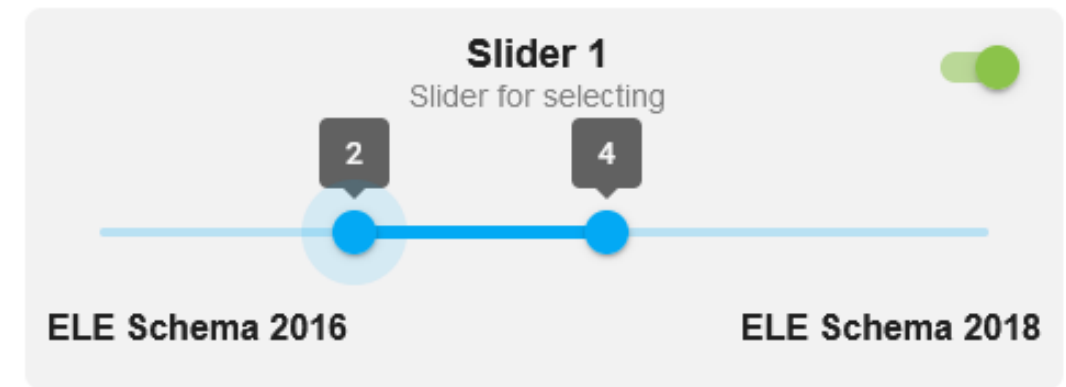
SAMO | LIDS Browser.

- Slider 
 - Thema Jahresplanung und Wochenplanung
 - Für Baustellen, Sperrflächen, ...
 - Pro Slider Position braucht es einen Layer oder eine Layergruppe
 - Automatisches abspielen (Abstand frei einstellbar)
 - Nacheinander folgende Gruppen können zusammen angezeigt werden
- Slider 
 - Thème Planification annuelle et hebdomadaire
 - Pour les chantiers, les zones interdites, ...
 - Pour chaque position du slider, il faut une couche ou un groupe de couches
 - Lecture automatique (distance réglable librement)
 - Les groupes successifs peuvent être affichés ensemble

✕ Schieber für Themenbereich



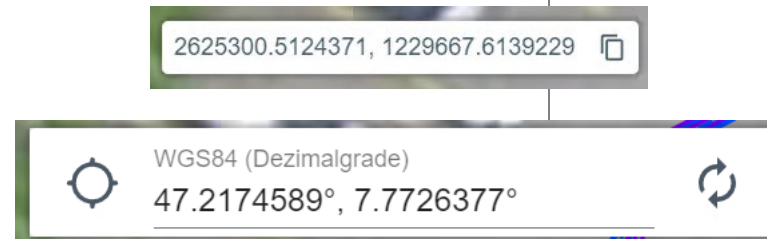
✕ Schieber für Themenbereich



SAMO | LIDS Browser.

Koordinaten / Coordonnées

- Aktuelle Position verfolgen und Zentrum auf der Karte aktualisieren
- Koordinaten
 - Kopieren
 - Umrechnen
 - Suchen
- Positionstacker
 - Pfad aufzeichnen und als LIDS-Feature abspeichern
 - Verknüpfen mit LIDS-Element (z.B. Gas Leitungen für Leitungskontrolle und Dokumentation)

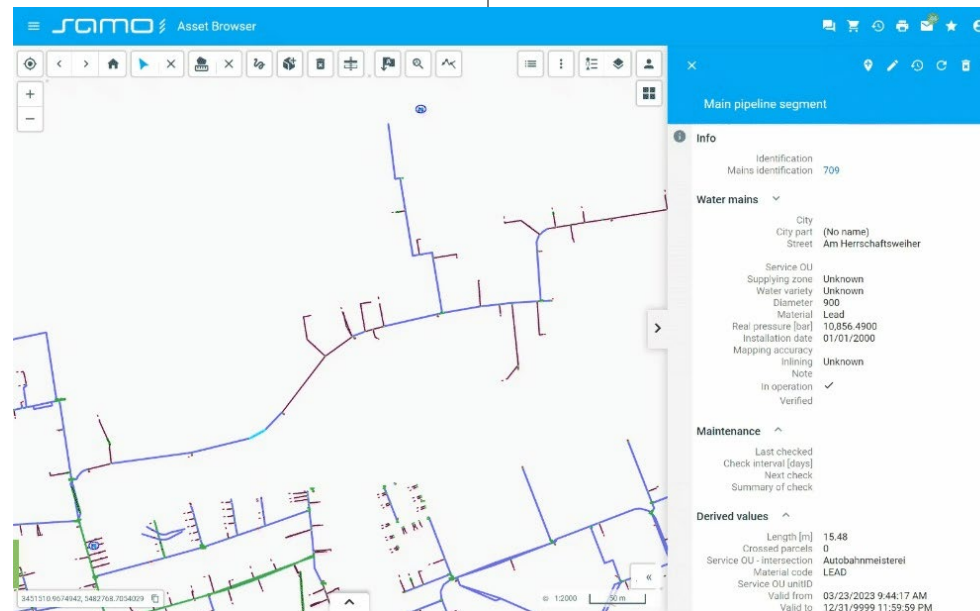


- Suivre la position actuelle et mettre à jour le centre sur la carte
- Coordonnées
 - Copier
 - Convertir
 - Rechercher
- Pile de positions
 - Enregistrer le chemin comme extension de projet et le sauvegarder comme fonction LIDS
 - Lier à un élément LIDS (par ex. conduites de gaz pour le contrôle des conduites et la documentation)

SAMO | LIDS Browser.

Topologische Netzverfolgung / Suivi topologique du réseau

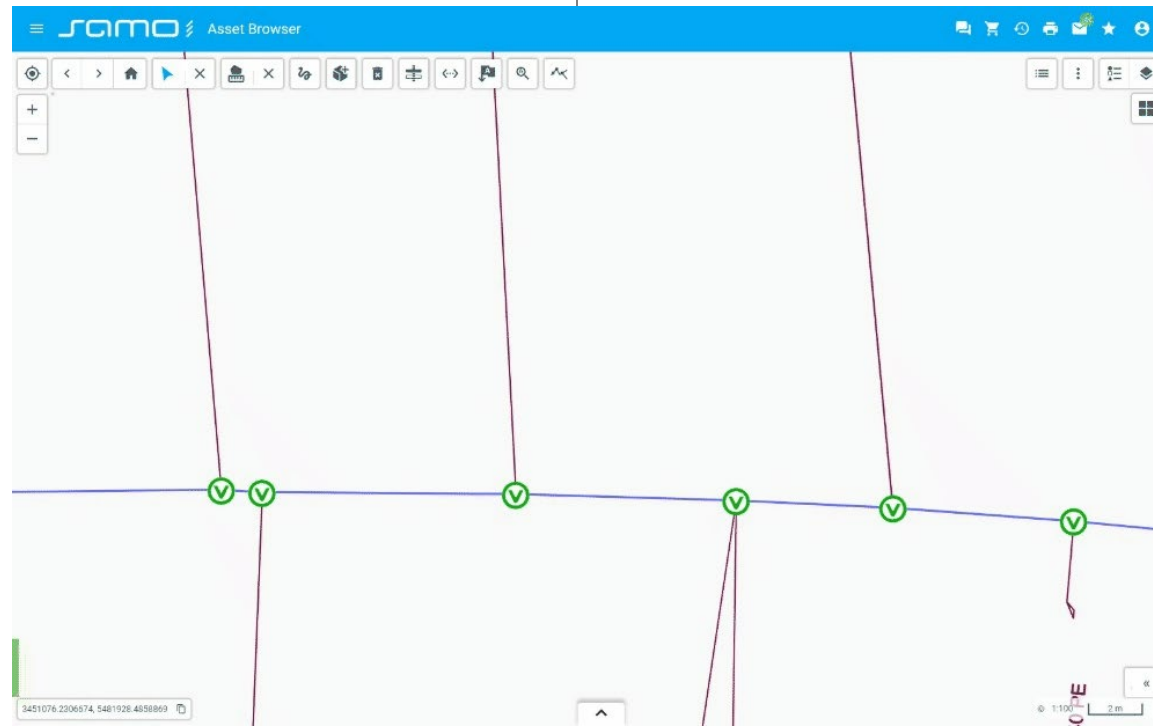
- Es können abgespeicherte Verfolgungsaufgaben direkt im SAMO | LIDS Browser gestartet werden.
 - Das Resultat ist ein temporärer Layer und ein Hervorheben in der Grafik
- Il est possible de lancer des tâches de suivi sauvegardées directement dans le SAMO | LIDS Browser.
 - Le résultat est une couche temporaire et une mise en évidence dans le graphique.



SAMO | LIDS Browser.

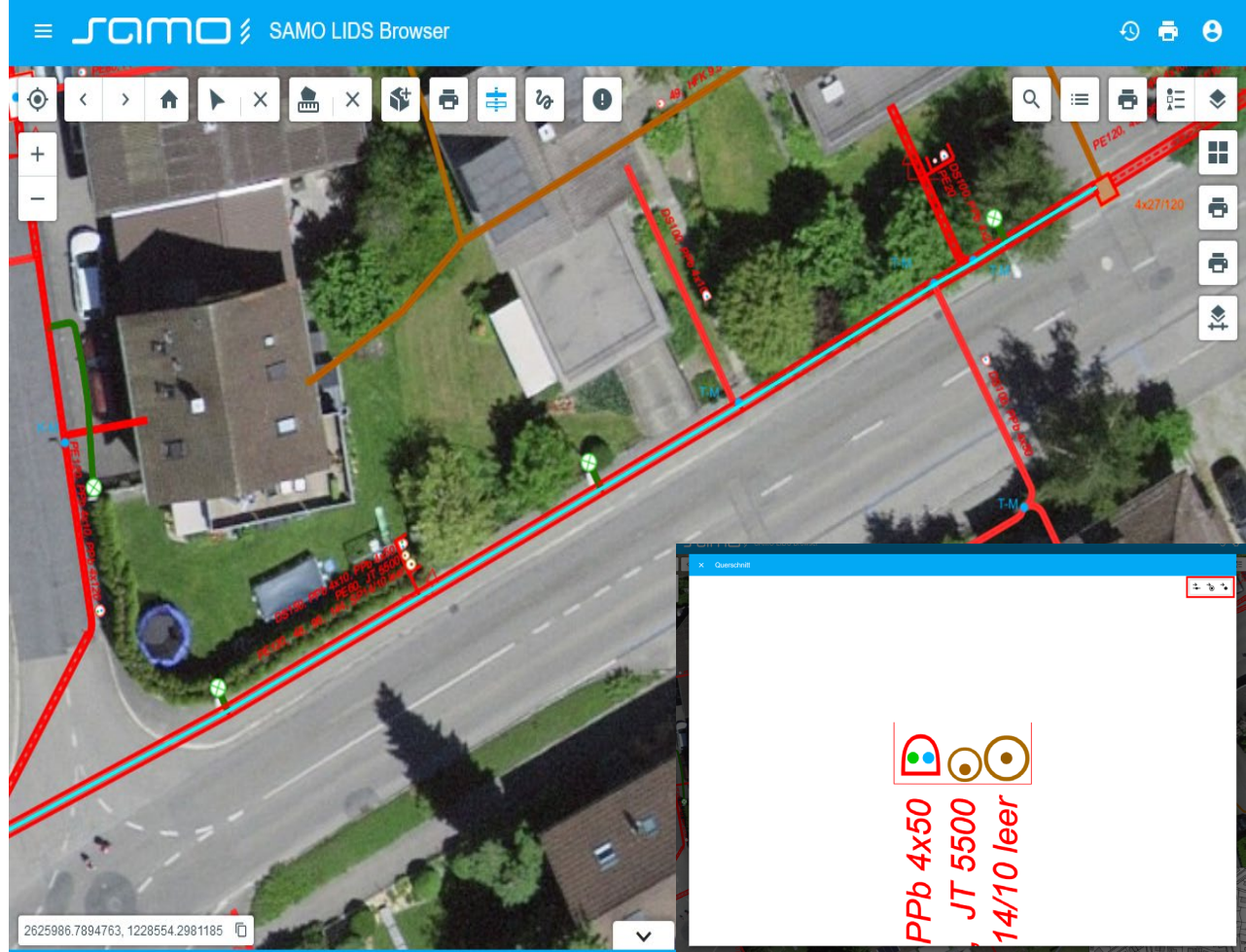
Einfache Bemassung / Cotation simple

- Einfache Bemassung absetzen
 - Bemassungstext kann nachträglich noch angepasst werden
- Déposer une cotation simple
 - Le texte de la cotation peut encore être adapté ultérieurement



SAMO | LIDS Browser.

- Verfolgung von Hüllrohren / Kabeln in Trasse
 - Analoge Funktion wie im Querschnittsmanager in SAMO | LIDS Explorer
 - Es wird eine temporäre Liste aller verknüpften Objekte angelegt. Diese kann dann bearbeitet/hervorgehoben werden.
- Suivi des gaines / câbles dans le tracé
 - Fonction analogue à celle du gestionnaire de coupes dans SAMO | LIDS Explorer
 - Une liste temporaire de tous les objets liés est créée. Celle-ci peut ensuite être éditée / mise en évidence.



The screenshot displays the SAMO | LIDS Browser interface. The top bar shows the application name and navigation icons. The main area is a 3D map view of a street with overlaid utility lines in red and orange. A cross-section window is open, showing a diagram of a pipe with the text "PPb 4x50", "JT 5500", and "14/10 leer". The bottom bar contains a search bar and a list of tabs: "Verknüpfte Trassen", "Kabinen", "tabs.station", "tabs.WasAbsperrorgan", "tabs.GasAbsperrorgan", and "tabs.abwSchacht". Below the tabs is a table with 7 entries, filtered by "Nach Karte filtern".

<input checked="" type="checkbox"/>	Ort	Trasse Typ	Breite [m]	Bettung	Eigentümer	Installations Jahr	Status	Bemerkung	Überdeckung [m]	Lagegenauigkeit	Nummer	Na
<input checked="" type="checkbox"/>	Lan...	Rohrblock	0,610	Eingesandet	IBL EV	1962	in Betrieb					
<input checked="" type="checkbox"/>	Lan...	Rohrblock	0,610	Eingesandet	IBL EV	1962	in Betrieb	Test				
<input checked="" type="checkbox"/>	Lan...	Rohrblock	0,610	Eingesandet	IBL EV	1962	in Betrieb					
<input checked="" type="checkbox"/>	Lan...	Rohrblock	0,610	Eingesandet	IBL EV	1962	in Betrieb					
<input checked="" type="checkbox"/>	Lan...	Rohrblock	0,580	Unbekannt	IBL EV	1962	in Betrieb					

SAMO | LIDS Browser.

Diverse Neuerungen / Diverses nouveautés

- Declutter Parameter für automatisches Labeling
 - Organisiert die Texte so, dass sie sich nicht selber überlappen
- Weitere Möglichkeiten, um individuelle Tools anzupassen
- Laden von historischen Daten
- Automatisches lokalisieren
- Löschen von Features
- Volle E-charts Unterstützung

- Declutter Paramètres pour l'étiquetage automatique
 - Organise les textes de manière à ce qu'ils ne se chevauchent pas eux-mêmes
- Autres possibilités pour adapter des outils individuels
- Chargement de données historiques
- Localisation automatique
- Suppression de features
- Support complet d'E-charts

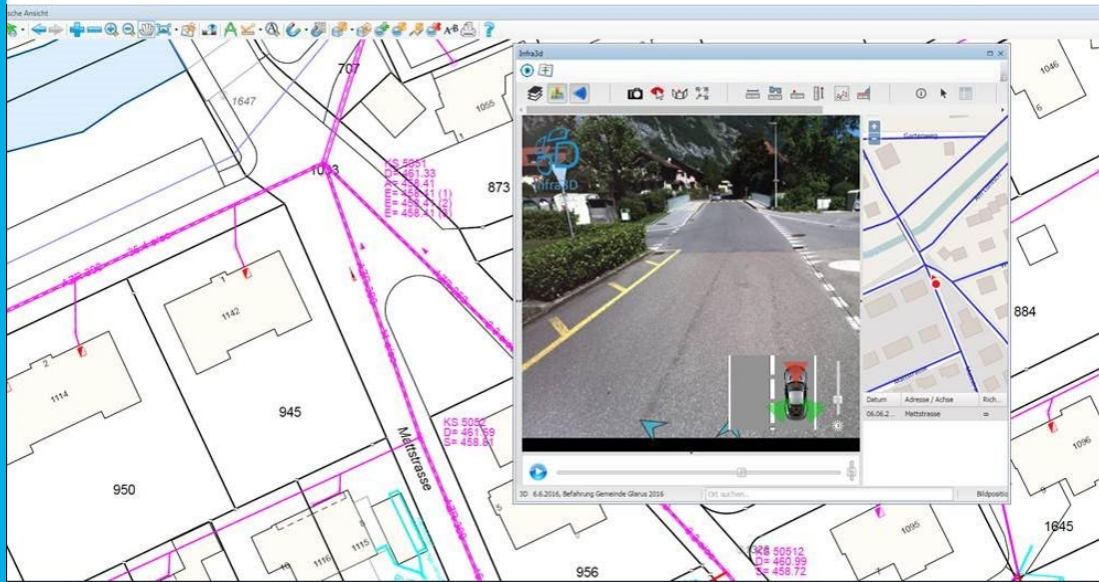


LIVE

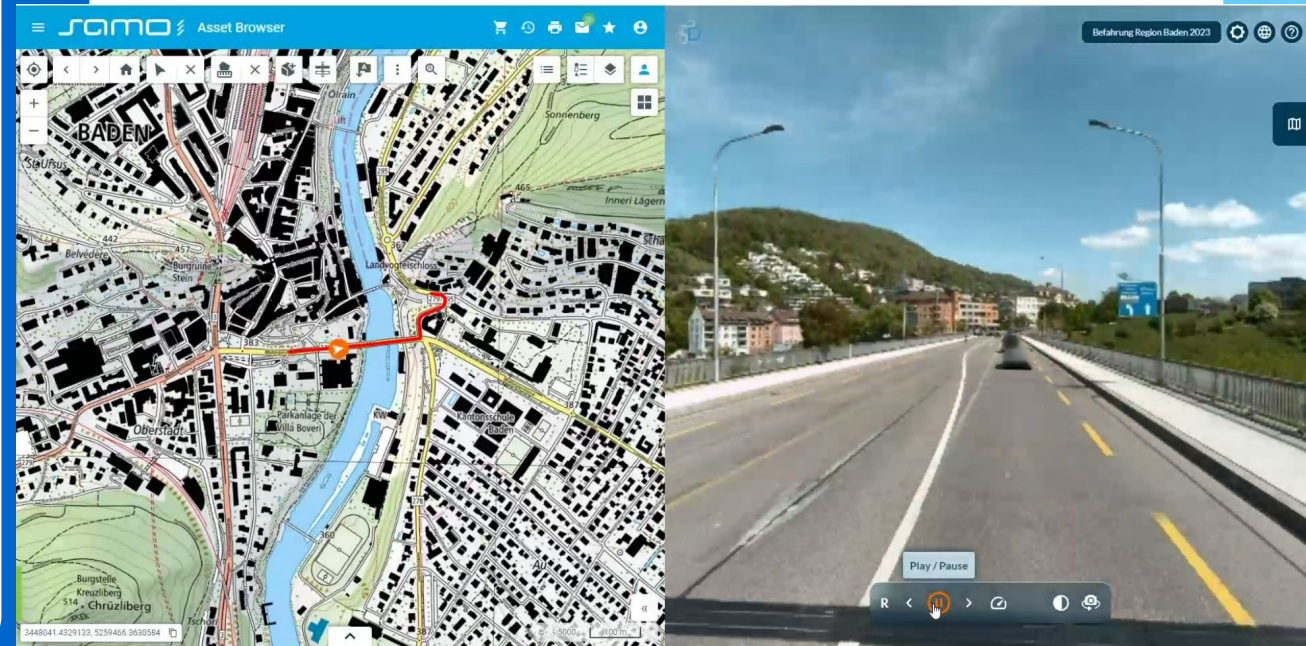
VORSTELLUNG

Infra3D in SAMO | LIDS Browser.

- LIDS Browser



- SAMO | LIDS Browser





Infra3D im SAMO | LIDS Browser.

Voraussetzungen / Conditions préalables

- aus technischer Sicht kann jeder bestehende Kunde von der bisherigen JS API auf die neue infra3D JS API NextGen wechseln
 - Mit der neuen infra3D JS API kann ein infra3D Kunde die bisherige Useroberfläche von infra3D oder bereits die neue infra3D NextGen verwenden
 - Aus kommerzieller Sicht muss individuell geprüft werden, ob der Kunde eine Lizenz für die Nutzung von infra3D API hat
 - Für die Authentifizierung muss ein Benutzer in infra3D definiert werden, welcher in SAMO | LIDS hinterlegt werden kann
- D'un point de vue technique, chaque client existant peut passer de l'ancienne JS API à la nouvelle infra3D JS API NextGen
 - Avec la nouvelle infra3D JS API, un client infra3D peut utiliser l'ancienne interface utilisateur d'infra3D ou déjà la nouvelle infra3D NextGen
 - D'un point de vue commercial, il faut vérifier individuellement si le client dispose d'une licence pour l'utilisation de l'infra3D API
 - Pour l'authentification, un utilisateur doit être défini dans infra3D, qui peut être enregistré dans SAMO | LIDS

Kaffeepause bis

11:15

Pause café jusqu'à

Tech'n Touch Day 2024

Newsblock II: SAMO | LIDS Explorer.

07.11.2024

Daniel Tognoni



Agenda.

Nr. **Thema**

#1 **Versionen / Plattformen.**

Versions / Plateformes.

#2 **Tipps & Tricks.**

Conseils et astuces.

#3 **Topologie.**

Topologie.

#4 **BIM.**

BIM.

#5 **Elektro.**

Électricité.

#6 **Externe Daten.**

Données externes.

Versionen / Plattformen.



SAMO | LIDS Edit / Explorer.

LTS: Version 2022 / 8.25.8930

DEV: Version 2024 / 9.12.9075



- Beide Versionen funktionieren mit SAMO | LIDS Application Server: 8.25.27.195027 oder höher
 - 8.25 erhält nur noch Bugfixing, alle neuen Funktionen sind in der Version 9.X enthalten

- Les deux versions fonctionnent avec SAMO | LIDS Application Server : 8.25.27.195027 ou plus récent
 - La version 8.25 ne reçoit plus que des corrections de bugs, toutes les nouvelles fonctions sont contenues dans la version 9.X

SAMO | LIDS Edit / Explorer.

Plattformen - Kleine Änderungen / Plateformes - Petits changements

- Windows ~~8~~, 10 und 11
- SAMO | LIDS Edit:
 - MicroStation V8i (SELECTseries 4) & (SELECTseries 10) -> nur in SAMO | LIDS Edit 8.25.X
 - Map PowerView V8i (SELECTseries 4) & (SELECTseries 10) -> nur in SAMO | LIDS Edit 8.25.X
 - MicroStation CONNECT Edition Update 17
 - MicroStation 2023 -> ab SAMO | LIDS Edit 9.X
 - OpenCities Map PowerView CONNECT Edition Update 17
 - OpenCities Map PowerView 2023 -> ab SAMO | LIDS Edit 9.X
- Seit Version 9.9 nur noch 64-bit Installation vorhanden

Tipps & Tricks.





vor 20 Jahren / il y a 20 ans.


→ Mit dem Fluxkompensator zur **ersten** Code-Zeile des Applikation Server vor 20 Jahren:


→ Avec le compensateur de flux vers la **première** ligne de code du serveur d'application il y a 20 ans:

```

BPoint.cs
1  /* \file BPoint.cs
2  |-----+
3  | Copyright (c) 2004 BERIT, a.s.
4  | PURPOSE:
5  | Components
6  |
7  | PART OF COMPONENT:
8  | NVL (comp)
9  |
10 | Generated by Enterprise Architect          DATE : 20.05.2004
11 |
12 | MODIFIED BY : Josef Zelinka                DATE : 04.06.2004
13 | GOAL          : XML Comments
14 |
15 | MODIFIED BY : Pavel Zaruba                DATE : 24.02.2005
16 | GOAL          : methodology correction
17 |
18 | MODIFIED BY: jomasta - TM #1822            DATE : 06.09.2006
19 | GOAL: Added variable pos and property Pos.
20 |
  
```

Elementtyp ändern / Modifier le type d'élément.

-  Funktion für definierte Feature in Formular & Liste ausblenden.
- Konfiguration:
- Neuer Parameter in der explorer.xml

-  Supprimer la fonction pour les objets définis dans le formulaire & la liste.
- Configuration :
- Nouveau paramètre dans explorer.xml

```
<group key="forbiddenFTChangeMetaGroups" value="Forum_2014"/>
```

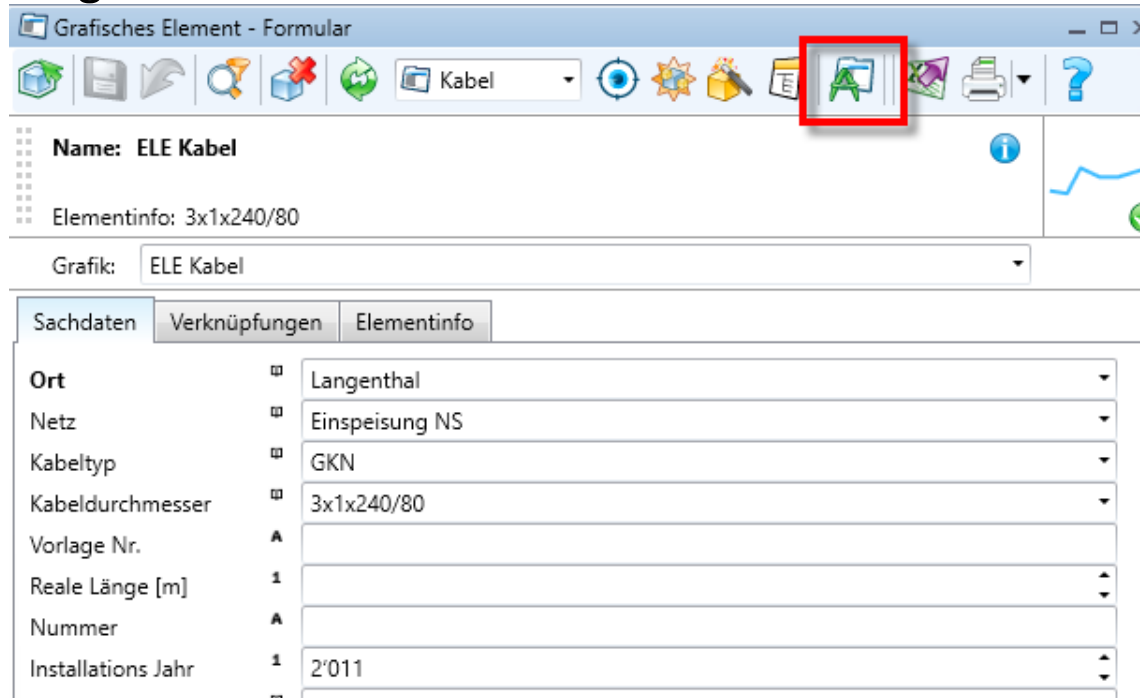
- Zuweisung der Feature zur Gruppe (model.xml)

- Attribution de la fonction au groupe (model.xml)

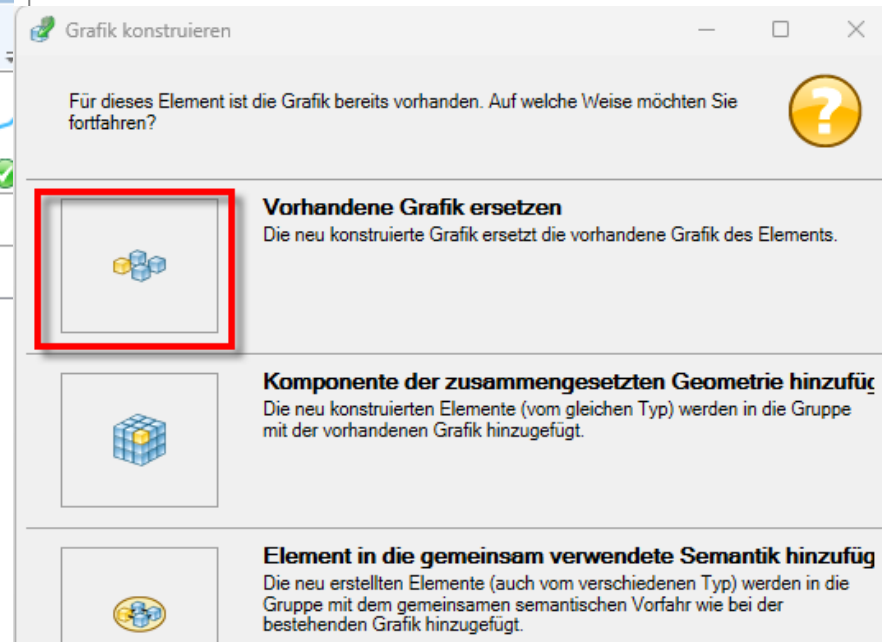
```
<ber:featureType id="ft_eleTrasse" name="ELE Trasse" parentId="ft_eleTrasse" abstract="false">
  <ber:groupsArray>
    <ber:group id="Forum_2014"/>
  </ber:groupsArray>
  ...
</ber:featureType>
```

Vorhandene Grafik ersetzen / Remplacer un graphique existant.

- Bestehende Grafiken wie Flächen oder Linien komplett neu Erfassen wenn der Aufwand, mit Stützpunkte oder Flächenränder bearbeiten, zu gross ist.



- Reprendre complètement des graphiques existants tels que des surfaces ou des lignes si l'effort à fournir pour traiter les points de repère ou les bords des surfaces est trop important.



Einstieg ins Projekt. / Entrée dans le projet.

- Die Auswahl der Projekte als Kacheln darstellen

- Représenter la sélection des projets sous forme de tuiles

Projektverwaltung

LIDS 2024 9.11

Projekt: Verbinden

Adresse des Applikationsservers:

Verwendete Projekte:

Projekt	Adresse des Applikationsservers		Letzte Anmeldung
Asseco	https://lids7.asseco-berit.ch/Asseco/WebFeatureService		06.11.2024
LIDS Demo Entwickler	http://ivp-samo-as1:10380/as/WebFeatureService		05.11.2024
Schwarzenbach bei IBG	https://lids.ibg.ch/Schwarzenbach/WebFeatureService		05.11.2024
LKW bei Asseco	http://samo.asseco-berit.ch/LKW/WebFeatureService		04.11.2024
EMAG	https://lids7.asseco-berit.ch/EMAG/WebFeatureService		04.11.2024
Fehraltorf	https://gis.esolva.ch/Fehraltorf/WebFeatureService		01.11.2024
Arbon bei Asseco	http://samo.asseco-berit.ch/Arbon/WebFeatureService		31.10.2024
Horn bei EVU	http://evuserver.ddns.net:9090/Horn/WebFeatureService		31.10.2024
Arbon bei Arbon	https://geoinfo.arbonenergie.ch/Arbon/WebFeatureService		29.10.2024
aen bei Asseco	http://samo.asseco-berit.ch/AEN/WebFeatureService		28.10.2024
Frauenfeld bei Asseco	http://samo.asseco-berit.ch/Frauenfeld/WebFeatureService		23.10.2024
Glarus bei Asseco	http://samo.asseco-berit.ch/Glarus/WebFeatureService		21.10.2024
Sulgen bei Kierzek	http://ace-ch-sn0011:7755/Sulgen/WebFeatureService		16.10.2024
Rothrist bei Rothrist	https://lids.ewrothrist.ch/rothrist/WebFeatureService		16.10.2024

Projektverwaltung

LIDS 2024 9.11

Projekt: Verbinden

Adresse des Applikationsservers:

Verwendete Projekte:

Asseco

https://lids7.asseco-berit.ch/Asseco/WebFeatureService

06.11.2024

LIDS Demo Entwickler

http://ivp-samo-as1:10380/as/WebFeatureService

05.11.2024

Schwarzenbach bei IBG

https://lids.ibg.ch/Schwarzenbach/WebFeatureService

05.11.2024

LKW bei Asseco

http://samo.asseco-berit.ch/LKW/WebFeatureService

04.11.2024

EMAG

https://lids7.asseco-berit.ch/EMAG/WebFeatureService

04.11.2024

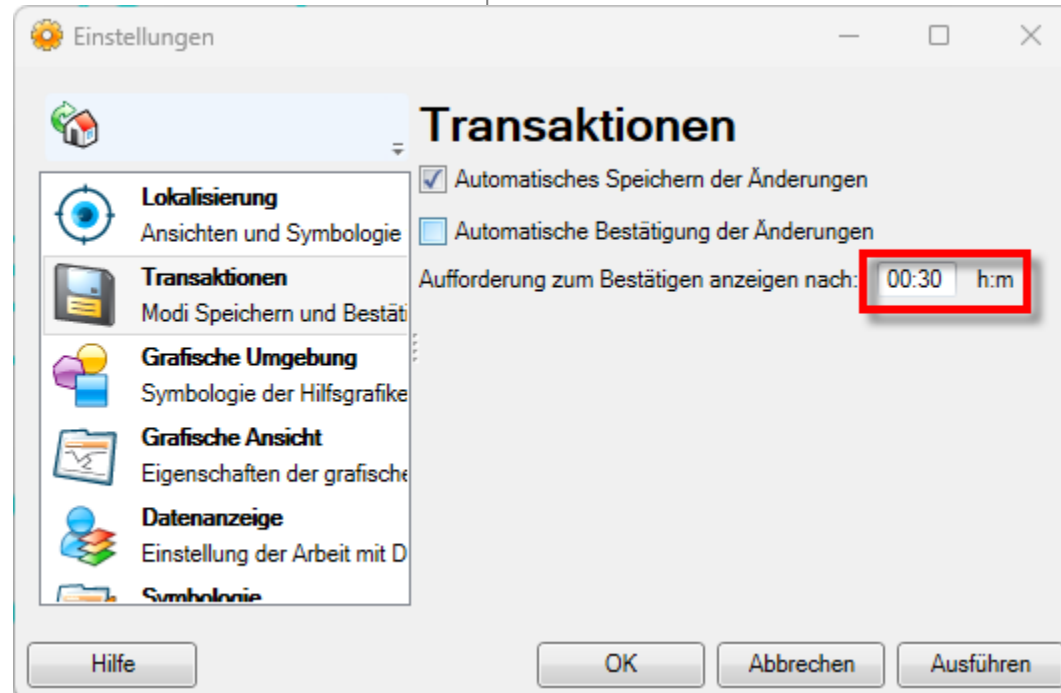
Fehraltorf

https://gis.esolva.ch/Fehraltorf/WebFeatureService

01.11.2024

Speichern der Transaktionen / Enregistrer les transactions.

- Einstellen einer Aufforderung zum Speichern nach einer gewünschten Zeit.
- Définition d'une invitation à enregistrer après une durée souhaitée.



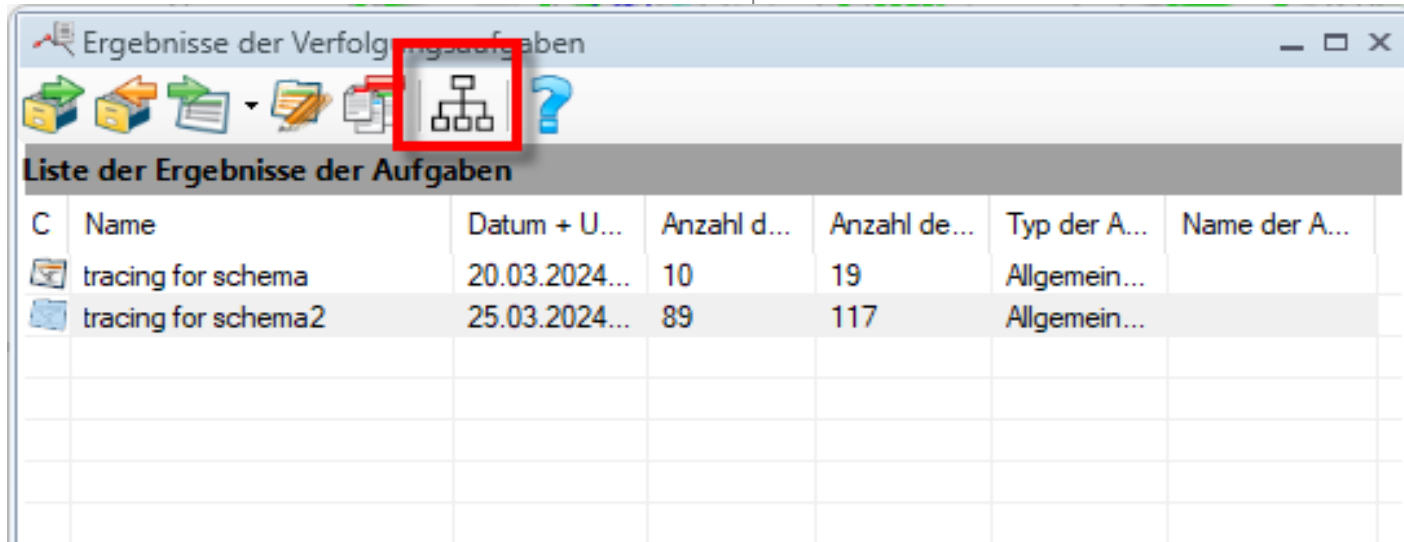
Topologie.



Topologie.

- 1. neue Darstellung der Verfolgung
 - Schematische Darstellung der Ergebnisse.
 - Einfachere grafische Kontrolle des Netzes.

- 1. Nouvelle présentation de la poursuite
 - Représentation schématique des résultats.
 - Contrôle graphique plus simple du réseau.



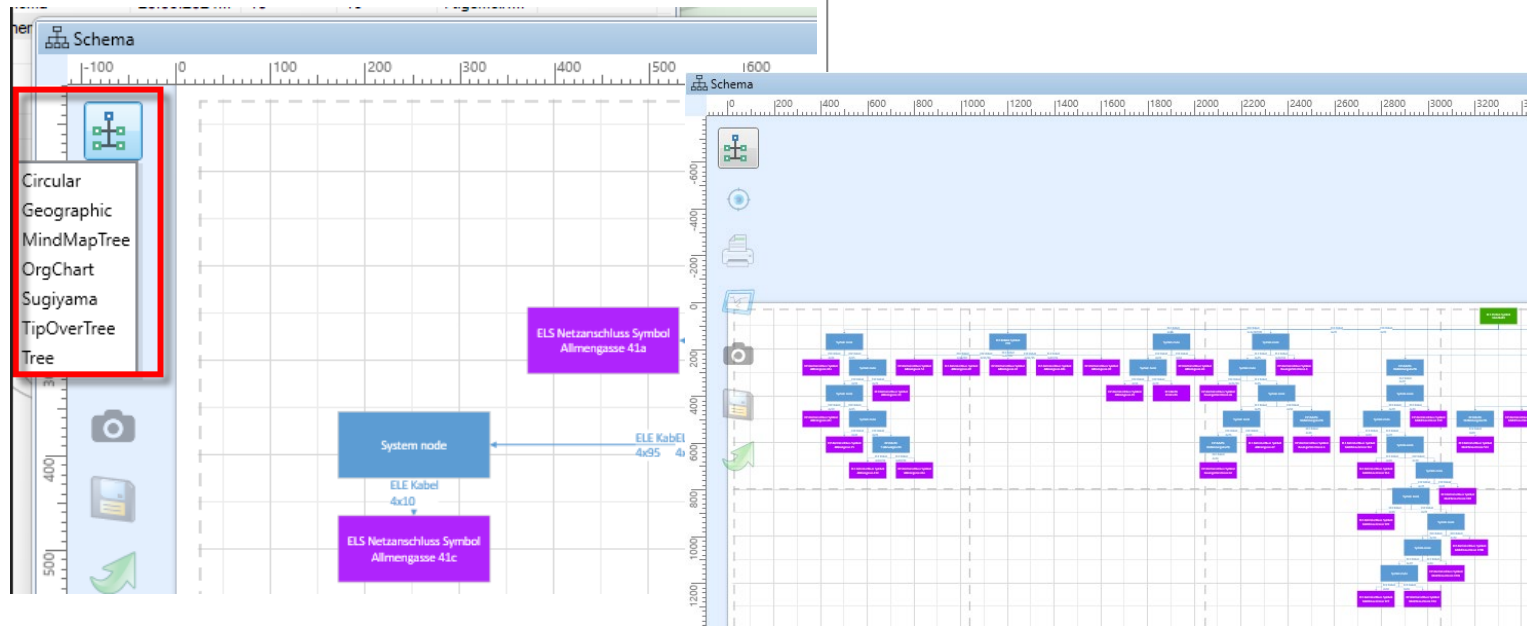
C	Name	Datum + U...	Anzahl d...	Anzahl de...	Typ der A...	Name der A...
	tracing for schema	20.03.2024...	10	19	Allgemein...	
	tracing for schema2	25.03.2024...	89	117	Allgemein...	

Live Demo

Topologie.

- 2. Auswahl wie die Auswertung dargestellt werden soll. Verschiedene Möglichkeiten

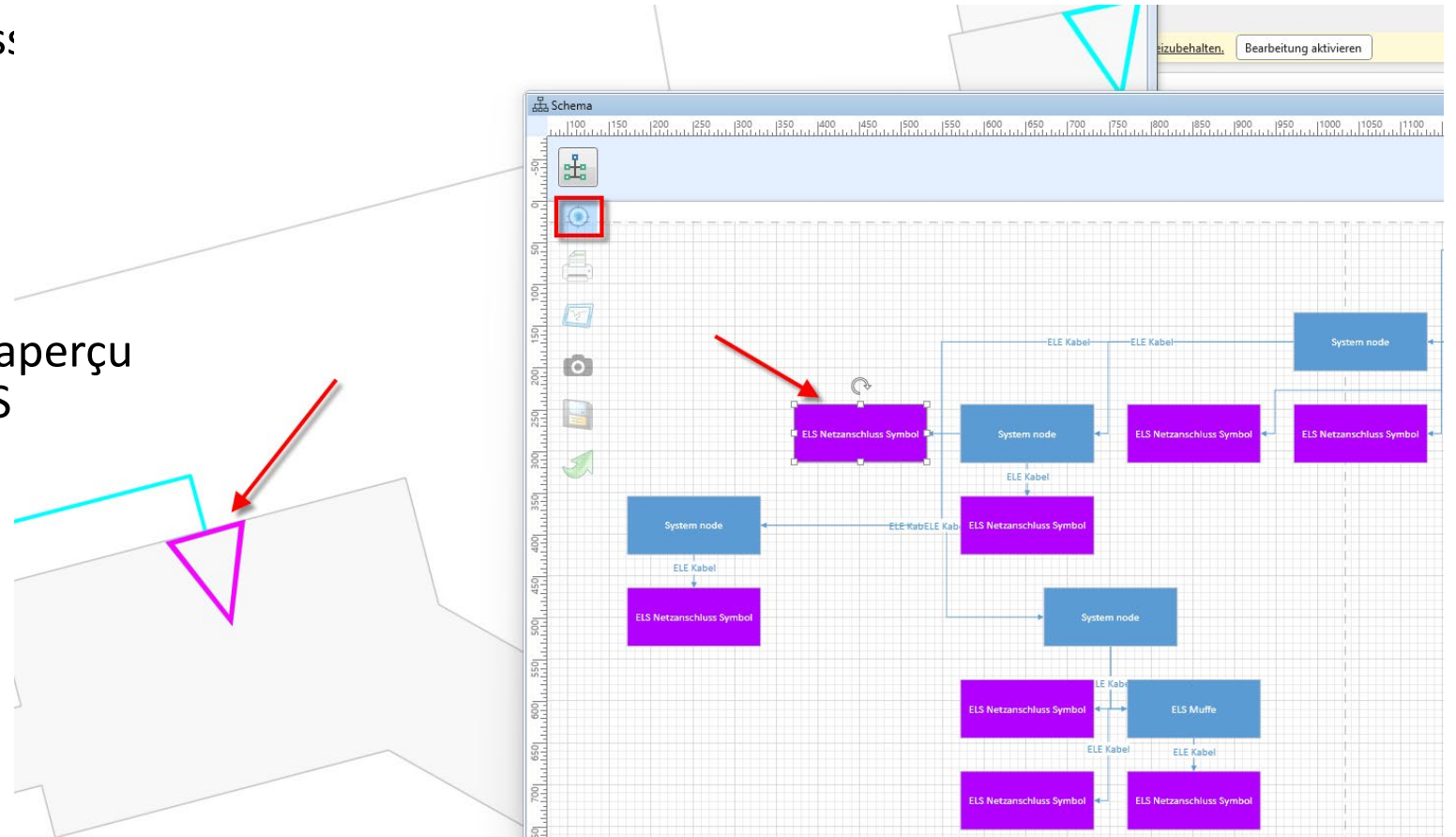
- 2. choix de la manière dont l'évaluation doit être présentée Différentes possibilités



Topologie.

- 3. Elemente aus der Übersicht in der SAMO|LIDS Vorlage lokalisieren lassen

- 3. faire localiser des éléments de l'aperçu dans le jeu de données SAMO|LIDS



IFC in SAMO | LIDS / IFC dans SAMO | LIDS.



IFC in SAMO | LIDS / IFC dans SAMO | LIDS.

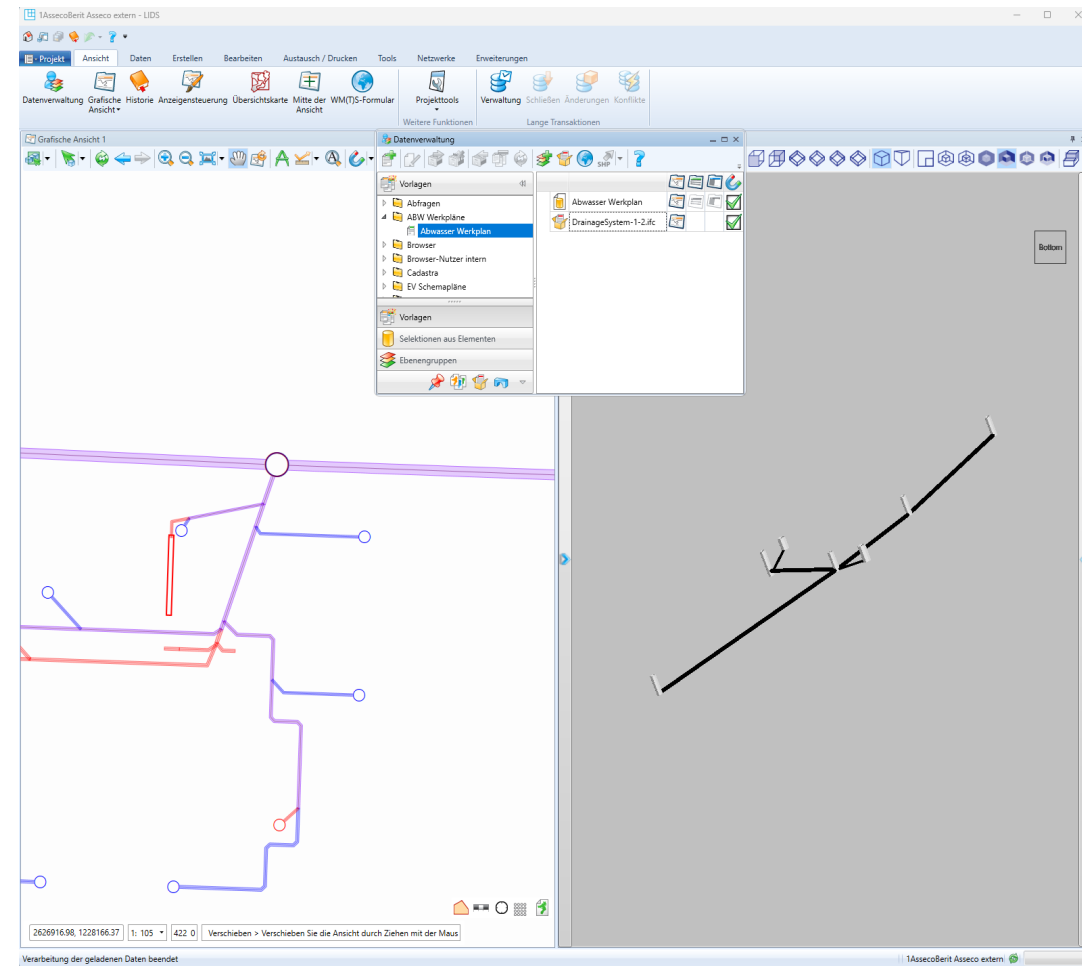
Weitere Schritte in Richtung BIM / De nouvelles étapes vers la BIM

- Was ist IFC nochmal? (Quelle: Wikipedia)
 - Die Industry Foundation Classes (IFC) sind ein offener Standard im Bauwesen zur digitalen Beschreibung von Gebäudemodellen (Building Information Modeling).
Definiert werden die IFC von buildingSMART e.V. International (bSI); registriert sind sie unter ISO 16739.[1]
 - IFC wird von zahlreicher Software zum Austausch von Bauwerks- und Modelldaten unterstützt. Der Austausch erfolgt durch IFC-Dateien mit der Endung *.ifc.
- Qu'est-ce que l'IFC déjà ? (Source : Wikipedia)
 - Les Industry Foundation Classes (IFC) sont une norme ouverte dans le domaine de la construction pour la description numérique de modèles de bâtiments (Building Information Modeling). Les IFC sont définies par buildingSMART e.V. (bSI). International (bSI) ; ils sont enregistrés sous ISO 16739[1].
 - Les IFC sont pris en charge par de nombreux logiciels d'échange de données de construction et de modèles. L'échange s'effectue au moyen de fichiers IFC portant l'extension *.ifc.

IFC in SAMO | LIDS / IFC dans SAMO | LIDS.

Weitere Schritte in Richtung BIM / De nouvelles étapes vers la BIM

- Schritt 1: Darstellung von IFC in SAMO | LIDS Explorer
 - Integrierter IFC Viewer vorhanden
 - Kann mit LIDS Daten angereichert werden, wenn IfcMapConversion und IfcProject im IFC vorhanden ist
 - Erst ab IFC 4.X verfügbar!
-
- Etape 1 : Représentation de l'IFC dans SAMO | LIDS Explorer
 - Viewer IFC intégré disponible
 - Peut être enrichi avec des données LIDS si IfcMapConversion et IfcProject sont disponibles dans l'IFC
 - Seulement disponible à partir de l'IFC 4.X !

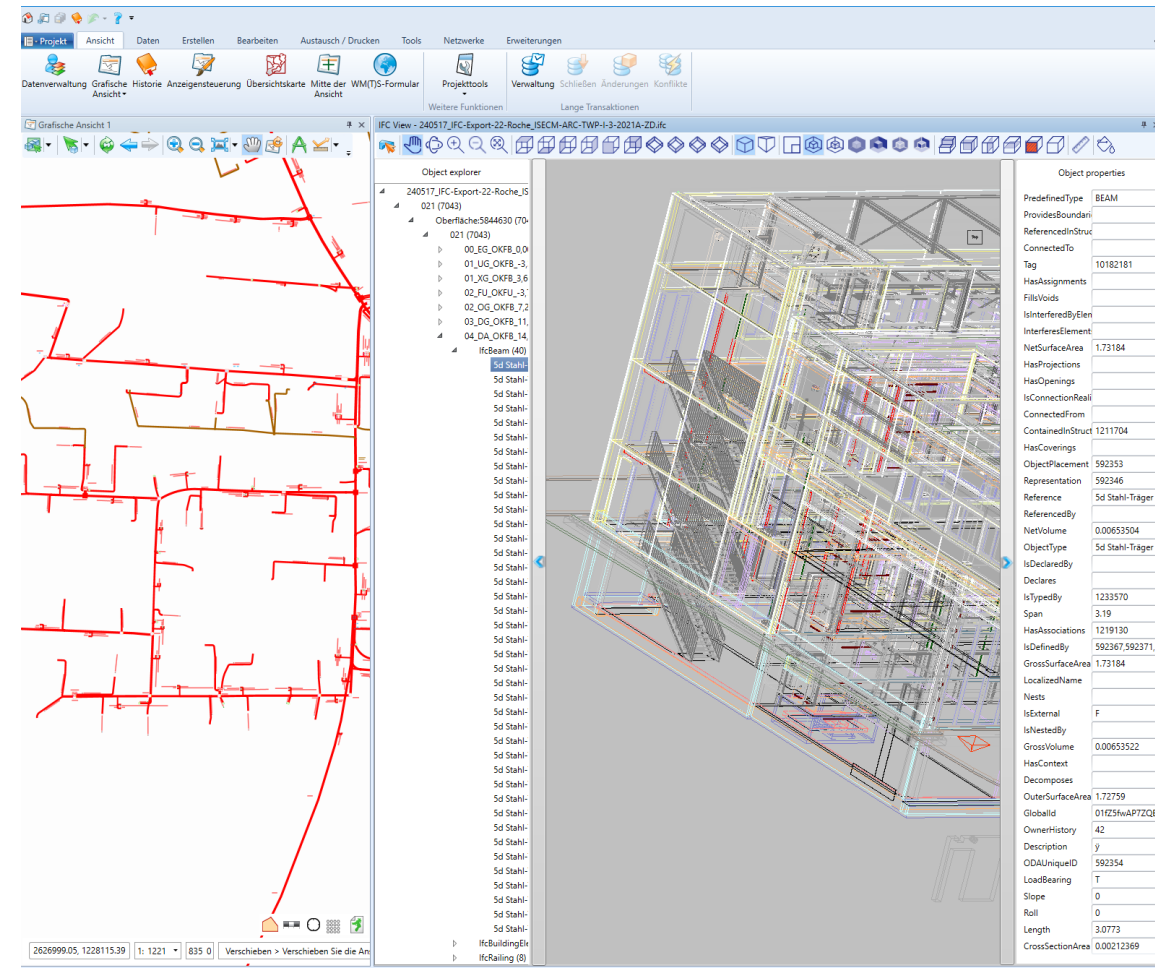


IFC in SAMO | LIDS / IFC dans SAMO | LIDS.

Weitere Schritte in Richtung BIM / De nouvelles étapes vers la BIM

- Zugriff auf alle Eigenschaften des IFC
 - Aktuell nur Schreibgeschützt
- Verschiedene Visualisierungsarten
 - Inkl. Schnittebenen

-
- Accès à toutes les propriétés de l'IFC
 - Actuellement en lecture seule
 - Différents types de visualisation
 - Incluant des plans de coupe



IFC in SAMO | LIDS / IFC dans SAMO | LIDS.

Weitere Schritte in Richtung BIM / De nouvelles étapes vers la BIM

- Schritt 2, 3, 4, ...
 - Export LIDS nach IFC
 - SAMO | LIDS Daten als Volumenobjekte darstellen, zusammen mit IFC, DWG, DGN
 - ...ganz viel anderes... (3D im Browser, Terrainmodelle, Punktwolken, Kollisionserkennung, ...)

 - Das wird aber noch dauern und wir sind sowohl auf Kunden wie auch auf Testdaten angewiesen!
-
- Étape 2, 3, 4, ...
 - Exportation LIDS vers IFC
 - Représenter les données SAMO | LIDS en tant qu'objets volumiques, ensemble avec IFC, DWG, DGN
 - ... tout un tas d'autres choses ... (3D dans le navigateur, modèles de terrain, nuages de points, détection de collisions, ...)

 - Mais cela prendra encore du temps et nous dépendons à la fois des clients et des données de test !

IFC in SAMO | LIDS / IFC dans SAMO | LIDS.

Weitere Schritte in Richtung BIM / De nouvelles étapes vers la BIM

- Was genau ist die Herausforderung? (Quelle: Wikipedia)

→ BIM ≠ GIS

- BIM

→ lokale Koordinaten

– Benötigt Georeferenz (erst ab IFC 4.X)

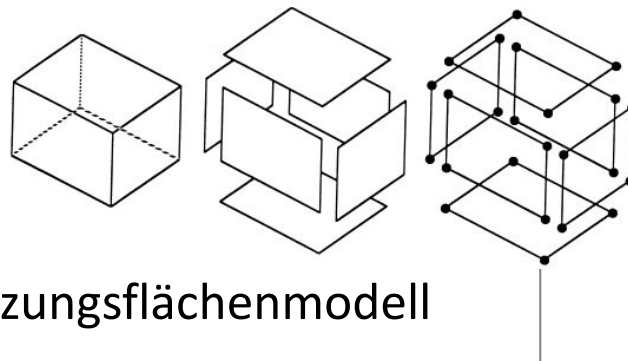
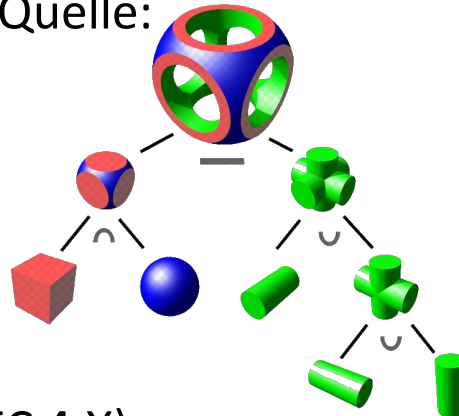
→ konstruktive Festkörper oder Volumengeometrie

- GIS

→ globale Koordinaten

– 3D zwingend

→ Oberflächen- oder Begrenzungsflächenmodell



- Quel est exactement le défi ? (source : Wikipedia)

→ BIM ≠ SIG

- BIM

→ Coordonnées locales

– Nécessite une géoréférence (seulement à partir d'IFC 4.X)

→ Géométrie constructive solide ou volumique

- SIG

→ coordonnées globales

– 3D obligatoire

→ Modèle de surface ou de surface de délimitation

Elektro / Électricité.



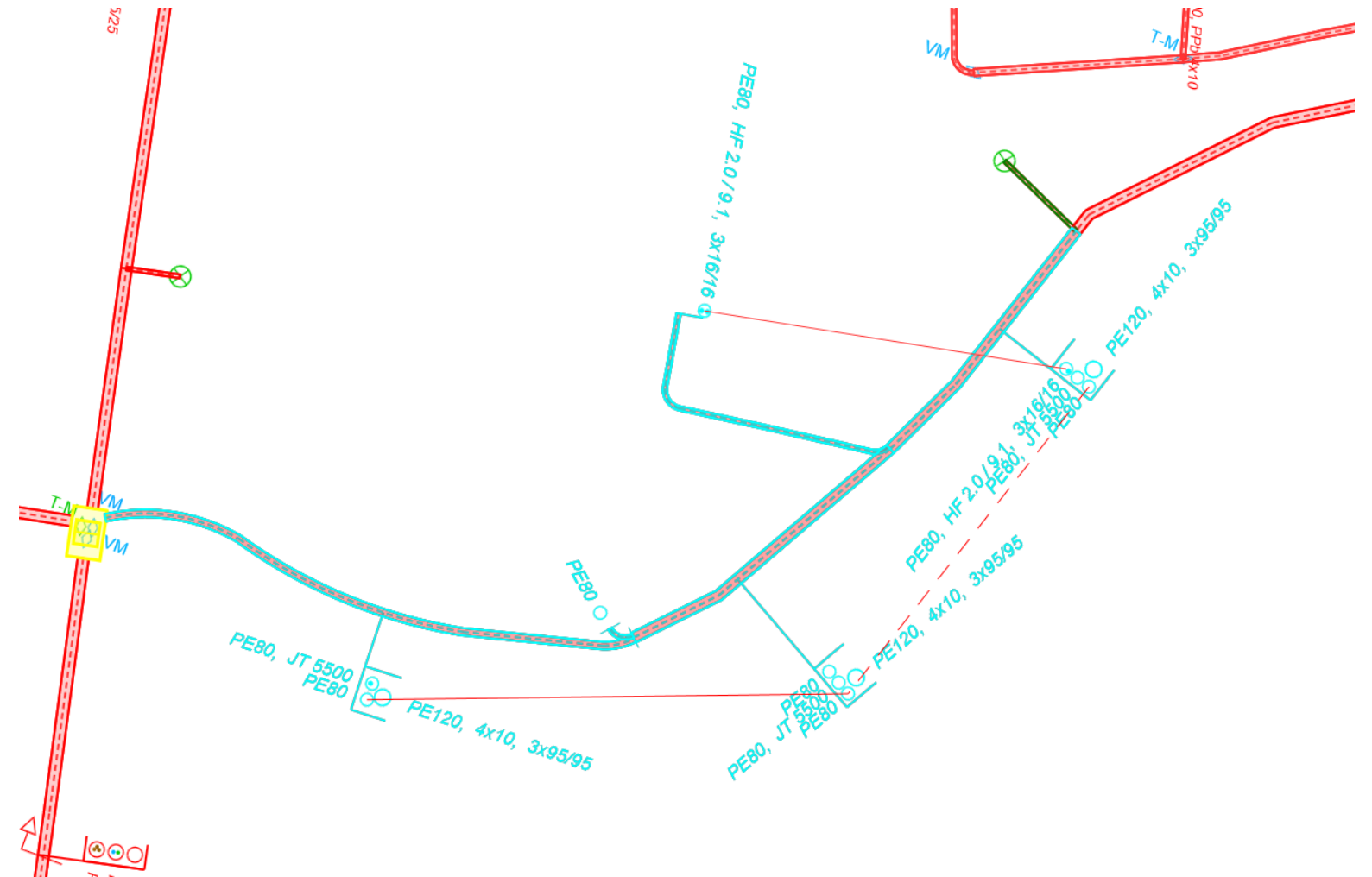
Hüllrohrverbindungen anzeigen / Afficher les connexions de tubes.

- Mit der Funktion 'Hüllrohre zeichnen' können Rohrverbindungen grafisch angezeigt werden.
- Dazu müssen die gewünschten Abschnitte selektiert werden.
- Danach die Funktion aufrufen
- Es werden die Verbindungen angezeigt.
Ausgezogen die vereinigten und gestrichelt die verbundenen Rohre

- La fonction 'Dessiner les tubes' permet d'afficher graphiquement les raccords de tube.
- Pour cela, les tracés souhaités doivent être sélectionnés.
- Les connexions sont affichées.
- En traits pleins, les tube réunis et en pointillés, les tubes reliés.

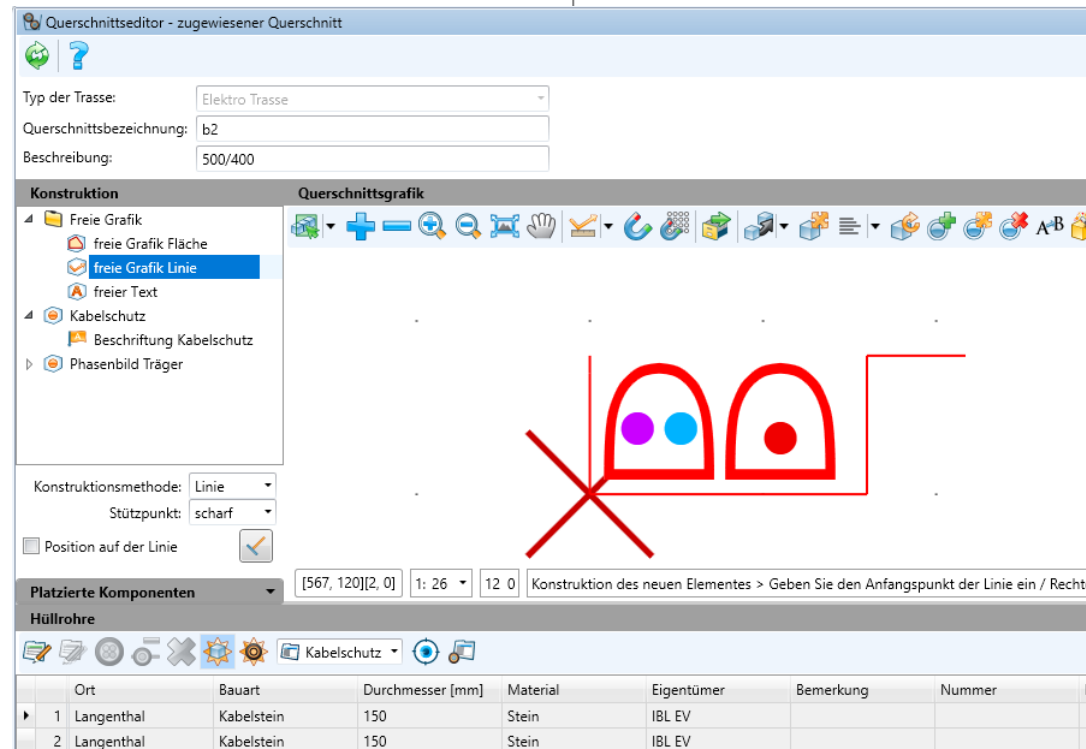


Hüllrohrverbindungen anzeigen / Afficher les connexions de tubes.



Querschnittseditor / Éditeur de coupes.

- Neu lassen sich auch im Querschnittseditor waag- und senkrechte Linien mit der Taste 'shift' ohne Raster erfassen.
- Il est désormais possible de saisir des lignes horizontales et verticales sans grille dans l'éditeur de sections à l'aide de la touche 'shift'.



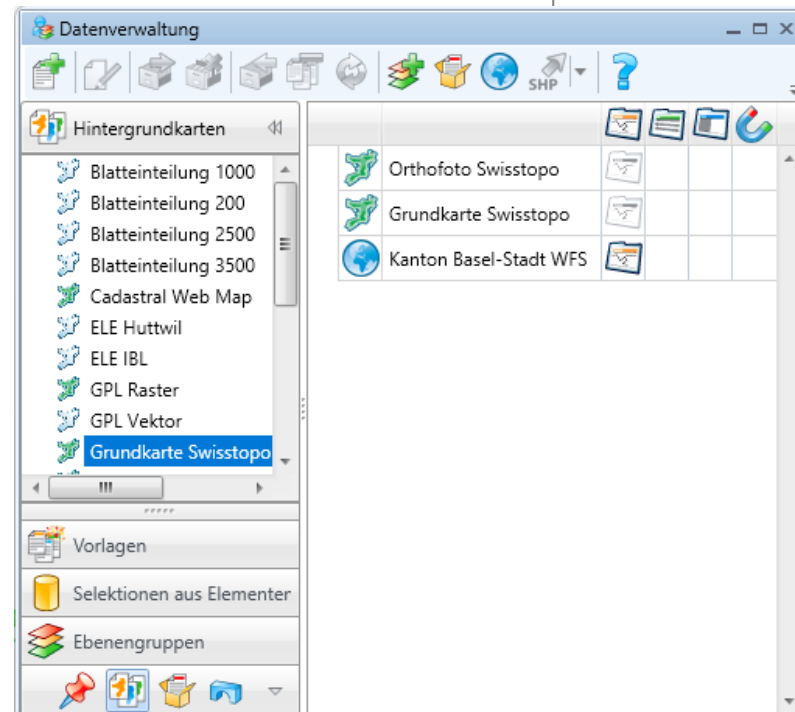
Externe Daten / données externes.



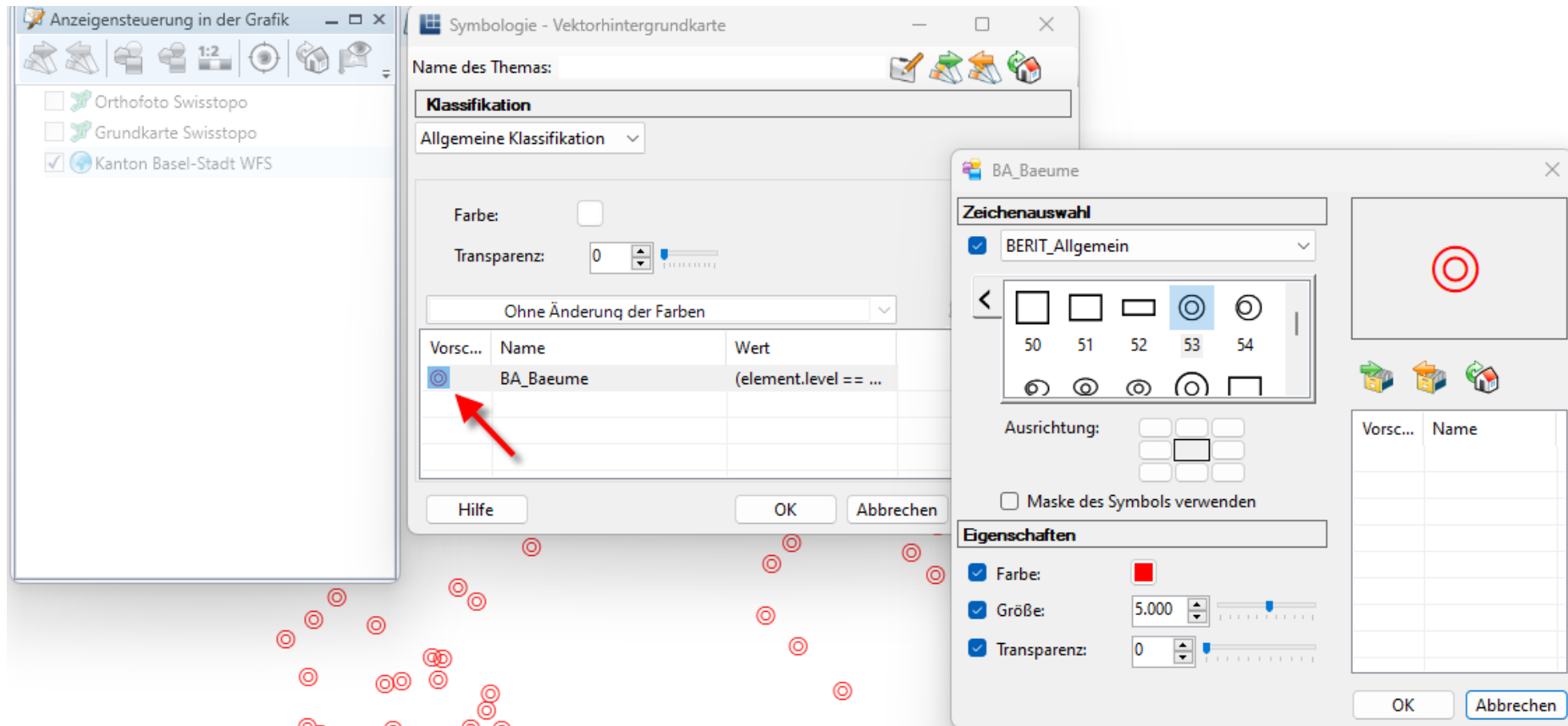
Externe WFS thematisieren / Thématiser le WFS externe.

- Externe WFS können über die Anzeigesteuerung thematisiert und gespeichert werden

- Les WFS externes peuvent être thématisés et enregistrés via la commande d'affichage



Externe WFS thematisieren / Thématiser le WFS externe.



Mittagslunch bis

13:30

Heure du déjeuner

jusqu'à

Tech'n Touch Day 2024

Newsblock III: Anwendungsbeispiele.

07.11.2024

Michael Deeke



Agenda.

Nr. **Thema**

#1 **Zweite Geometrie.**

deuxième géométrie.

#2 **Qualitätsmanagement.**

Gestion de la qualité.

#3 **Neue Erfassungstools.**

Nouveaux outils de saisie.

zweite Geometrie / deuxième géométrie.



Agenda.

Nr. **Thema**

#1	Einführung.	Situation de départ.
#2	Vorteile.	Avantages.
#3	Nachteile.	Désavantages.
#4	Umsetzung.	Mise en œuvre.
#5	Live Demo.	Démonstration en direct.

zweite Geometrie / deuxième géométrie.

Einleitung / Introduction

Warum ein neues Tool, das eine **zweite Geometrie** erstellt?

Historisch gesehen konnte die Werkplangeometrie auch für den Übersichtsplan genutzt werden, was die Erstellung des Übersichtsplans erleichtert. Dafür ist jedoch notwendig, sowohl die Übersichtsplan- (UP) als auch die Werkplangrafik (WP) darzustellen und diese im Thema zu verwalten.

Das neue Tool soll klare Abgrenzungen zwischen UP- und WP-Plänen schaffen und so die Definition der jeweiligen Darstellung vereinfachen.

Pourquoi un nouvel outil qui crée une deuxième géométrie ?

Historiquement, la géométrie du plan d'ouvrage pouvait également être utilisée pour le plan d'ensemble, ce qui facilite la création du plan d'ensemble. Mais pour cela, il est nécessaire de représenter à la fois le graphique du plan d'ouvrage (PO) et celui du plan d'ensemble (PE) et de les gérer dans le thème.

Le nouvel outil doit créer des délimitations claires entre les plans PE et PO et simplifier ainsi la définition de leur représentation respective.

zweite Geometrie / deuxième géométrie.

Vorteile / Avantages

- Ein Thema pro Plan-Typ
 - Werkplan
 - Übersichtsplan
 - Schema-Plan...
 - Graphik Tags für jeweiligen Plantyp
 - Keine Vermischung der GTT's
 - Thema
 - Einfachere Administration der Themen
- Un thème par type de plan
 - Plan d'ouvrage
 - Plan d'ensemble
 - Plan de schéma...
 - Tags graphiques pour chaque type de plan
 - Pas de mélange des GTT
 - Thème
 - Administration plus simple des thèmes

zweite Geometrie / deuxième géométrie.

Nachteile / Désavantages

- Grosser Aufwand bestehende Pläne anzupassen.
- Un grand effort pour adapter les plans existants.

zweite Geometrie / deuxième géométrie.

Umsetzung / Mise en œuvre

```

<ber:container id="ct_ALG_zweiteGeometrie" name="2. Geometrie" dbName="ALG_ZWEITEGEOMETRIE">
  <ber:groupContainer refId="gc_ALG"/>
</ber:container>
<ber:container id="ct_ALG_sharedSemantics" name="Shared semantics" dbName="ALG_SHA">
  <ber:groupContainer refId="gc_ALG"/>
</ber:container>

<ber:codeList id="cl_al_hauptgeometrie" name="AL Hauptgeometrie" dbName="AL_HAUPTGEOMETRIE" size="small" hierarchical="false">
  <ber:columnArray>
    <ber:column id="ca_al_hauptgeometrie_id" name="Id" dbName="ID" nillable="false" primaryKey="true" superKey="false">
      <ber:dataType>
        <ber:decimal precision="5" scale="0"/>
      </ber:dataType>
    </ber:column>
    <ber:column id="ca_al_hauptgeometrie_name" name="Feature Typ Name" dbName="FT_NAME" nillable="false" primaryKey="false" superKey="false" display="true">
      <ber:dataType>
        <ber:string length="255"/>
      </ber:dataType>
    </ber:column>
  </ber:columnArray>
</ber:codeList>

<ber:featureType id="ft_s_zweiteGeometrie" name="2. Geometrie | Feature Typ" parentId="ft_ALLGEMEIN" abstract="false">
  <ber:container refId="ct_ALG_zweiteGeometrie"/>
  <ber:featureAttributeArray>
    <ber:attribute id="at_s_zweiteGeometrie_hauptgeometrie" name="Feature Typ" dbName="HAUPTGEOMETRIE" nillable="true">
      <ber:dataType>
        <ber:codeListRef refId="cl_al_hauptgeometrie" displayColumn="ca_al_hauptgeometrie_name"/>
      </ber:dataType>
    </ber:attribute>
  </ber:featureAttributeArray>
</ber:featureType>
  
```

Categories

Feature Types Tree

- Allgemein WERKE 7
 - 2. Geometrie | Feature Typ
 - 2. Geometrie | Shared semantics

	Medium	Hauptgeometrie	Shared semantics ID Liste	Shared semantics Namen
1	Wasser	WAS Leitung	ft_g_21100,ft_g_20100	WAW Leitung,WAW Leitun
2	Wasser	WAS Hydrant	ft_g_20270,ft_g_21270	WAW Hydrant,WAW Hydr
3	Wasser	WAS Absperrorgan	ft_g_20200,ft_g_21200	WAW Absperrorgan,WAW
4	Wasser	WAS Hausanschluss	ft_g_20210,ft_g_21210	WAW Hausanschluss,WAW
5	Elektro	ELE Beleuchtung	ft_g_50250,ft_g_51250	ELE Beleuchtung,ELS Beleu

Vorlage 2. Grafik [Konfiguration/Liste] - browse

Categories

Feature Types Tree

- Allgemein WERKE 7
 - 2. Geometrie | Feature Typ
 - 2. Geometrie | Shared semantics

	Shared semanti...	Shared semanti...	Shared semantics Hauptgrafik (Ja/Nein)
1	WAW Hausanschluss	ft_g_21210	Nein
2	WAW Leitung	ft_g_21100	Nein
3	WAW Absperrorgan	ft_g_21200	Nein
4	WAW Hydrant	ft_g_21270	Nein
5	WAW Absperrorgan	ft_g_20200	Ja
6	WAW Hausanschluss	ft_g_20210	Ja



LIVE

VORSTELLUNG

Qualitätsmanagement / Gestion de la qualité.



Agenda.

Nr. **Thema**

#1	Ausgangslage.	Situation de départ.
#2	Bedürfnisse.	Besoins.
#3	Umsetzung.	Mise en œuvre.
#4	Live Demo.	Démonstration en direct.
#5	Erkenntnisse.	Constats.

SAMO | LIDS QMS.

Einleitung / Introduction

- Wir haben den Auftrag erhalten, das LIDS für den Kanton Aargau so anzupassen, dass Erfassungsfehler möglichst minimiert werden.
 - Hier möchte ich euch zeigen, wie wir das Projekt umgesetzt haben.
- Nous avons reçu le mandat d'adapter le LIDS pour le canton d'Argovie de manière à minimiser les erreurs de saisie.
 - J'aimerais vous montrer ici comment nous avons réalisé ce projet.

SAMO | LIDS QMS.

Ausgangslage / Situation de départ

- Wir haben vom Kanton Erfassungsrichtlinien erhalten.
 - Eine XLS Liste hatt alle Wünsche, Abhängigkeiten und Bedingungen aufgezeigt.
 - In Workshops mit dem Kunden haben wir die Aufgaben besprochen und klassifiziert.
- Nous avons reçu des directives de saisie de la part du canton.
 - Une liste XLS a montré tous les souhaits, les dépendances et les conditions.
 - Lors d'ateliers avec le client, nous avons discuté des tâches et les avons classées.

SAMO | LIDS QMS.

Ausgangslage / Situation de départ

- Erfassungsrichtlinien / Directives de saisie



DEPARTEMENT BAU,
VERKEHR UND UMWELT
Abteilung Tiefbau

Erfassungsrichtlinien

Werkinformation Strassenentwässerung (SEW)

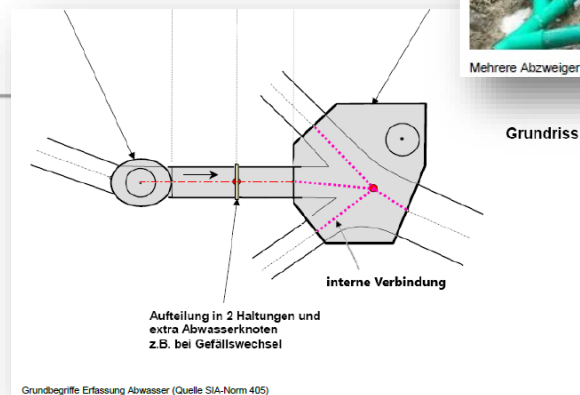
Version 2.1



Mehrere Abzweiger als Beispiel bei der Liegenschaftsentwässerung



Einspitz als seitlicher Anschluss einer Transportleitung.



SAMO | LIDS QMS.

Ausgangslage / Situation de départ

- Pflichtenheft / Cahier des charges

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	T	U	V
1	Statur	zu erue rtend e Kump le zu	Staturabnahme ATB (Mangel zur Abnahme, abgenommen), wird nicht umgesetzt	Kap.PH.Nr (Grün - erledigt; Hellblau - in Arbeit; Orange - Freigegeben)	Thema	Medi spezifi sch oder	Semantische Beschreibung	Zert Indi keit	Methode	Entscheid Methode Modell (Erfassung) Einmalig Prüfstand	FT	Name Verla ge	Regel	Durchführung Azroco Berit	Manuelle oder Automatische Prüfung	Umsetzung
2																
10	Abge nommen	tief	1. Deckel kann nicht eingefügt werden und 2. Verlaqe mit Selektion der Deckel erstellen, welche kein Verknüpfungen zum Schacht und Spezialbauwerk haben.	3.3.1.b	thema tische Genau igkeit	alle mei n	Jeder Deckel muss ein Schacht oder Spezialbauwerk enthalten	Prüfe alNF für Extern e und ATB	Datenprüfung	Modell	ELE Schacht SymbolELE Schacht Ortsbetan ELE Deckel ABW Normschacht ABW Spezialbauwerk, ABW Deckel		Verknüpfung zwischen Schacht und Deckel muss vorhanden sein.	Sinn mit Verlaqen geprüft werden. 2024.04.09: Nach beendigung der Arbeiten auf dem Feld wird der Taalbetätigt 2024.10.08 Verknüpfungsregel. Wenn ein Deckel platziert wird muss er eine Verknüpfung zwischen HS oder 19231017 in Überarbeitung ATB für ASSECO nicht relevant!		
11	Kontroll offen ATB	tief	Deckel kann nicht eingefügt werden (Funktion nach anwendbar)	3.3.2	thema tische Genau igkeit	alle mei n	Statur und Jahr der Staturmutation von Deckel muss immer mit Schacht übereinstimmen	Periodi sche Prüfun g ATB	Einschränkung bereits vorhanden: Statur und Jahr der Staturmutation wird von Schacht abgeleitet	Werde bereits umgesetzt	ELE Schacht SymbolELE Schacht Ortsbetan ELE Deckel ABW Normschacht ABW Spezialbauwerk, ABW Deckel		Statur und Jahr der Staturmutation von Deckel - Statur und Jahr der Staturmutation von Schacht	Abgeleitete Attribut auf Deckel und Schacht. Wenn identisch - 1 Wenn nicht identisch - 0 Prüfung über Statree	Automatisch	Abgeleitet: at_40301_99_QMS ermittelt die Sachhöhe der Normschachtart at_40301_99_QMS ermittelt die Sachhöhe der Spezialbauwerk und Normschacht höher oder tiefer liegt. Resultat 1- Deckel tiefer 0- Deckel höher -> i.O.
12	Abge nommen	tief	Deckel kann nicht eingefügt werden mit Marc bezogenen Präzision ist, dass die Höhe der Deckel erst nach absetzen definiert werden kann (34 Projekte) und damit immer eine Höhe 0 aufweist und so zu einer Fehlermeldung kommt. Direkt beim Erfassen fällt mir jetzt gerade nicht ein. Deckelhöhe > Sachhöhe oder 0.00 Verlaqen ab Kontrollen? 09.10.2024 Siehe Beschreibung Azroco 09.10.2024 Umgesetzt, zur Kontrolle freigegeben	3.3.3	thema tische Genau igkeit	alle mei n	Deckelhöhe muss immer höher sein als Sachhöhe, Einlauf und Aurlaufhöhe von Schacht und Bauwerk	Prüfe alNF für Extern e und ATB	Datenprüfung	Modell	ELE Schacht SymbolELE Schacht Ortsbetan ELE Deckel ABW Normschacht ABW Spezialbauwerk, ABW Deckel		Deckelhöhe > Sachhöhe, Einlauf/Aurlaufhöhe	attributionale Muss die Einschränkung bereits beim zeichnen geprüft werden oder kann die Prüfung anschließend gemacht werden. Sinn oder ausnahmen geben? Pumpendruckleitung (siehe auch 3.4.36)? 20231017 Prüfung beim erstellen der Deckel 20241008 Deckel darf mit Höhe 0.00 eingesetzt werden. Wenn Deckelhöhe < Sachhöhe (und größer als 0.00) soll eine Fehlermeldung eingeblendet werden.	Automatisch	Elektron: ELE Schacht at_50120_99_QM Sprüht ab Deckelhöhe höher ist als Sachhöhe Resultat 1- Deckel tiefer 0- Deckel höher -> i.O. ELE Schacht Ortsbetan Regel erstellt, dazuzubald der Statur 2- im Betrieb ist, der Attribut Jahr der Staturmutation als Pflichtfeld definiert wird.
12	Abge nommen	tief		3.3.4	thema tische Genau igkeit	alle mei n	Wenn ein Objekt nicht mehr im Betrieb ist, muss der Attribut	Periodi sche Prüfun g ATB	Datenprüfung	Modell	alle	Jahr der Staturmutation	Wenn Statur - in Betrieb oder unbekannt (BSA zurätzlich Projektiert) muss Jahr der Staturmutation laez sein, wenn Statur in Betrieb ist dann	Abgeleitete Attribut 20231017 Bei ändern der Statur -> Aufforderung für Eingabe Staturmutation (Wertebereich in JJJJ von 1800 bis 2100)	Automatisch	

SAMO | LIDS QMS.

Bedürfnisse / Besoins

- Hilfe bei der Erfassung
 - Pflichtfelder
 - Attributregeln
 - Verknüpfungsregeln (topologie)
 - Codelisten Abhängigkeiten
 - gebundene Codelisten
 - Kontrollen über Listen/Vorlagen
 - data-checks.xml
- Aide pendant la saisie
 - Champs obligatoires
 - Règles d'attributs
 - Règles de liaison (topologie)
 - Dépendances des Listes de codes
 - Listes de codes liées
 - Contrôles par listes/Jeux de donnée
 - data-checks.xml

SAMO | LIDS QMS.

Umsetzung / Mise en œuvre

- Beispiel 1: Pflichtfelder
- exemple 1 : Champs obligatoires

Name: ABW Normschacht

Info about Feature: K5753

Graphics: ABW Normschacht

Semantic Attributes Relationships Attachments Info about Feature History

Pflichtfelder

Gemeinde: Schöftland

Bezeichnung kommunal: K5753

Bezeichnung ATB: K5753

Bezeichnung ATB man.:

kommunaler Knoten:

Baujahr: 1'800

Status: in Betrieb

Jahr der Statusmutation:

Funktion: KS - Rund ohne Konus - alt

Schacht Durchmesser [mm]:

Deckelhöhe [müM]: 0.000

Sohlenkote [müM]: 0.000

Nutzungsart Ist: Strassenwasser

Lagegenauigkeit:

Eigentümer: Kanton Aargau, Dep. Bau, Verkehr & Umwelt (BVU), Verkehrsinfrastruktur

Betreiber: Kanton Aargau, Dep. Bau, Verkehr & Umwelt (BVU), Verkehrsinfrastruktur

Bemerkung:

Sanierungsbedarf:

Baulicher Zustand:

Datenquelle: Übernahme aus PAW

Zusatzattribute:

Definition beim Attribut:

```
<ber:attribute id="at_40014_17" name="Schacht Durchmesser [mm]" dbName="DIMENSION" nillable="false">
  <!--QMS 3.1.1-->
  <ber:dataType>
    <ber:codeListRef refId="c1_AB_SCH_DURCH" displayColumn="ca_AB_SCH_DURCH_02"/>
  </ber:dataType>
</ber:attribute>
```

Definition über «redefineFeatureAttribut»:

```
</ber:redefinedAttribute>
  <ber:redefinedAttribute refId="at_50001_07" nillable="false" />
</ber:redefinedFeatureAttributeArray>
```

SAMO | LIDS QMS.

Umsetzung / Mise en œuvre

- Beispiel 2: Attributregeln
- Exemple 2 : Règles d'attribut

The image shows a software interface for configuring attribute rules. It consists of three overlapping windows:

- Left Window:** A data entry form for 'ABW Kanal + Haltung'. The 'Status' field is set to 'in Betrieb' and is highlighted with a red box. Other fields include 'Gemeinde' (Schöffland), 'Bezeichnung ATB' (L422428-#), 'Eigentümer' (Kanton Aargau, Dep. Bau, Verke), 'Baujahr' (1'800), 'Lagebestimmung' (genau), and 'Material' (Kunststoff (unbekannt)).
- Middle Window:** A 'Graphic Feature - Form' window showing the same data entry form. A red arrow points from the 'in Betrieb' status field to the XML code block. A red box highlights the 'ausser Betrieb' option in the status dropdown.
- Right Window:** A code editor displaying two XML rules:


```

      <ber:rule id="rule_40003_01_QMS" name="!= in Betrieb -> Jahr der Statusmut. != Leer">
        <ber:description>"Jahr der Statusmutation" darf nicht leer sein, wenn "Staus" != "in Betrieb"</ber:description>
        <ber:condition>{at_40003_09} != 5</ber:condition>
        <ber:constraint>{at_40003_25_ATB} != NULL</ber:constraint>
      </ber:rule>
      <ber:rule id="rule_40003_03_QMS" name="Status = in Betrieb -> Jahr der Statusmut. = readOnly">
        <ber:description>"Wenn Status = in Betrieb ist das Jahr der Statusmutation = readOnly"</ber:description>
        <ber:condition>{at_40003_09} = 5</ber:condition>
        <ber:constraint readOnly="true" force="true">{at_40003_25_ATB} = NULL</ber:constraint>
      </ber:rule>
      
```

SAMO | LIDS QMS.

Umsetzung / Mise en œuvre

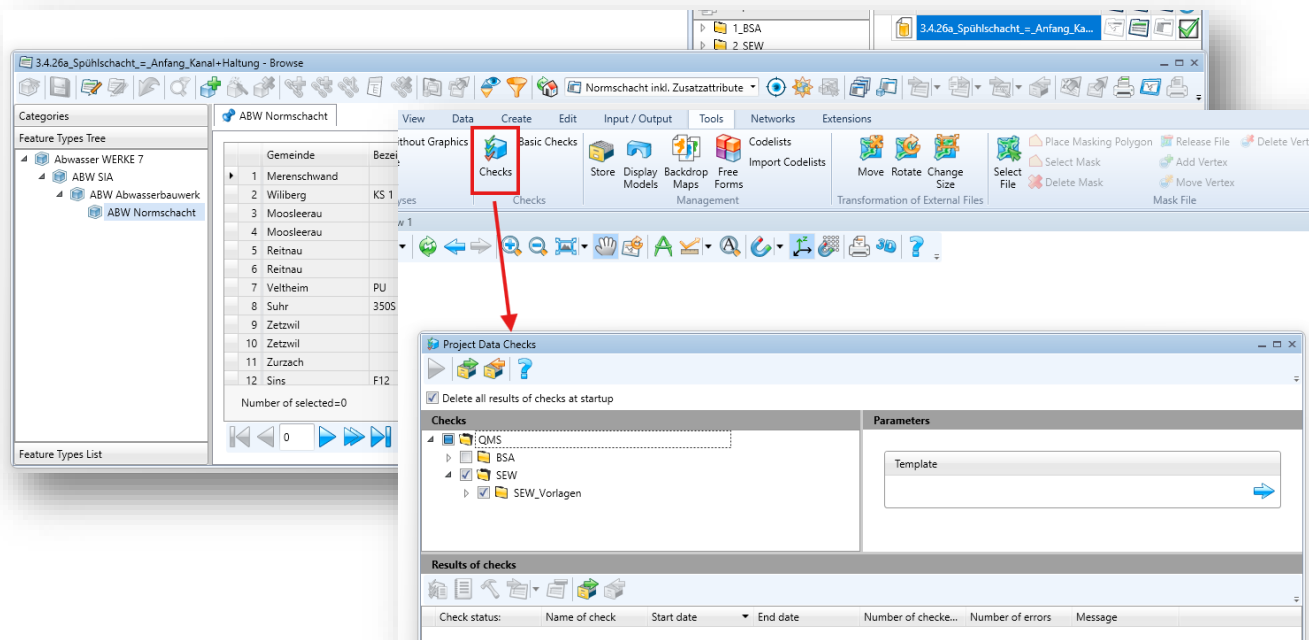
- Beispiel 3: Codelisten Abhängigkeiten
- Exemple 3 : Dépendances des Listes de codes

▶ ▲ <input checked="" type="checkbox"/>	ABW Haltung Material vs Nennweite Bounding CL		bc_AB_HALT_MAT_NEN
	<input checked="" type="checkbox"/> ABW Haltung Material	Rohrmaterial. Kanal kann aus unterschiedlichen Materialien bestehen (z.B. ers...	cI_AB_HALT_MAT
	<input checked="" type="checkbox"/> ABW Kanal Nennweite		cI_AB_KAN_NEN
▲ <input checked="" type="checkbox"/>	ABW KaHa FuHy vs FuHie vs NutzA Bounding CL		bc_AB_FuHy_FuHie_NutzA
	<input checked="" type="checkbox"/> ABW Kanal Nutzungsart	Im heute gültigen Konzept vorgesehene Nutzung	cI_AB_KAN_NUTZART
	<input checked="" type="checkbox"/> ABW Kanal Funktion Hydraulisch	Art des Kanals hinsichtlich hydraulischer Ausführung (baulich)	cI_AB_KAN_FUHYDR
	<input checked="" type="checkbox"/> ABW Kanal Funktion Hierarchisch	Art des Kanals hinsichtlich Bedeutung im Entwässerungssystem	cI_AB_KAN_FUHIER
▲ <input checked="" type="checkbox"/>	ABW KaHa Material vs Rohrprofil Bounding CL		bc_AB_KAHA_MAT_ROHRP
	<input checked="" type="checkbox"/> ABW Haltung Identifikator		cI_AB_HALT_ROHRPROFIL
	<input checked="" type="checkbox"/> ABW Haltung Material	Rohrmaterial. Kanal kann aus unterschiedlichen Materialien bestehen (z.B. ers...	cI_AB_HALT_MAT

SAMO | LIDS QMS.

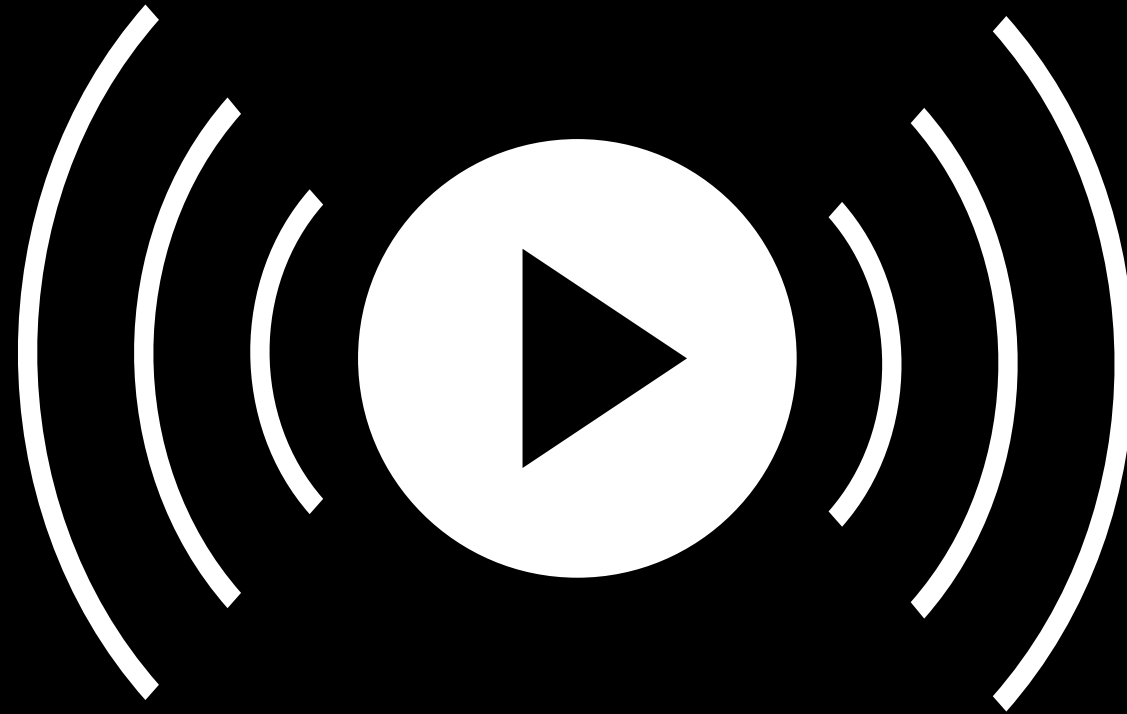
Umsetzung / Mise en œuvre

- Beispiel 4: Selektionsmengen über Vorlagen
 → data-checks.xml (noch nicht implementiert)
- Exemple 3 : Ensembles de sélection à l'aide des Jeux de donnée
 → data-checks.xml (pas encore implémenté)



```

<ber:dataChecksArray>
  <ber:dataCheck folderId="SEW_Vorlagen" hideErrorFeatures="true" id="SpueISchaAnfangKaHa" name="SEW Spuehlschacht Anfang Kanal+Haltung">
    <ber:description>Spuehlschacht darf nur am Anfang von Kanal+Haltung existieren</ber:description>
    <ber:parameters>
      <ber:parameter id="userId" mandatory="true" name="User">
        <ber:parameterType>
          <ber:simpleType>
            <ber:dataType>
              <ber:string/>
            </ber:dataType>
          </ber:simpleType>
        </ber:parameterType>
        <ber:variable>currentUser</ber:variable>
      </ber:parameter>
      <ber:parameter id="checkId" mandatory="true" name="Check identifier">
        <ber:parameterType>
          <ber:simpleType>
            <ber:dataType>
              <ber:string/>
            </ber:dataType>
          </ber:simpleType>
        </ber:parameterType>
      </ber:parameter>
    </ber:parameters>
  </ber:dataCheck>
</ber:dataChecksArray>
  
```



LIVE


VORSTELLUNG

SAMO | LIDS QMS.

Erkenntnisse / Conclusions

- Meine Erkenntnisse aus der Umsetzung sind:
 - Die Daten des Projektes auf einen einheitlichen Stand bringen z.B. alle Pflichtfelder abfüllen
 - Einen guten Mittelweg zu finden, sodass die Erfassung nicht mühsam wird und am Schluss das gewünschte Ziel nicht erreicht wird.
 - Nach der Umsetzung einzelner Punkte sollte die gewünschte Funktionalität gemeinsam mit dem Kunden überprüft werden, um Missverständnisse zu vermeiden.
- Mes conclusions sur la mise en œuvre sont les suivantes:
 - Mettre les données du projet à un niveau uniforme, par exemple remplir tous les champs obligatoires.
 - trouver un juste milieu afin que la saisie ne devienne pas pénible et qu'au final, l'objectif souhaité ne soit pas atteint.
 - Après la mise en œuvre de certains points, la fonctionnalité souhaitée doit être vérifiée avec le client afin d'éviter tout malentendu.

Neues Erfassungstool /
Nouveaux outils de saisie.

A decorative graphic at the bottom of the slide consisting of several overlapping, semi-transparent blue shapes in various shades of blue, creating a modern, abstract background.

SAMO | LIDS advancedConstruction

Einleitung / Introduction

Gerne präsentiere ich die neue Funktion *advancedConstruction* in der tool.xml.

Diese Erweiterung ermöglicht es, in einem einzigen Arbeitsschritt mehrere miteinander verknüpfte Objekte zu erstellen.

C'est avec plaisir que je présente la nouvelle fonction *advancedConstruction* dans le tool.xml.

Cette extension permet de créer en une seule étape plusieurs objets liés entre eux.

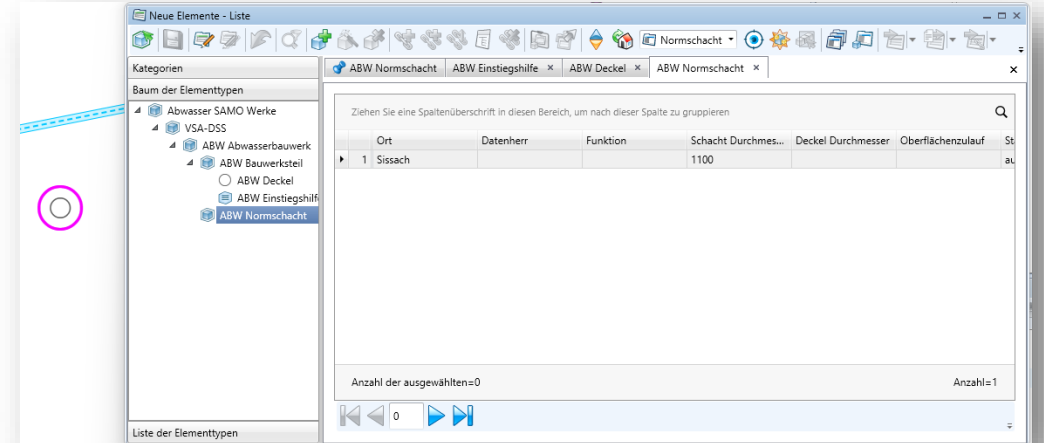
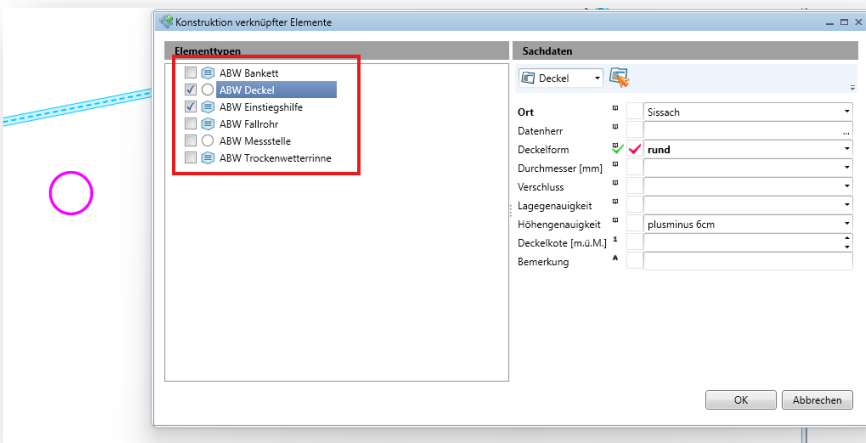
SAMO | LIDS advancedConstruction

Beispiel / Exemple

Hier ein Beispiel anhand eines **Normschacht**.

Voici un exemple à l'aide d'une **chambre**.

```
<ber:tool id="to_Asseco_04" name="Erfassung Normschacht">
  <ber:icon xlink:href="resource.xml#ic_40134"/>
  <ber:script>
    <ber:module id="relationTools"/>
    <ber:function id="advancedConstruction"/>
    <ber:parameterArray>
      <ber:parameter name="featureType" value="ft_g_abw_normschachtW"/>
      <ber:parameter name="relationTypes" value="as_r_abw_normschacht_trockenwetterfallrohr,as_r_abw_normschacht_trockenwetterrinne,as_r_abw_normschacht_einstiegshilfe,as_r_abw_normschacht_bankett,as_r_abw_messstelle_normschacht"/>
      <ber:parameter name="featureTypes" value="ft_g_abw_deckel,ft_s_abw_trockenwetterfallrohr,ft_s_abw_trockenwetterrinne,ft_s_abw_einstiegshilfe,ft_s_abw_bankett,ft_g_abw_messstelle"/>
    </ber:parameterArray>
  </ber:script>
</ber:tool>
```





LIVE

VORSTELLUNG

Kaffeepause bis

14:45

Pause café jusqu'à

Tech'n Touch Day 2024

Newsblock IV: Datenmodelle.

07.11.2024

Reto Zimmermann



Agenda.

Nr. **Thema**

#1	Stand Normierung Schweiz.	Etat de la normalisation en Suisse.
#2	SAMO Werke Abwasser VSA DSS.	SAMO Werke Eaux usées VSA DSS.
#3	Weitere Datenmodelle.	Autres modèles de données.

Stand Normierung Schweiz / Etat de la normalisation en Suisse.



Datenmodellübersicht 2024 / Aperçu du modèle de données.

SVGW (Trinkwasser, Gas, Wärme)

- Trinkwasser: Vernehmlassungsstart Anfang 2025.
- Wärme (früher Fernwärme): Start Überarbeitung vorgestern (05.11.2024), geplante Publikation Mitte 2026.
- Gas: Im Anschluss an Trinkwasser.

VSA (Abwasser)

- Roadmap für neue Modelle 2025 nicht bekannt.

VSE (Elektro)

- Roadmap nicht bekannt, spielt untergeordnete Rolle.

SVGW (Eau potable, Gaz, Chaleur)

- Eau potable : lancement de la consultation début 2025.
- Chaleur (anciennement chauffage à distance) : Lancement de la révision avant-hier (05.11.2024), publication prévue pour mi-2026.
- Gaz : raccordé à l'eau potable.

VSA (Assainissement urbain)

- Roadmap pour les nouveaux modèles 2025 pas connue.

AES (Électricité)

- Roadmap inconnue, joue un rôle secondaire.

Datenmodellübersicht 2024 / Aperçu du modèle de données.

SIA (LKMap)

- Verzögerung für LKMap 2025 wegen Einsprache nach Vernehmlassung, geplante Publikation Mitte 2025.

SIA (LKMap)

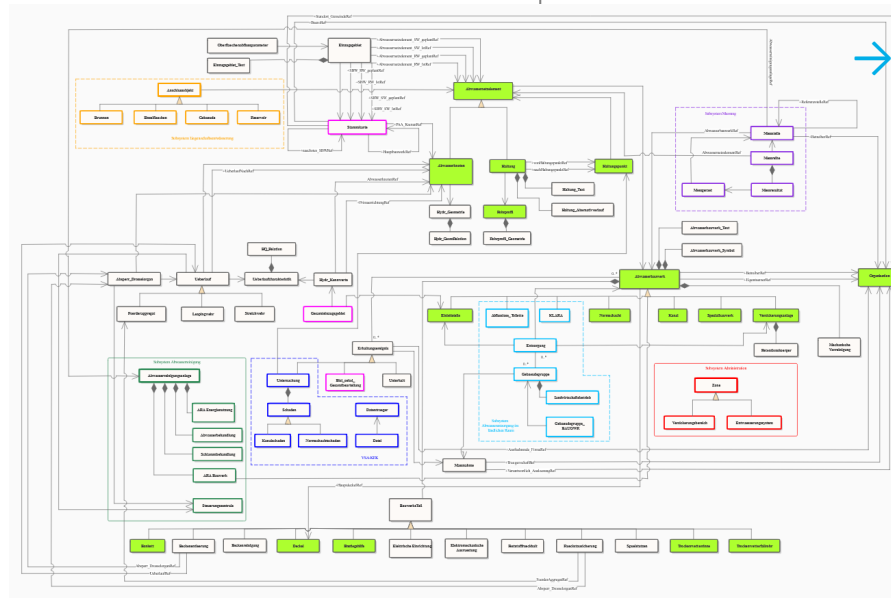
- Retard pour LKMap 2025 en raison d'une opposition après la consultation, publication prévue pour mi-2025.

SAMO | Werke Abwasser VSA DSS /
SAMO | Werke Assainissement urbain VSA DSS.



SAMO | Werke Abwasser VSA DSS.

- Auf Basis von VSA DSS neu aufgebaut
- Hauptunterschiede zu Werke 7
 - Kanal + Haltung getrennt
 - Normschacht + Deckel getrennt
 - Spezialbauwerke vereinfacht
 - VSA-KEK integriert
 - 3D Erfassung vorbereitet
- Rekonstruiert sur la base du VSA DSS
- Différences principales par rapport aux Werke 7
 - Canal + tronçon séparés
 - chambre standard + couvercle séparés
 - Ouvrages spéciaux simplifiés
 - VSA-KEK intégré
 - Saisie 3D préparée



SAMO | Werke Abwasser VSA DSS.

- Beispiele / Exemples

```
<ber:featureType id="ft_abw_vsaDss" name="VSA-DSS" parentId="ft_abw_base" abstract="true">
  <ber:featureAttributeArray>
    <ber:attribute id="at_abw_vsaDss_bemerkung" name="Bemerkung" dbName="BEMERKUNG">
      <ber:dataType>
        <ber:string maxLength="80"/>
      </ber:dataType>
    </ber:attribute>
    <ber:attribute id="at_abw_vsaDss_bezeichnung" name="Bezeichnung/Name" dbName="BEZEICHNUNG">
      <ber:dataType>
        <ber:string maxLength="50"/>
      </ber:dataType>
    </ber:attribute>
  </ber:featureAttributeArray>
</ber:featureType>
```

```
<ber:formArray>
  <ber:form id="fo_abw_kanal" name="Kanal">
    <ber:fieldGroup>
      <ber:field refId="at_abw_base_ort"/>
      <ber:field refId="at_abw_base_datenherr"/>
      <ber:field refId="at_abw_abwasserbauwerk_nutzungsart"/>
      <ber:field refId="at_abw_kanal_funktionHierarchisch"/>
      <ber:field refId="at_abw_kanal_funktionHydraulisch"/>
      <ber:field refId="at_abw_abwasserbauwerk_status"/>
      <ber:field refId="at_abw_kanal_durchmesser"/>
      <ber:field refId="at_abw_abwasserbauwerk_standortname"/>
      <ber:field refId="at_abw_vsaDss_bemerkung"/>
    </ber:fieldGroup>
  </ber:form>
</ber:formArray>
```

```
<ber:featureType id="ft_abw_kanal" name="ABW Kanal" parentId="ft_abw_abwasserbauwerk" abstract="false">
  <ber:container refId="ct_abw_kanal"/>
  <ber:featureAttributeArray>
    <ber:attribute id="at_abw_kanal_bettungUmhuellung" name="Bettung/Umhuellung" dbName="BETTUNG_UMHUELLUNG">
      <ber:description>Art und Weise der unmittelbaren Rohrgebung im Boden:
      Bettungsschicht (Unterlage der Leitung), Verdämmung (seitliche Auffüllung), Schutzschicht</ber:description>
      <ber:dataType>
        <ber:codeListRef refId="cl_abw_kanalBettungUmhuellung" displayColumn="ca_abw_kanalBettungUmhuellung_description"/>
      </ber:dataType>
    </ber:attribute>
    <ber:attribute id="at_abw_kanal_funktionHierarchisch" name="Funktion Hierarchisch" dbName="FUNKTIONHIERARCHISCH">
      <ber:description>Art des Kanals hinsichtlich der hierarchischen Bedeutung im Entwässerungssystem</ber:description>
      <ber:dataType>
        <ber:codeListRef refId="cl_abw_kanalFunktionHierarchisch" displayColumn="ca_abw_kanalFunktionHierarchisch_description"/>
      </ber:dataType>
    </ber:attribute>
    <ber:attribute id="at_abw_kanal_funktionHydraulisch" name="Funktion Hydraulisch" dbName="FUNKTIONHYDRAULISCH">
      <ber:description>Art des Kanals hinsichtlich hydraulischer Ausführung</ber:description>
      <ber:dataType>
        <ber:codeListRef refId="cl_abw_kanalFunktionHydraulisch" displayColumn="ca_abw_kanalFunktionHydraulisch_description"/>
      </ber:dataType>
    </ber:attribute>
  </ber:featureAttributeArray>
</ber:featureType>
```


SAMO | Werke Abwasser VSA DSS.

- ToDo bis Ende Jahr
 - Tuning Darstellbare Attribute und abgeleitete Attribute
 - Tuning Darstellung
 - Attributregeln einbauen
 - Toolboxen fertigstellen
 - Dokumentation fertigstellen
 - Wir sind bereit ab 2025
 - Übersetzung bei Bedarf, soweit alles vorbereitet
- ToDo jusqu'à la fin de l'année
 - Tuning Attributs représentables et attributs dérivés
 - Tuning Présentation
 - Intégrer des règles d'attributs
 - Finaliser les boîtes à outils
 - Finaliser la documentation
 - Nous sommes prêts à partir de 2025
 - Traduction si nécessaire, tout est prêt

Datenaustausch / Échange de données.

Datenaustausch / Échange de données.

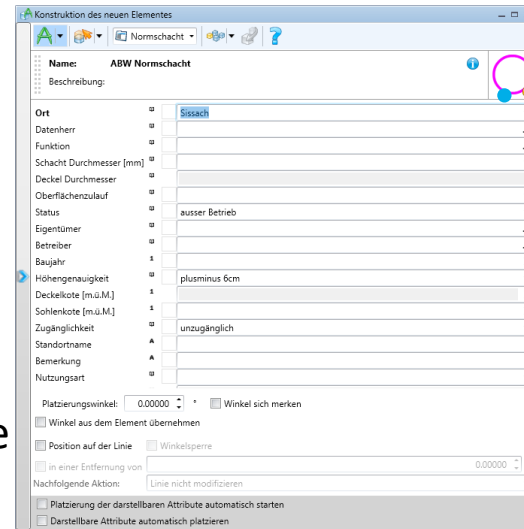
- Interlis Import
 - DSS_2020_1_LV95
 - DSS_3D_2020_1_LV95 (6.)
 - VSA_KEK_2020_1_LV95 (4.)
- Interlis Export
 - DSS_2020_1_LV95
 - DSS_3D_2020_1_LV95 (5.)
 - VSADSSMINI_2020_1_LV95 (3.)
 - SIA405_ABWASSER_2020_1_LV95 (2.)
 - LKMap (1.) (alt und neu)



Erfassung / Saisie.

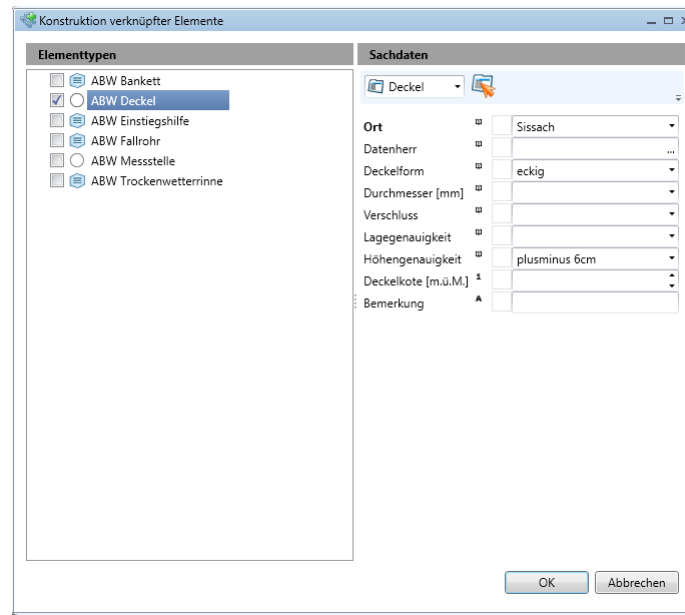
Erfassung / Saisie.

- Neues Tool zum gleichzeitigen Erfassen von mehreren Featuretypen
 - Erster Featuretype mit Grafik
 - Weitere Featuretypen brauchen nicht zwingend eine Grafik. Wenn Grafik vorhanden, wird die identische Grafik wie beim ersten Featuretypen genutzt
 - Verknüpfungen werden automatisch erstellt
 - Hilft bei Kanal + Haltung, Normschacht + Deckel, ...



Nouvel outil pour la saisie simultanée de plusieurs types d'objets

- Premier type d'objets avec graphique
- Les autres types d'objets n'ont pas nécessairement besoin d'un graphique. Si un graphique est disponible, le graphique identique à celui du premier type d'objets est utilisé
- Les liens sont créés automatiquement
- Aide pour le canal + tronçon, chambre standard + le couvercle, ...

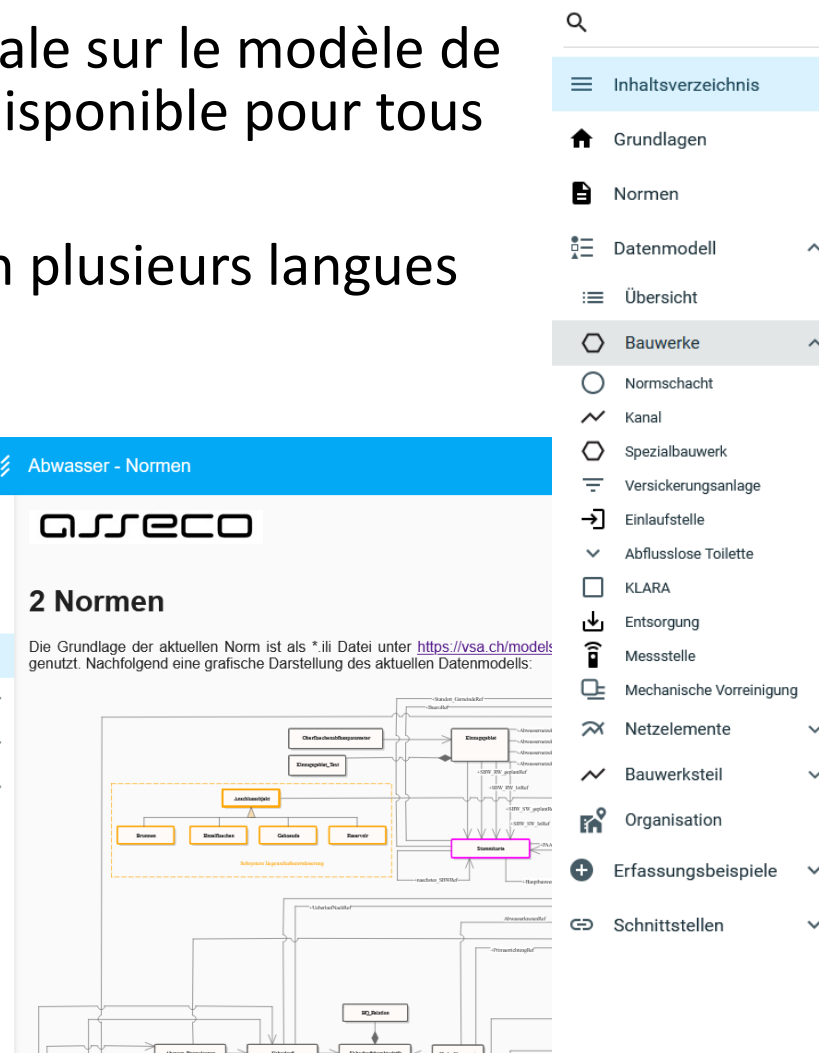
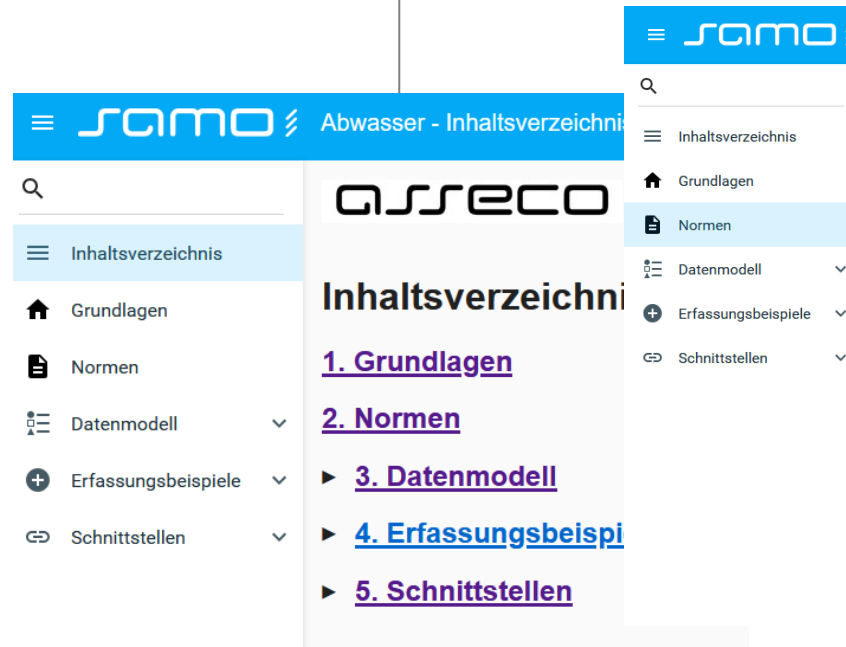
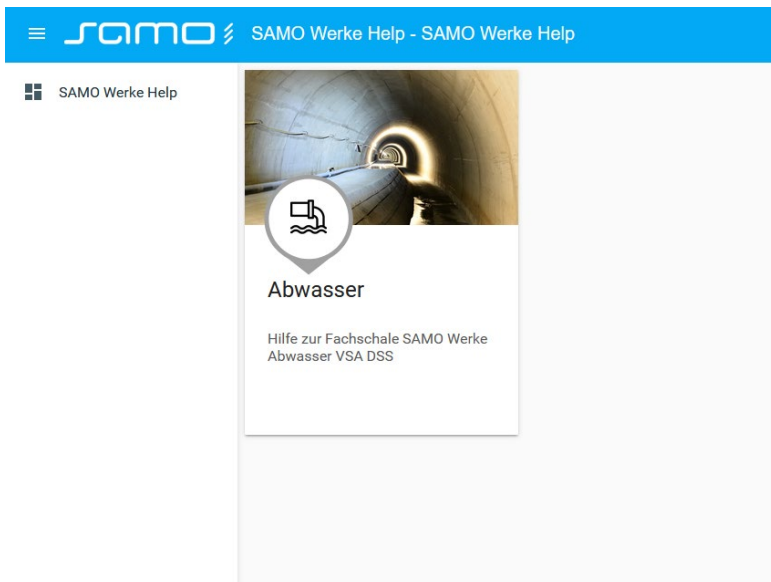


Hilfe / Aide.

Hilfe / Aide.

- Zentrale Hilfe zum Datenmodell für alle Kunden verfügbar
- Mehrsprachig vorbereitet

- Aide centrale sur le modèle de données disponible pour tous les clients
- Préparé en plusieurs langues



Weitere Datenmodelle / Autres modèles de données.



Weitere Datenmodelle / Autres modèles de données.

Abhängig von den Vernehmlassungen / En fonction des consultations

- SAMO | Werke Abwasser VSA DSS
 - Warten noch den letzten Input des VSA ab
- SAMO | Werke Wasser
 - 2025
- SAMO | Werke Gas
 - 2025
- SAMO | Werke Wärme
 - 2026
- SAMO | Werke Elektro/Fiber
 - Bereits vorhanden
- SAMO | Werke Eaux usées VSA DSS
 - En attente du dernier input du VSA
- SAMO | Werke Eau potable
 - 2025
- SAMO | Werke Gaz
 - 2025
- SAMO | Werke Chauffage à distance
 - 2026
- SAMO | Werke Electricité/Fibre
 - Déjà disponible

Tech'n Touch Day 2024

Newsblock V: SAMO | LIDS 9 & Ausblick.

07.11.2024

Reto Zimmermann



Agenda.

Nr. **Thema**

#1	Ausgangslage.	Situation de départ.
#2	Versionen Basissoftware.	Versions du logiciel de base.
#3	Lizenzierung.	Licence.
#4	RoadMap.	RoadMap.

Ausgangslage / Situation de départ.

The bottom of the slide features a decorative graphic consisting of several overlapping, semi-transparent blue shapes. On the left, there is a dark blue trapezoidal shape. To its right, a medium blue shape with rounded corners overlaps it. Further right, a light blue shape overlaps the medium blue one. At the bottom right, another medium blue shape overlaps the light blue one. The overall effect is a modern, abstract design in various shades of blue.

Ausgangslage / Situation de départ.

Warum nochmal SAMO|LIDS 9 / Pourquoi encore SAMO|LIDS 9

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Die Entwicklung von LIDS 7 hat 2004 begonnen <ul style="list-style-type: none"> → Die Basissoftware ist End-of-Life <ul style="list-style-type: none"> – Java 8, Elasticsearch 6, Tomcat 8.5 → LIDS 8 war vor allem eine Anpassung der Administration und ein Abgleich aller Konsolen → SAMO LIDS 9 aktualisiert nun auch alle Basiskomponenten <ul style="list-style-type: none"> – Java 17, Elasticsearch 8, Tomcat 9 → Aber auch aller Bibliotheken <ul style="list-style-type: none"> – openLayers, Theiga, Jasper, OpenPDF, GPS extension, e-charts, ... | <ul style="list-style-type: none"> • Le développement de LIDS 7 a commencé en 2004 <ul style="list-style-type: none"> → Le logiciel de base est en fin de vie <ul style="list-style-type: none"> – Java 8, Elasticsearch 6, Tomcat 8.5 → LIDS 8 était surtout une adaptation de l'administration et un alignement de toutes les consoles → SAMO LIDS 9 actualise maintenant aussi tous les composants de base <ul style="list-style-type: none"> – Java 17, Elasticsearch 8, Tomcat 9 → Mais aussi de toutes les bibliothèques <ul style="list-style-type: none"> – openLayers, Theiga, Jasper, OpenPDF, GPS extension, e-charts, ... |
|--|---|

Versionen Basissoftware / Versions du logiciel de base.



Versionen Basissoftware / Versions du logiciel de base.

Datenbank / Base de données

- Oracle 19 / Oracle 21
- PostgreSQL 16.X & PostGIS 3.4



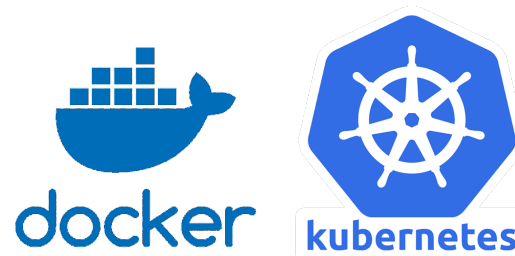
Applikationsserver / Serveur d'application

- Eclipse Temurin OpenJDK 17.X
- Apache Tomcat 9.0.X
- ElasticSearch 8.12.X



Alternative Installationen / Installations alternatives

- Linux Docker
- Windows Docker
- Kubernetes



Lizenzierung / Licence.



Lizenzierung / Licence.

Anpassungen an der Lizenzierung / Ajustements de la licence

- Mit SAMO|LIDS AS 9.X wird ein angepasstes Lizenzmodell benötigt.
- Es werden jetzt (fast) alle Clients/Zugriffe korrekt lizenziert.
 - Nur noch ein Lizenztyp für SAMO|LIDS Browser
 - Nur noch ein Lizenztyp für SAMO|LIDS Mobile
 - SAMO|DynamicApp Lizenz
 - DMS und WFM als individuelle Module
 - Keine Anpassungen bei SAMO|LIDS Edit/Explorer geplant
 - Es fehlt noch die korrekte Lizenzierung des Service Zugriffs (RESTful & SOAP)
- Avec SAMO|LIDS AS 9.X, un modèle de licence adapté est nécessaire.
- (presque) tous les clients/accès sont maintenant correctement licenciés.
 - Plus qu'un seul type de licence pour le SAMO|LIDS Browser
 - Il n'y a plus qu'un seul type de licence pour SAMO|LIDS Mobile
 - SAMO|DynamicApp Licence
 - GED et WFM comme modules individuels
 - Aucune adaptation prévue pour SAMO|LIDS Edit/Explorer
 - Il manque encore la licence correcte de l'accès au service (RESTful & SOAP)

Lizenzierung / Licence.

Anpassungen an der Lizenzierung / Ajustements de la licence

- Was bedeuten die Anpassungen für SAMO|LIDS Mobile.
 - Jede Lizenz beinhaltet Lese-Schreibrechte und auch das Telco Modul.
 - Nur noch ein Preis für den kompletten Zugriff.
 - Wird Einfluss auf den Kauf und Wartungspreis haben, ab Kauf 2025 und Wartung 2026.
 - Alle bestehenden Lizenzen SAMO|LIDS Mobile Lizenzen werden übernommen und zusammengefügt.
- Que signifient les adaptations pour SAMO|LIDS Mobile.
 - Chaque licence comprend les droits de lecture-écriture et également le module Telco.
 - Un seul prix pour l'accès complet.
 - Aura une influence sur le prix d'achat et de maintenance, à partir de l'achat 2025 et de la maintenance 2026.
 - Toutes les licences SAMO|LIDS Mobile existantes seront reprises et fusionnées.

Lizenzierung / Licence.

Anpassungen an der Lizenzierung / Ajustements de la licence

- Was bedeuten die Anpassungen für SAMO|LIDS Browser.
 - Jede Lizenz beinhaltet Lese-Schreibrechte und auch das Querschnitts- und Topologie Tool (und alle kommenden Funktionen).
 - Nur noch ein Preis für den kompletten Zugriff.
 - Wird Einfluss auf den Kauf und Wartungspreis haben, ab Kauf 2025 und Wartung 2026.
 - Alle bestehenden Lizenzen SAMO|LIDS Browser Lizenzen werden übernommen und zusammengefügt.
- Que signifient les adaptations pour SAMO|LIDS Browser.
 - Chaque licence comprend les droits de lecture-écriture ainsi que l'outil de coupe et de topologie (et toutes les fonctions à venir).
 - Un seul prix pour l'accès complet.
 - Aura une influence sur le prix d'achat et de maintenance, à partir de l'achat 2025 et de la maintenance 2026.
 - Toutes les licences SAMO|LIDS Browser existantes seront reprises et fusionnées.

RoadMap.



RoadMap.

Wie läuft die Entwicklung von SAMO | LIDS / Comment se déroule le développement de SAMO | LIDS

- Ca. 50% aller Entwicklungspower ist fix für Bugfixing reserviert.
 - Vom Rest sind 66% für Roadmap und 33% für bezahlte Entwicklung reserviert.
 - Bezahlte Entwicklung kann zu 98% in dem Quartal umgesetzt werden, in dem bestellt wurde.
 - Wir versuchen auch bezahlte Entwicklungen immer so allgemein wie möglich umzusetzen, damit die gesamte Community profitiert.
-
- Environ 50% de toute la puissance de développement est réservée de manière fixe à la correction de bugs.
 - Du reste, 66% sont réservés à la roadmap et 33% au développement payant.
 - Le développement payant peut être mis en œuvre à 98% dans le trimestre au cours duquel la commande a été passée.
 - Nous essayons également toujours de mettre en œuvre les développements payants de la manière la plus générale possible afin que l'ensemble de la communauté en profite.

RoadMap.

Wie läuft die Entwicklung von SAMO | LIDS / Comment se déroule le développement de SAMO | LIDS

- Die RoadMap wird jährlich geplant und Quartalsweise fixiert. Diese muss sehr vielen Anspruchsgruppen gerecht werden (Security/Penetrations Test/Marketing/Alle Landesvertreter/Technologie/...).
- Ca. 80% der RoadMap wird auch in dem Quartal umgesetzt, in dem es geplant wurde.
- Nicht erledigte Punkte werden neu bewertet für das nächste Quartal.
- Termin kann nicht garantiert werden.

- La roadmap est planifiée chaque année et fixée chaque trimestre. Elle doit répondre à un grand nombre de besoins (sécurité/test de pénétration/marketing/représentants de tous les pays/technologie/...).
- Environ 80% de la roadmap est réalisée au cours du trimestre où elle a été planifiée.
- Les points non terminés seront réévalués pour le trimestre suivant.
- La date ne peut pas être garantie.

RoadMap.

Wie läuft die Entwicklung von SAMO|LIDS / Comment se déroule le développement de SAMO|LIDS

- Wenn ein Kunde eine Lösung haben will, kann er entweder die Aufwände selber decken (oder gleichgesinnte suchen) oder kann dies für die RoadMap einplanen lassen.
 - Über die RoadMap kann die Umsetzung nicht zeitnah garantiert werden!
- Si un client veut une solution, il peut soit couvrir lui-même les dépenses (ou chercher des personnes partageant les mêmes idées), soit la faire planifier pour la RoadMap.
 - Sur la RoadMap, la mise en œuvre ne peut pas être garantie en temps voulu!

Tech'n Touch Day 2024

Ausblick / Perspectives.

07.11.2024

Reto Zimmermann



Agenda.

Nr. **Thema**

#1 **Ausblick Software.**

Perspective Logiciels.

#2 **Ausblick Termine.**

Perspectives Dates.

Ausblick Software / Perspective Logiciels.



Ausblick Software / Perspective Logiciels.

SAMO

- SAMO|LIDS AS
 - 8.25.X -> LTS Version, unregelmässig
 - 9.X -> Entwicklungsversion mit neuem Java, Tomcat
 - SAMO|LIDS Explorer/Edit
 - 8.25.X -> LTS Version, unregelmässig
 - 9.X > Entwicklungsversion, kompatibel mit 8.25.X Server, aktuell produktiv einsetzbar.
Falls sich hier was ändert, werden wir auf jeden Fall informieren.
 - SAMO|LIDS Mobile
 - Laufend, wird mit der WFM App zusammengeführt
 - SAMO|LIDS Browser/Dynamic App
 - laufend
 - SAMO|Gateway/User-Service/Security/License
 - Nur bei Bedarf
-
- SAMO|LIDS AS
 - 8.25.X -> version LTS, irrégulière
 - 9.X -> version de développement avec nouveau Java, Tomcat
 - SAMO|LIDS Explorer/Edit
 - 8.25.X -> version LTS, irrégulière
 - 9.X > version de développement, compatible avec le serveur 8.25.X, utilisable en production sans problème. Si quelque chose change ici, nous en informerons en tout cas.
 - SAMO|LIDS Mobile
 - en cours, est fusionné avec l'application WFM
 - SAMO|LIDS Browser/Dynamic App
 - en cours
 - SAMO|Gateway/User-Service/Security/License
 - Uniquement si nécessaire

Ausblick Software / Perspective Logiciels.

Aktuelle Roadmap

- SAMO|Server
 - Komplettes redesign des Loggings & Auditings
 - SAMO|Security
 - Neuer Authentifizierungsserver
 - SAMO|LIDS Explorer/Edit
 - Exportieren von IFC-Daten
 - Optimierungen für 3D-Projekte
 - SAMO|Dynamic App
 - Tuning SAMO|LIDS Browser
 - Visualisierung von 3D-Daten (cesium)
 - Optimierung UX
- SAMO|Server
 - Refonte complète du système log et d'audit
 - SAMO|Security
 - Nouveau serveur d'authentification
 - SAMO|LIDS Explorer/Edit
 - Exportation de données IFC
 - Optimisations pour les projets 3D
 - SAMO|Dynamic App
 - Tuning SAMO|LIDS Browser
 - Visualisation de données 3D (cesium)
 - Optimisation UX

Ausblick Termine / Perspectives Dates.



Ausblick Termine / Perspectives Dates.

- GIS Day 2024
 - 20.11.2024, OST Campus Rapperswil
- Spirgarten 2025
 - 20. März 2025, Seminarhotel Spirgarten, in Zürich-Altstetten
- Asseco BERIT Forum 2025
 - 24. – 25. Juni, Mannheim
- EXPO Energietechnik
 - 25. – 26. Juni 2025, Niederurnen
- INTERGEO 2025
 - 7. – 9. Oktober, Frankfurt
- Tech 'n Touch Day 2025
 - 6. November 2025



**Tech 'n
Touch Day**

07. November 2024, Liestal

Tech'n Touch Day 2024

LIDS-USER-GROUP CH/FL.

07.11.2024

Stefan Henrich



Agenda.

Nr. **Thema**

#1 **Begrüssung.**

Accueil.

#2 **Rückblick 2023/24.**

Rétrospective 2023/24.

#3 **Jahresrechnung.**

Comptes annuels.

#4 **Vorstellung swisstopo-Suche.**

Présentation de la recherche swisstopo.

#5 **Verschiedenes.**

Divers.

Begrüßung.



Begrüssung.

Aktuelle Besetzung der LUG Geschäftsführung:

- **Stefan Henrich**
moflex Infra GmbH, Zürich
- **Fabian Füglistner**
K. Lienhard AG, Buchs AG
- **Manuel Halter**
Thurplus, Frauenfeld
- **Martin Scherrer**
IBG Engineering AG, St. Gallen
- ~~**Roland Sommer**~~
~~IB Langenthal AG, Langenthal~~
- **Herbert Strässle**
rwt Regionalwerk Toggenburg AG, Bazenheid
- **Anja Gehrhoff**
Basler & Hofmann AG, Zürich



Grafik erstellt mit der [swisstopo-toolbox](https://www.swisstopo-toolbox.ch/).

Rückblick 2023/24.



Rückblick 2023/24.

2023

November

- Finalisierung Spezifikation "Automatische Trassenbreite" (Manuel Halter).

Dezember

- Online-Abstimmung Finanzierung "Automatische Trassenbreite", Auftragserteilung an Asseco BERIT
- Erstes Meeting + Projektskizze "swisstopo-Suche" (Marc Urech + Co.)

2024

Februar

- Vorstellung Spezifikation "swisstopo-Suche" im Diskussionsforum, Einarbeitung der Rückmeldungen und Offertanfrage an Asseco BERIT (Marc Urech)

Rückblick 2023/24.

2024

Mai

- Erfolgreicher Test und Dokumentation "Automatische Trassebreite" (Manuel Halter).

September

- Aufwandabschätzung und Detail-Spezifikation "swisstopo-Suche" durch Asseco BERIT.

Oktober

- Sitzung Geschäftsführung mit Asseco BERIT, Vorstellung Umsetzung LIDS Datenmodell VSA-DSS (Abwasser)

Jahresrechnung.



Jahresrechnung.

Stand 31.10.2024

- Einnahmen 2024 (Mitgliederbeiträge): Fr. 8'400.-
- Ausgaben 2024: 6'486.- (Entwicklungskosten "Automatische Trassebreite")
- Kontostand: Fr. 56'072.40

Vorstellung swisstopo-Suche.



Vorstellung Implementation swisstopo-Suche in LIDS

Das wichtigste in Kürze

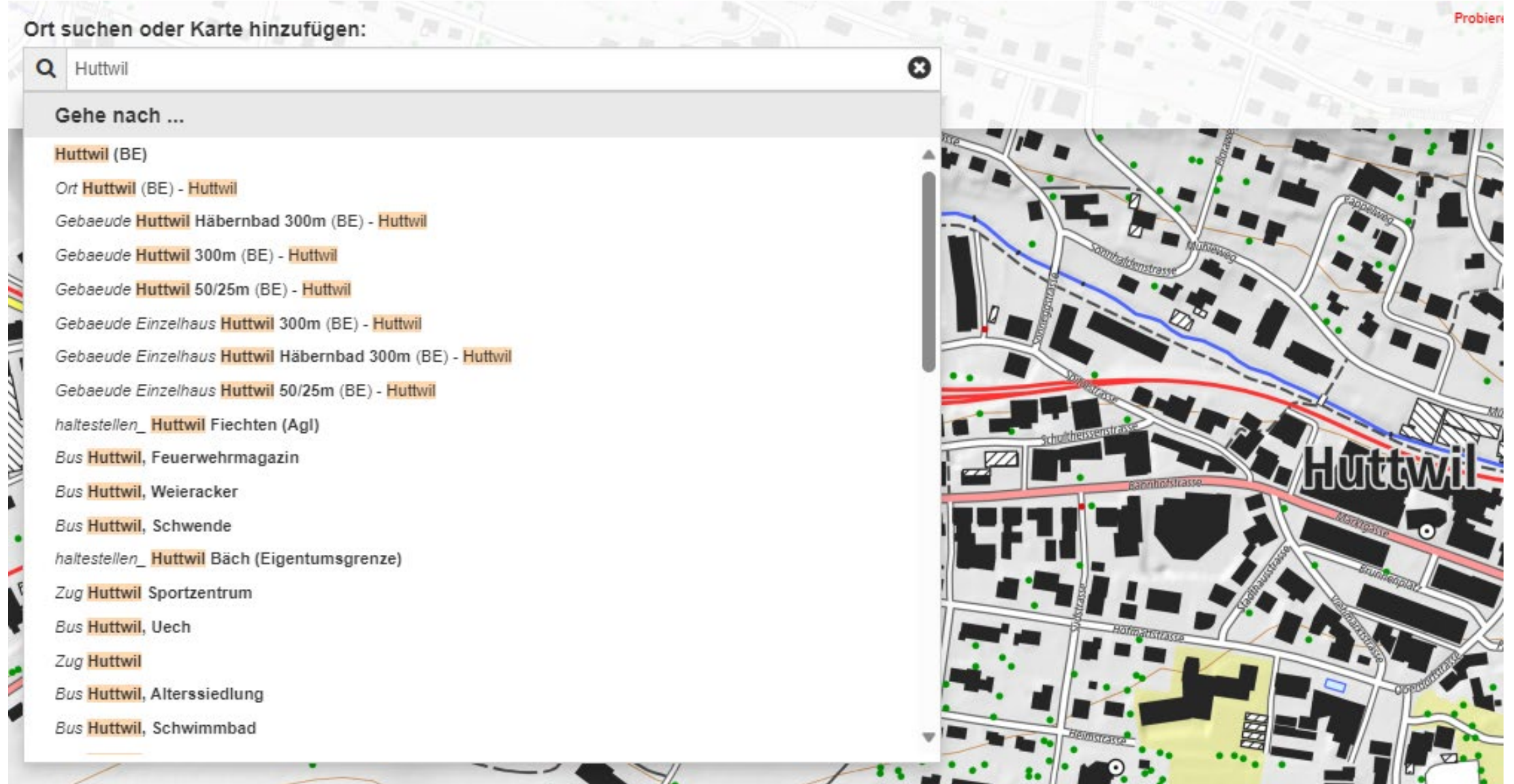
- Technisch: Anbindung an Search-API der Swisstopo
- Clients: Explorer, Browser (Mobile optional)
- Suchkategorien: Adresse, Parzelle, Gemeinde, PLZ, Ort/Lokalnamen, ÖV, Koordinate
- Ziel: Orientierungshilfe welche
 - Einfach, schnell, intuitiv
 - Wartungsarm
 - Greift auf LIDS-Daten, sowie Live Daten der Swisstopo zu
 - Ist unbewusst auch externen, nicht GIS-User (z.B. via Browser-User) bekannt, da bereits in vielen Web-GIS-Plattformen produktiv.

Ort suchen oder Karte hinzufügen:

Q Huttwil

Gehe nach ...

- Huttwil (BE)
- Ort Huttwil (BE) - Huttwil
- Gebäude Huttwil Häbernbad 300m (BE) - Huttwil
- Gebäude Huttwil 300m (BE) - Huttwil
- Gebäude Huttwil 50/25m (BE) - Huttwil
- Gebäude Einzelhaus Huttwil 300m (BE) - Huttwil
- Gebäude Einzelhaus Huttwil Häbernbad 300m (BE) - Huttwil
- Gebäude Einzelhaus Huttwil 50/25m (BE) - Huttwil
- haltestellen_ Huttwil Fichten (Agl)
- Bus Huttwil, Feuerwehrmagazin
- Bus Huttwil, Weieracker
- Bus Huttwil, Schwende
- haltestellen_ Huttwil Bäch (Eigentumsgrenze)
- Zug Huttwil Sportzentrum
- Bus Huttwil, Uech
- Zug Huttwil
- Bus Huttwil, Alterssiedlung
- Bus Huttwil, Schwimmbad



The image shows a screenshot of the swisstopo map interface. On the left, a search bar contains the text 'Huttwil'. Below it, a list of search results is displayed under the heading 'Gehe nach ...'. The results include various locations and facilities in Huttwil, such as buildings, bus stops, and train stations. On the right, a map of Huttwil is visible, showing a street grid, buildings, and a river. The name 'Huttwil' is prominently displayed on the map. The interface includes a search icon, a close button, and a scroll bar for the search results list.

Beispiel aus Smallworld

NIS-Nummer 🔍 ⏪ ⏩ 🏠 📌

Suche

Amriswil

- Amriswil / MS Fehlwiesstrasse - Station STA535 Amriswil
- Amriswil / MS Oberaach - Station STA3167 Amriswil
- Amriswil / MS NOT Bielackerstrasse - Station STA433 Amriswil
- Amriswil / MS Not Schmittenwiesen - Station STA3287 Amriswil
- UW Amriswil - Station STA1436 Hefenhofen
- SS Oberaach - Station STA3166 Amriswil
- SK Bielacker - Station STA431 Amriswil
- Assekuranznummer: 3008 - Amriswil Fabrikstrasse
- Assekuranznummer: 1568 - Amriswil Hellmühlestrasse
- Assekuranznummer: 1114 - Amriswil Rennweg
- Neustudenstrasse 8580 Amriswil
- Kronbergstrasse 8580 Amriswil
- Obere Grenzstrasse 8580 Amriswil
- Leimat 8580 Amriswil
- Äussere Schulstrasse 8580 Amriswil
- Zelglistrasse 8580 Amriswil
- Rennweg 8580 Amriswil
- Alte St. Gallerstrasse 8580 Hagenwil b. Amriswil
- Bärengasse 8580 Amriswil
- Fliederweg 8580 Amriswil
- Eggstrasse 8580 Amriswil
- Säntisblickstrasse 8580 Amriswil
- Rebhaldenstrasse 8580 Amriswil
- Rainstrasse 8580 Amriswil
- Romanshorerstrasse 8580 Amriswil
- Floraweg 8580 Amriswil
- Untere Bahnhofstrasse 8580 Amriswil
- Fuchsbühlstrasse 8580 Amriswil

2637 Amriswil

Ergebnisse Verlauf

GEBÄUDE

Assekuranznummer: 2637
Amriswil Weinfeldstrasse 2a

PARZELLE

Parzelle 2637
Amriswil

SWISSTOPO PARZELLENSUCHE

Parzelle 2637
Amriswil

Kosten und Antrag zur Teilfinanzierung durch LUG

- **Facts**

- Alle CH-LIDS User profitieren, medienunabhängig 😊
- Bedürfnis existiert nur in der Schweiz, daher leider keine internationale Unterstützung... 😞

- **Kosten und Vorschlag für Finanzierung:**

- Erweiterung LIDS Applikation Server: 35 Tage à 35'000 CHF (LUG)
- SAMO LIDS Explorer: 15 Tage à 15'000 CHF (Asseco)
- SAMO LIDS Browser: 15 Tage à 15'000 CHF (Asseco)
- SAMO LIDS Mobile optional 20 Tage à 20'000 CHF (Asseco 2. Prio)

- **Möglicher Zeitplan**

- Erweiterung LIDS Applikation Server: Q1 2025
- SAMO LIDS Explorer/Browser: Q2-Q3 2025
- SAMO LIDS Mobile: ca. 2026

Diskussion



Verschiedenes.



Verschiedenes.

Rückmeldungen aus dem Plenum

Tschüss und gute Heimreise...

