

QSR ECO



**Tech 'n
Touch Day**

10. November 2022, Liestal

Agenda.

Zeit	Thema	Wer
10:00 – 10:20	Begrüssung, Rückblick.	Reto Zimmermann
10:20 – 10:45	Kaffeepause.	
10:45 – 11:45	Newsblock I: SAMO LIDS Server.	Silvio Predali
11:45 – 13:15	Mittagessen.	

Agenda.

Zeit	Thema	Wer
13:15 – 14:15	Newsblock II: SAMO LIDS Clients.	Daniel Tognoni
14:15 – 14:55	Kaffeepause.	
14:55 – 15:30	Ausblick.	Reto Zimmermann
15:30 – 16:00	LUG Meeting.	Stefan Henrich

Tech'n Touch Day 2022

Rückblick 2020 – 2022.

10.11.2022

Reto Zimmermann



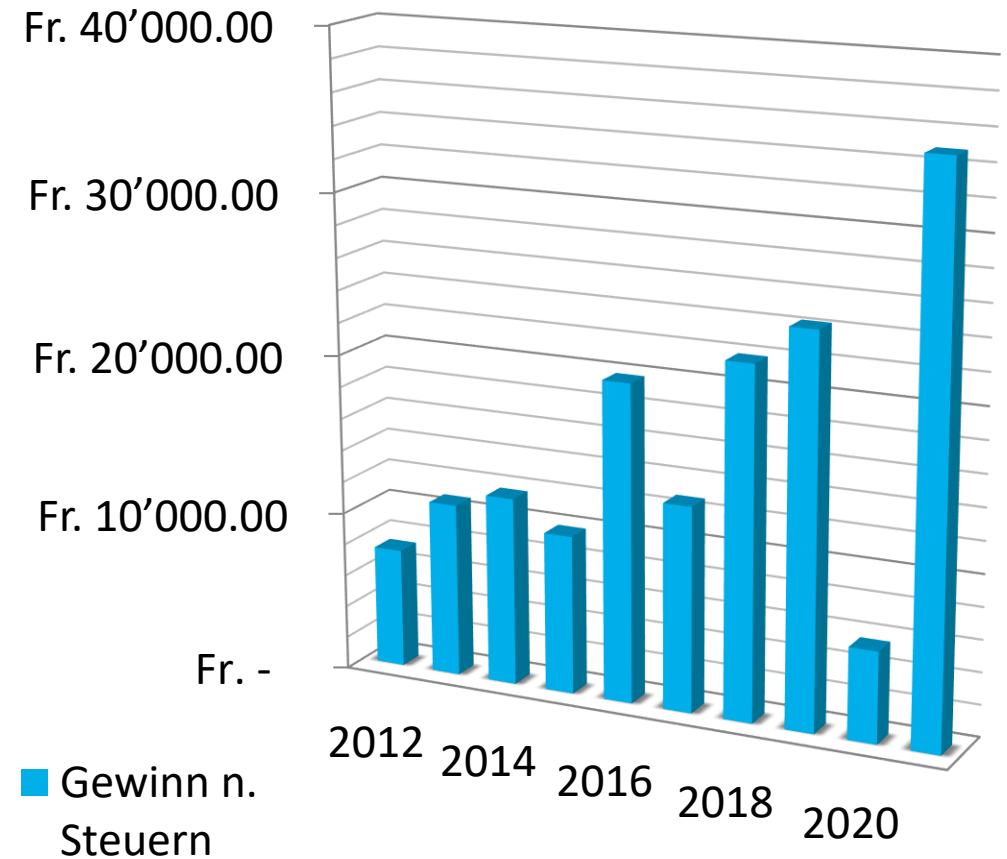
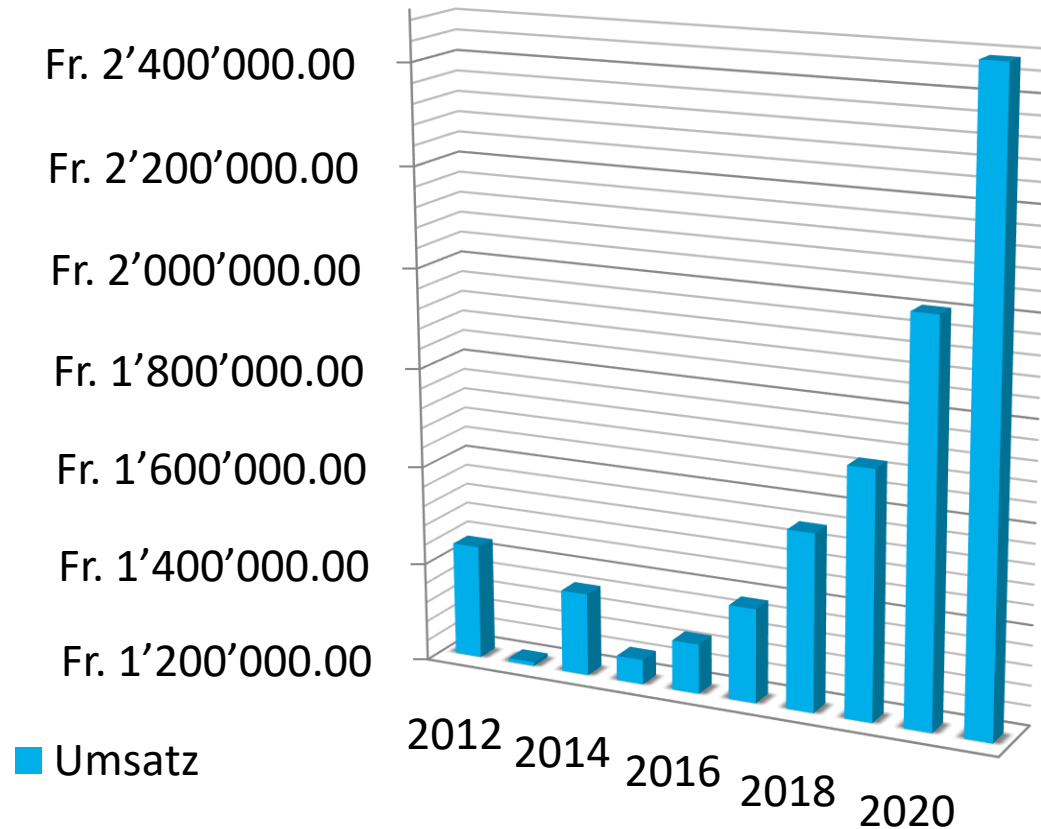
Rückblick 2020 – 2022.

- Schön euch wieder zu sehen



Rückblick 2020 – 2022.

Umsatz & Gewinn



Rückblick 2020 – 2022.

- Neue Kunden/Projekte (nicht abschliessend)
 - Tiefbaunt Kanton Aargau (ATB)
 - (Elektro seit 2019) & Abwasser
 - Service Industrielle du Lausanne (SIL)
 - Elektro und Fiber
 - Energie Münchenbuchsee AG (EMAG), EP Schneider
 - Elektro, Fernwärme
 - Rudaz + Partner SA (zusammen mit Rayforce)
 - Elektro
 - Stadt Gossau (zusammen mit IBG)
 - Elektro, Fiber, Wasser, Gas

Rückblick 2020 – 2022.

- Umstellung der Softwareverteilung
 - FTP ist abgestellt worden
 - Neu alles über https://assecoce.sharepoint.com/teams/AssecoBERIT_KB
 - Neue Versionen
 - Dokumentationen
 - Dateiaustausch
 - Allgemeine Infos, Links, LUG-Bereich, ...

Rückblick 2020 – 2022.

- Neue Mitarbeiter
 - Adrian Zimmermann
 - Projektleiter
 - Fabrizio Costabile
 - JAVA Entwickler
 - Ilhan Kizildere
 - SAMO & LIDS Implementierung
 - Yasin Oytun
 - SAMO & LIDS Implementierung
 - Beat Heber
 - SAMO & LIDS Implementierung

Kaffeepause bis
10:45

Tech'n Touch Day 2022

Newsblock I: SAMO LIDS Server.

10.11.2022

Silvio Predali

Agenda.

Nr.	Thema	Dauer
#1	Versionen / Plattformen.	2 min
#2	Datenbank / Metadaten.	5 min
#3	Konsolen.	3 min

Agenda.

Nr.	Thema	Dauer
#4	Authentifizierungsmethoden.	2 min
#5	Business Server.	10 min
#6	SAMO User Service / SAMO Gateway.	3 min
#7	SAMO Dynamic App.	20 min

Versionen / Plattformen.



SAMO LIDS Versionen/Plattformen.

LTS

- SAMO LIDS Application Server
 - 7.7.4 R50
 - Datenbank = 59
 - Metadaten = 117
 - Lizenzfile = 37
- SAMO LIDS Publishing Server
 - 7.7.4.8287
- SAMO Gateway
 - 10.12.1
- SAMO User service
 - 10.9.0

DEV

- SAMO LIDS Application Server
 - 8.18.4.188004
 - Datenbank = 63
 - Metadaten = 123
 - Lizenzfile = 38
- SAMO LIDS Publishing Server
 - 8.18.8340
- SAMO Gateway
 - 10.12.1
- SAMO User service
 - 10.9.0

SAMO LIDS Versionen/Plattformen.

LTS

- Datenbank
 - Oracle 12.1.0.2 / Oracle 19.8 und höher
 - PostgreSQL 12.X (PostGIS 3.0.1)
- Java EE AS
 - Oracle WLS 12c 12.2.1.3 & 12.2.1.4
 - Apache Tomcat 8.5.57
- ElasticSearch
 - 6.2.4

DEV

- Datenbank
 - Oracle 12.1.0.2 / Oracle 19.8 und höher
 - PostgreSQL 14.X (PostGIS 3.2)
- Java EE AS
 - Oracle WLS 12c 12.2.1.3 & 12.2.1.4
 - Apache Tomcat 8.5.57
- ElasticSearch
 - 6.2.4

Datenbank / Metadaten.



Datenbank.

- Release LIDS 8.15
 - Database: 62

- Integration journal table
 - Added numeric column lt_id
 - Create system table lids_integrations_journal

- Integration info table
 - Create system table lids_integrations_info

- Release LIDS 8.17
 - Database: 63
 - LIDS Document tables
 - Added index on LIDS_DOCUMENT (USER_FILE_NAME).
 - Added index on LIDS_DOCUMENT_H (USER_FILE_NAME).
 - Data check tables
 - Added column check_report to SAMO_CHECK_TASK table.
 - Create SAMO_CHECK_TASK table.
 - Create SAMO_CHECK_ERROR table.
 - Create SAMO_CHECK_FEATURE table.
 - Create SAMO_CHECK_TASK_SEQ sequence.
 - Create SAMO_CHECK_ERROR_SEQ sequence.

Metadaten.

- LIDS 8.17
 - Metadata: 123
 - model.xml
 - Attribut "unique" wurde bei LIDS Attributen hinzugefügt. Wenn gesetzt, wird ein uniqueConstraint in der Datenbank gesetzt, d.h. alle Feature Typen des selben Containers sind betroffen
- LIDS 8.16
 - Metadata: 122
 - model.xml
 - Erweitertes outputFormat-Element für ":N/:n" oder ":D/:d". Definition der Anzahl Nachkommastellen
 - Die "rule" wurde um das Attribut cascadeRollback erweitert, um die Erstellung von räumlichen Verknüpfungen bei nicht erfüllter Regel zu verbieten.
 - tool.xml
 - Erlaubt, Trennzeichen in subToolArray-Element zu definieren.
 - telco.xml
 - Port Element und notwendige Verknüpfungen wurden hinzugefügt
- LIDS 8.13
 - Metadata: 121
 - model.xml
 - Optionales roleFilter-Element zu Boundary- und Centroid-Rolle des Assoziationstyps Arealtopologie hinzugefügt. Es kann einen oder mehrere FeatureTypes und OGC Filter angeben. Die Boundary oder Centroid Rolle kann mehr roleFilter Elemente verwenden.
- LIDS 8.11
 - Metadata: 120
 - model.xml
 - Optionales Attribut 'fallbackValue' zum relationQuery-Element hinzugefügt. Dieser Wert wird verwendet, wenn die Relationsabfrage keine Zeile liefert (es gibt kein verknüpftes Feature).
 - Optionale Attribute 'subtype' und 'durationUnit' zum decimalDataType-Element hinzugefügt. Subtype kann Zahl (Standard) oder Dauer sein. Einheit wird für "Dauer " Subtyp verwendet.

Konsolen.



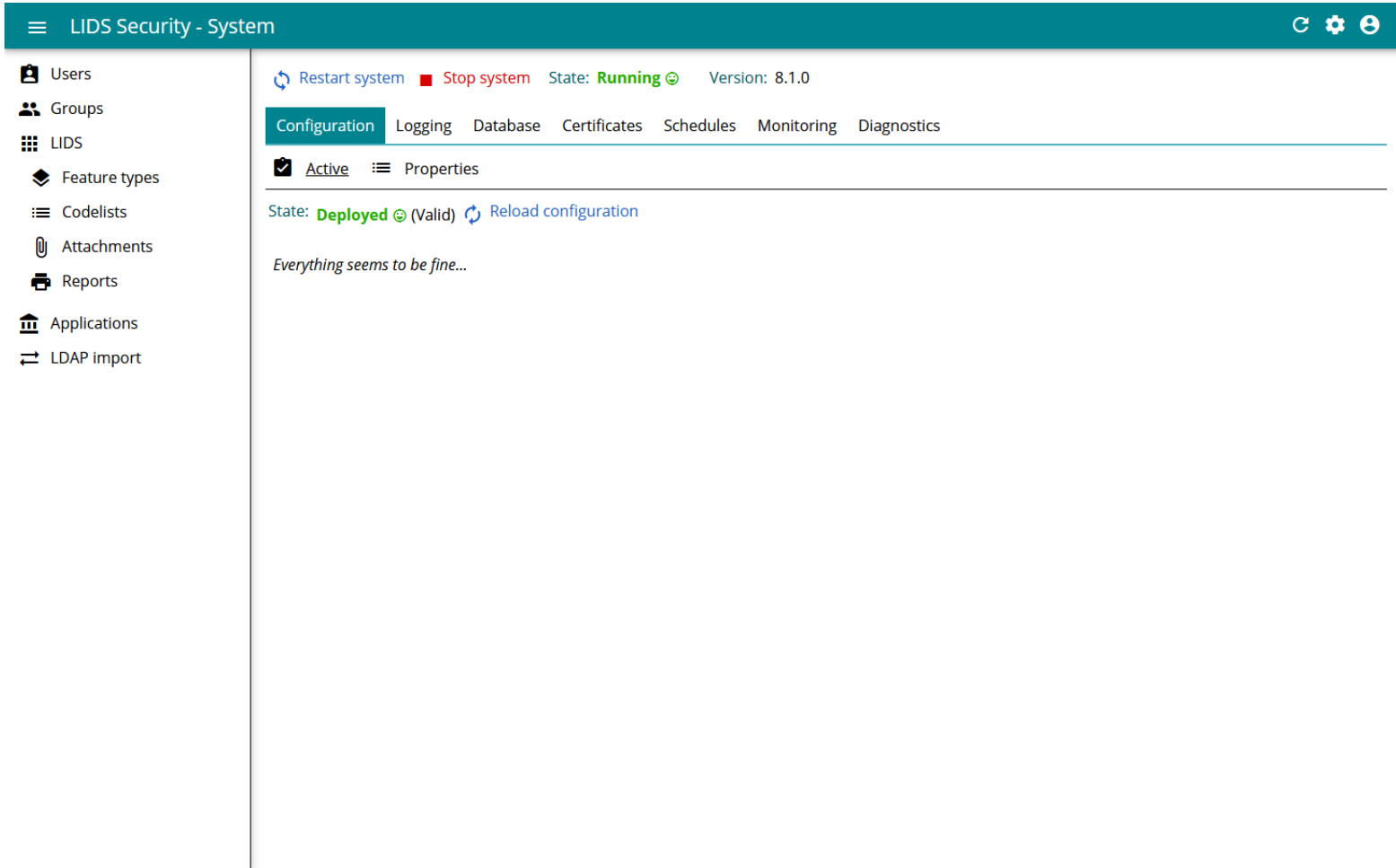
Lizenzserver Konsole

- Verwaltung von
 - Lizenzmodel
 - Lizenzdatei
 - Offenen Sessionen
 - Reports über Lizenznutzung

The screenshot shows the ASSECO License Server Console interface. The title bar reads "License server - System". On the left, there is a navigation menu with the following items: "System" (gear icon), "Current state" (server rack icon), "License files" (document icon), and "Reports" (printer icon). The main content area displays the system status: "Restart system" (refresh icon), "Stop system" (red square icon), "State: Running" (green checkmark icon), and "Version: 4.0.0-SNAPSHOT". Below this, there are tabs for "Configuration" (selected), "Logging", "Database", "Certificates", "Monitoring", and "Diagnostics". Under the "Configuration" tab, there is a "Active" checkbox (checked) and a "Properties" button (list icon). The status is shown as "State: Deployed" (green checkmark icon) (Valid) with a "Reload configuration" button (refresh icon). At the bottom, it says "Everything seems to be fine..."

Securityserver Konsole

- Verwaltung von:
 - Benutzern
 - Gruppen
 - Defaultberechtigungen für
 - Featuretypen
 - Securitycodelisten
 - Attachments
 - Reports
 - Applikationen
 - LDAP import



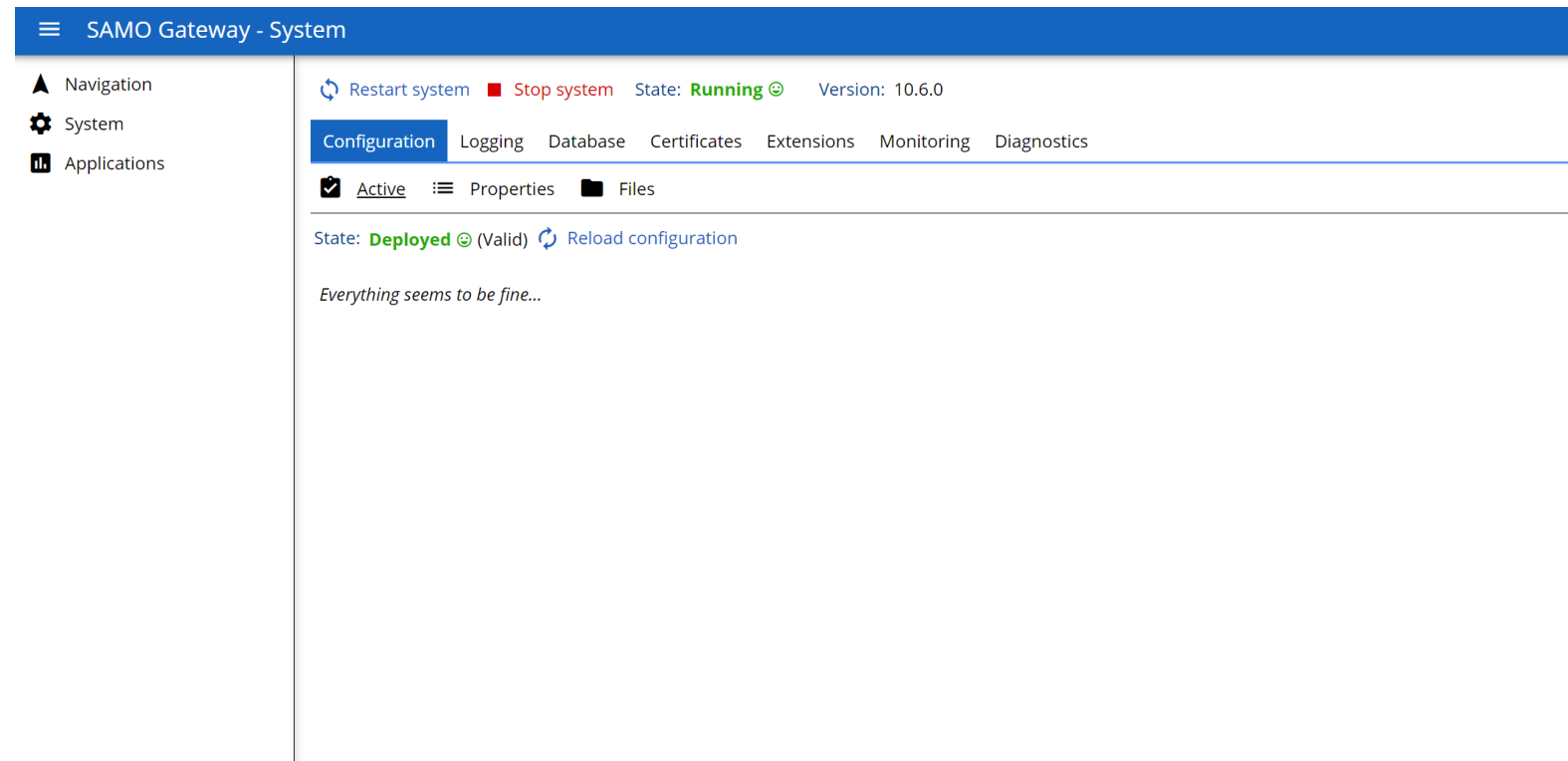
SAMO LIDS Administrationskonsole

- Konfiguration von:
 - SAMO LIDS AS
 - Datenbank
 - Business Server
- Wichtige Funktionen:
 - Log-files
 - Diagnostics
 - Dokumentation Datenmodell
 - Dokumentation Services
 - Test form

The screenshot shows the SAMO LIDS Administration Console interface. The title bar reads "LIDS AS - System" and includes navigation icons. The left sidebar contains a menu with the following items: Navigation, System, Database, Settings, Backdrops, TMS, Attachments, Search, Network, Documentation, Services, Test form, Integrations, Business, Schedules, and Processes. The main content area displays system status and configuration options. At the top, it shows "Restart system" (with a refresh icon), "Stop system" (with a red square icon), "State: Running" (with a green smiley icon), and "Version: 8.4.5-174006". Below this, there are tabs for "Configuration", "Logging", "Database", "Certificates", "Schedules", "Extensions", "Monitoring", and "Diagnostics". Under the "Configuration" tab, there are sub-sections for "Active" (with a checkmark icon), "Properties" (with a list icon), and "Files" (with a folder icon). The main content area shows the state "State: Deployed" (with a green smiley icon and "Valid" text), a "Reload configuration" button (with a refresh icon), "Project: sil_lids (7.7.4)", and "Metadata: 117 (min. 114, opt. 119)". At the bottom, it says "Everything seems to be fine..."

SAMO LIDS Gatewaykonsole

- Konfiguration von:
 - Samo Dynamic App
 - Application
 - Database
- Wichtige Funktionen:
 - Log-files
 - Validierung der Konfiguration
 - Überprüfen von Pfaden
 - Update der Dynamic App



SAMO LIDS User-Service-Konsole

- Konfiguration von:
 - Database
 - Samo Tabellen erzeugen
- Wichtige Funktionen:
 - Log-files
 - Überprüfen von Pfaden

The screenshot shows the SAMO User service - System console interface. The top navigation bar includes 'Navigation' and 'System' options. The main content area displays system status: 'Restart system', 'Stop system', 'State: Running', and 'Version: 10.4.0'. Below this, there are tabs for 'Configuration', 'Logging', 'Database', 'Certificates', 'Monitoring', and 'Diagnostics'. The 'Database' tab is active, showing the configuration for 'jndi:jdbc/lfo_lidsDS'. It includes a 'Back to data sources' link, the URL 'jdbc:postgresql://ACE-CH-SN0012:5432/lfo_lids', the username 'lfo_lids', and the product 'PostgreSQL (13.5)'. A table lists installed and current components:

Scope	Installed	Current
security-core	3	1
samo-schedules	1	1
samo-user-service	1	1

At the bottom of the table, there is a link for 'Install/upgrade' with a right-pointing arrow.

Authentifizierungsmethoden.



Authentifizierungsmethoden.

- Möglich für alle SAMO LIDS Clients
 - Zwei-Faktor Authentifizierung
 - Aktuell über E-Mail, Einbinden von Authenticator in Planung für 2023
 - SAML2
 - Für alle möglichen SAML Implementationen nutzbar
 - OpenID connect
 - Für AzureAD optimiert
 - Kerberos SSO (bestehend)

Business Server.



Business Server.

- Diverse Neuerungen / Fehlerbehebungen:
 - Business-Server: Die API wurde erweitert, um Ereignisse bei der Arbeit mit Ordnern für Anhänge einzubeziehen.
 - Business Server: Scripting API - Unterstützung für die Erstellung von Anhängen vom Typ Referenz wurde implementiert.
 - Business Server: Scripting API - Funktionen zur Codierung von Textstrings wurden implementiert.
 - Business Server: Die Erstellung von Anhängen für bestimmte Dateierweiterungen wurde korrigiert.
 - Business Server: Unterstützung für relationale Regeln wurde in die Scripting-API implementiert.
 - Business Server: Die Arbeit mit Checkboxen bei der Konvertierung von DOCX in PDF wurde korrigiert.
 - Business Server: Es ist möglich, Ordner im Dateisystem zu erstellen.
 - Business Server: Das Laden von Bildern beim Erstellen von Berichten wurde korrigiert.

Business Server.

- Wofür kann der Business Server genutzt werden?
- Serverseitig - frei konfigurierbar
- Kann mit JavaScript programmiert werden
- Prozesse können implementiert werden
- erstellen, abfragen, verändern, löschen– CRUD
- Workflows
- Statusänderungen: im Planungsverfahren -> Genehmigungsverfahren -> Produktivumgebung
- Attributbedingungen, die Statusänderungen zulassen oder verhindern.
- Cron Trigger – Führe etwas zu einem bestimmten Zeitpunkt
- Event Trigger – Führe etwas aus, wenn ein Attributwert geändert wird oder wenn ein Lids Feature gelöscht wird
- Senden von E-Mail
- Lesen und Schreiben von Dateien auf dem Server



Business Server.

- Wofür kann der Business Server genutzt werden?
 - Arbeitet zusammen mit der SAMO Dynamic App
 - Automatisierung von Prozessen
 - Erstellen von Schnittstellen zu Fremdsystemen (z.B. IS/E, Adaptricity usw.)
 - Erzeugen von LIDS Settings
 - Vorlagen, Selektionsmengen, Plot-Layouts
 - Instandhaltungsplanung
 - Kommunikation zwischen verschiedenen Servern
 - Anhänge an LIDS Features erstellen

Business Server.

- Wofür kann der Business Server genutzt werden?

Business schedules

Name	Running	Last success at	Last error at	
entity-ft_g_55240-EWG_getOTOMETADATA	No (Next run 23h 36m)	24.10.2022 23:10:00	12.10.2022 23:10:31	
entity-ft_g_55240-EWG_getOTOstatus	No (Next run 23h 56m)	09.11.2022 23:30:00	12.10.2022 23:30:31	
entity-ft_g_55240-EWG_getOTOid	No (Next run 23h 26m)	24.10.2022 23:00:14	12.10.2022 23:00:31	
entity-ft_g_55240-EWG_getOTObePready	No (Next run 6m)	24.10.2022 23:40:00	19.10.2022 02:30:56	
entity-ft_g_55240-EWG_setFTTHServiceForContact	No (Next run 22h 26m)	24.10.2022 22:00:00	12.10.2022 22:00:31	
entity-ft_g_55280-EWG_setOtoConnectionsFromRack	No (Next run 19h 26m)	24.10.2022 19:00:00	29.07.2022 19:37:25	

Business Server.

- Wofür kann der Business Server genutzt werden?

SAMO Fehlermeldung

 noreply@assec-berit.ch
An  PREDALI Silvio;  silvio.predali@gmail.com

  Antworten  Allen antworten

SAMO LIDS Business Server Fehlermeldung

```
java.net.SocketTimeoutException: connect timed out at java.net.DualStackPlainSocketImpl.waitForConnect(Native Method) at
java.net.DualStackPlainSocketImpl.socketConnect(DualStackPlainSocketImpl.java:85) at java.net.AbstractPlainSocketImpl.doConnect(AbstractPlainS
java.net.AbstractPlainSocketImpl.connectToAddress(AbstractPlainSocketImpl.java:206) at java.net.AbstractPlainSocketImpl.connect(AbstractPlainS
java.net.PlainSocketImpl.connect(PlainSocketImpl.java:172) at java.net.SocksSocketImpl.connect(SocksSocketImpl.java:392) at java.net.Socket.con
org.apache.http.conn.socket.PlainConnectionSocketFactory.connectSocket(PlainConnectionSocketFactory.java:74) at
org.apache.http.impl.conn.DefaultHttpClientConnectionOperator.connect(DefaultHttpClientConnectionOperator.java:141) at
org.apache.http.impl.conn.PoolingHttpClientConnectionManager.connect(PoolingHttpClientConnectionManager.java:353) at
org.apache.http.impl.execchain.MainClientExec.establishRoute(MainClientExec.java:380) at org.apache.http.impl.execchain.MainClientExec.execut
at org.apache.http.impl.execchain.ProtocolExec.execute(ProtocolExec.java:184) at org.apache.http.impl.execchain.RetryExec.execute(RetryExec.jav
org.apache.http.impl.execchain.RedirectExec.execute(RedirectExec.java:110) at org.apache.http.impl.client.InternalHttpClient.doExecute(InternalH
org.apache.http.impl.client.CloseableHttpClient.execute(CloseableHttpClient.java:82) at org.apache.http.impl.client.CloseableHttpClient.execute(C
at com.berit.lids.service.business.helpers.HttpHelper.exchangeEntity(HttpHelper.java:188) at
com.berit.lids.service.business.scripting.api.builders.http.ExchangeXMLAPIBuilder.exchange(ExchangeXMLAPIBuilder.java:94) at
```


SAMO User Service / SAMO Gateway.



SAMO User Service.

- Der SAMO User Service bietet Authentifizierungs-, Personalisierungs- und Nachrichtendienste.
- Auf Version 10.9.0
 - Stabile Versionen, nur wenige Änderungen
 - Wird nur bei Bedarf aktualisiert

SAMO Gateway.

- SAMO Gateway ist ein Einstiegspunkt für Kunden in die Welt der SAMO-Dienste.
 - SAMO Gateway ist eine konfigurierbare Java-Webapplikation, die innerhalb eines Applikationsservers wie Tomcat oder als Docker-Container ausgeführt werden kann.
- Auf Version 10.12.1
 - Stabile Versionen, nur wenige Änderungen
 - Wird nur bei Bedarf aktualisiert

SAMO Dynamic App.



SAMO Dynamic App.

- Hochgradig konfigurierbare Front-End-Anwendung für die SAMO-Plattform
- Auf Version 8.19.0
 - Fast Wöchentlich neue Versionen mit neuer Funktionalität/Fehlerbehebung
 - Beinhaltet Module für SAMO Werke Cockpit und SAMO LIDS Browser

SAMO Dynamic App.

- Update Dynamic-App
 - Über die SAMO Gateway Konsole
 - Jede Applikation kann eine andere, unterstützte Version der SAMO Dynamic App einsetzen
 - Update direkt über Repository

The screenshot displays the SAMO Gateway console interface. At the top right, there is a blue header bar with the text "SAMO Gateway - Applications" and a hamburger menu icon. Below this, a navigation sidebar lists "Navigation", "System", and "Applications". The main content area shows a breadcrumb trail: "Home > samo-lids-browser". Underneath, there are tabs for "Clients", "Proxies", "Security", and "General", with "Clients" being the active tab. The current view is for the "samo-lids-browser-client" application. At the bottom, it shows the configuration path "Configuration: (parts: samo-lids-browser) Components: @samo/dynamic-app@8.18.3" and two action buttons: "Reload configuration" (with a refresh icon) and "Update components" (with a download icon).

SAMO Gateway - Applications

- Navigation
- System
- Applications

Home > samo-lids-browser

Clients Proxies Security General

← **samo-lids-browser-client**

Configuration: (parts: samo-lids-browser) Components: @samo/dynamic-app@8.18.3

Reload configuration Update components

- samo-lids-browser-light
- samo-lids-browser-light-client
- samo-lids-browser
- samo-lids-browser-client
- samo-werke
- werke-dynamic-client
- samo-lids-browser-public
- samo-lids-browser-public-client

SAMO Dynamic App.

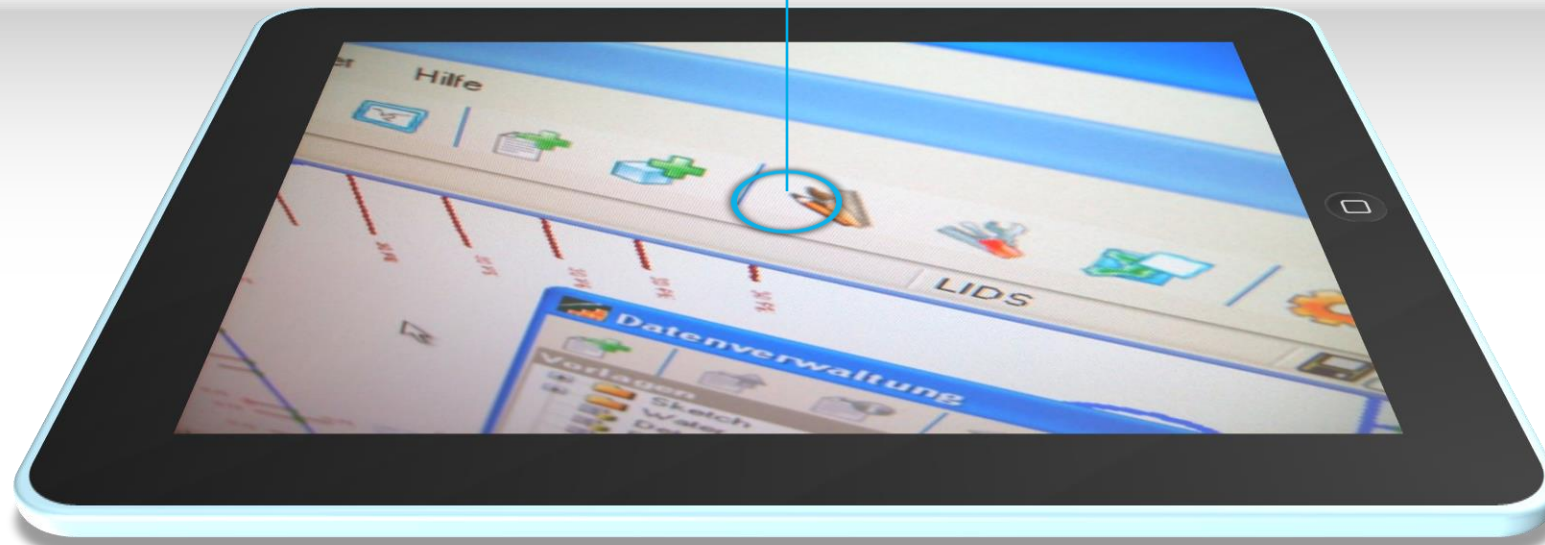
- Informationen zur Nutzung der Dynamic App
 - <https://kb.samo-asseco.com>
 - Kann für jeden Kunden freigeschalten werden
 - Voraussetzung: Workshop/Schulung bei Asseco BERIT AG
 - Max. 1 Mitarbeiter pro Kunde erhält den Zugang
 - Mehrfachnutzung des Benutzers ist erlaubt
 - Beinhaltet alle Informationen, inklusive Beispielen, zu den Möglichkeiten der Dynamic App (In Englisch)
 - Implementation Cookbook
 - Iconsets
 - Template strings
 - Module catalog

Live Präsentation.



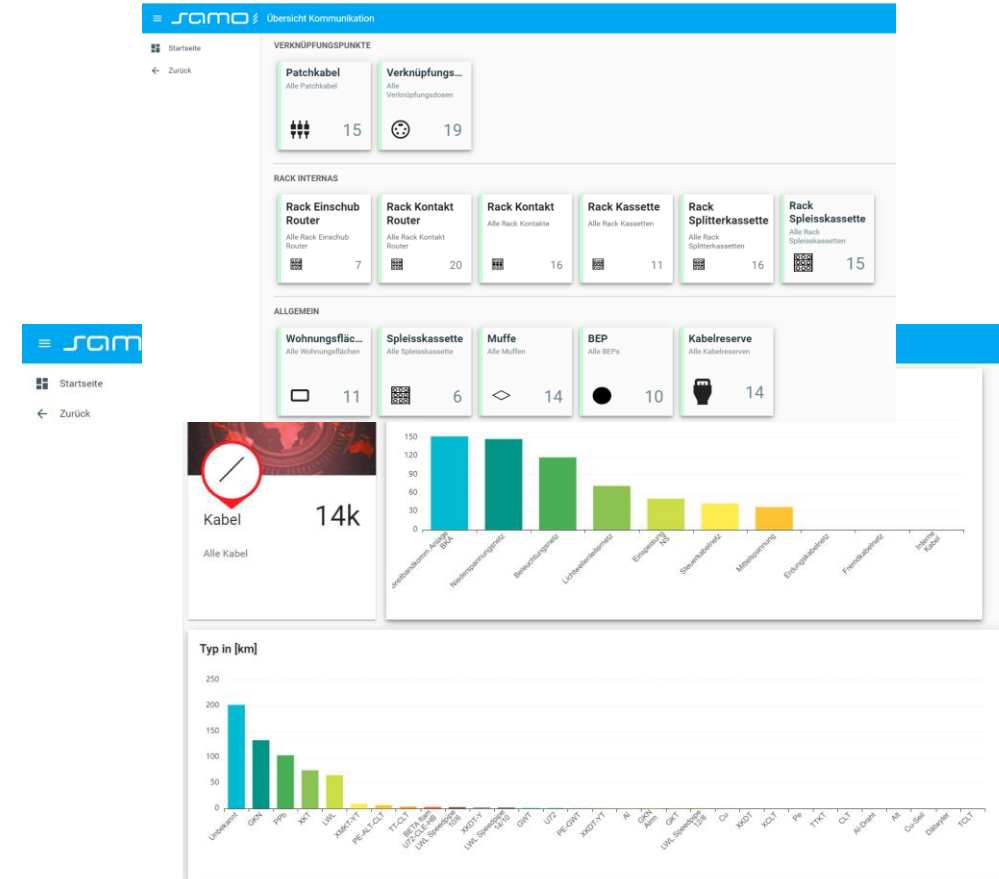
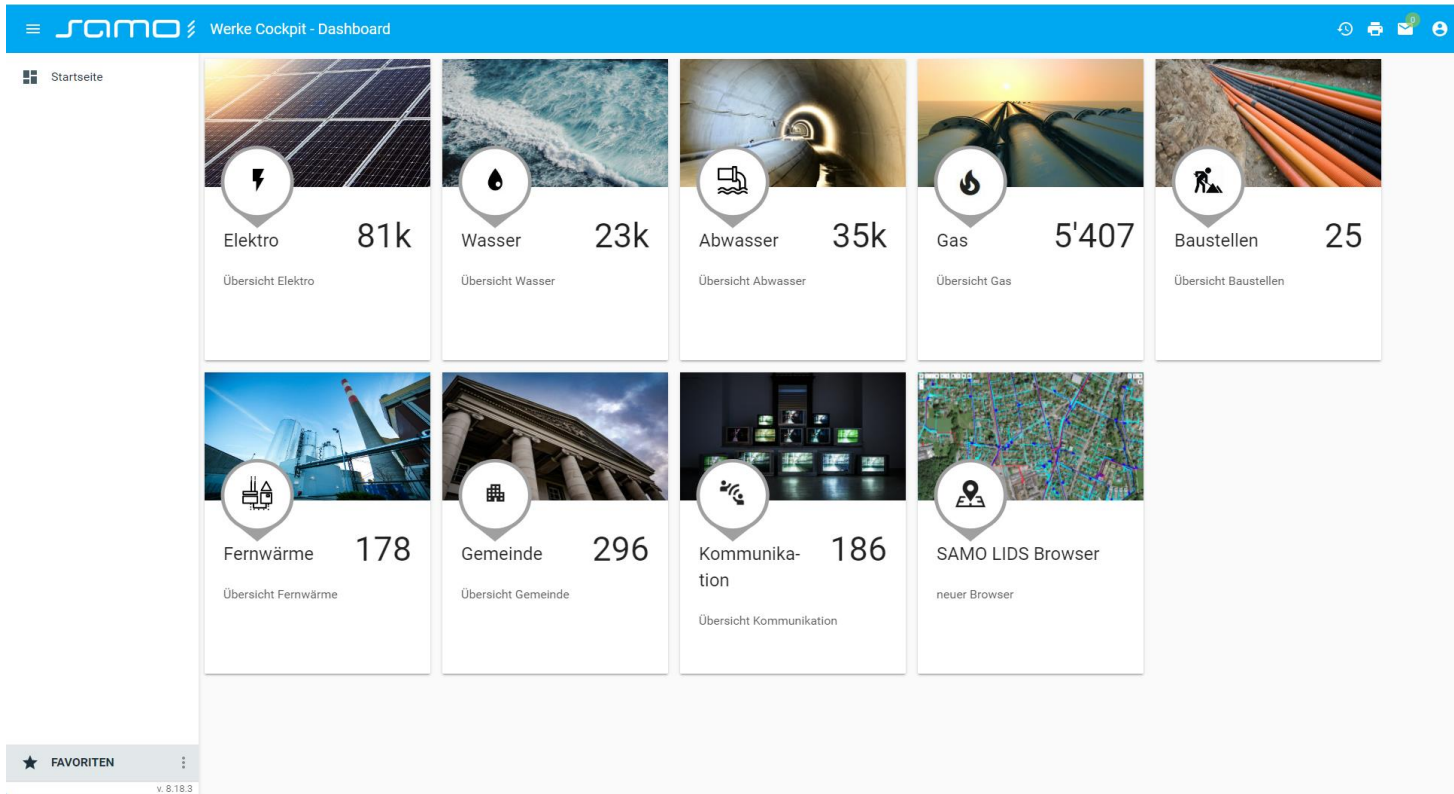
Leitungs- Informations- und DokumentationsSystem

SAMO Dynamic App / kb.samo-asseco.com



SAMO Dynamic App.

- SAMO Werke Cockpit
 - Erweiterung mit allen vorhandenen Werke Datenmodellen, ausser Bahn
 - Inklusive neuem LIDS Browser und Übergabe der Position



SAMO Dynamic App.

- SAMO LIDS Browser
 - Lange Stabilsierungsphase und ungeplante Verzögerungen in der Umsetzung
 - Roadmap für 2022

Nutzen von lids-map-layer-cluster und -heatmap	2022/12
Layer mit allen Anhängen	2022/12
Drucken mit LIDS Publishing Server und Darstellungsmodellen	2022/11
Details in speziellem Fenster öffnen	2022/12

Mittagspause bis
13:15

Tech'n Touch Day 2022

Newsblock II: SAMO LIDS Clients (Edit / Explorer).

10.11.2022

Daniel Tognoni



Agenda.

Nr.	Thema	Dauer
#1	Versionen / Plattformen.	2 min
#2	Mehrsprachigkeit / DMS Funktionen.	3 min
#3	Einstellungen / Grafische Ansicht.	10 min
#4	3D / Externe Daten.	10 min
#5	Plotten / Detail generieren.	10 min
#6	Querschnitte / TELCO.	25 min

Versionen / Plattformen.



SAMO LIDS Edit / Explorer.

Version 2022 / 8.18

Version 2021 / 7.7.4



SAMO LIDS Edit / Explorer.

- Plattformen
 - Betriebssysteme:
 - Microsoft Windows 8, Microsoft Windows 10, Microsoft Windows 11 (nur Explorer)
 - CAD Plattformen (nur Edit):
 - MicroStation V8i (SELECTseries 4) und (SELECTseries 10)
 - Map PowerView V8i (SELECTseries 4) und (SELECTseries 10)
 - MicroStation CONNECT Edition Update 16
 - OpenCities Map PowerView CONNECT Edition Update 16

Mehrsprachigkeit / DMS Funktionen.



Mehrsprachigkeit.

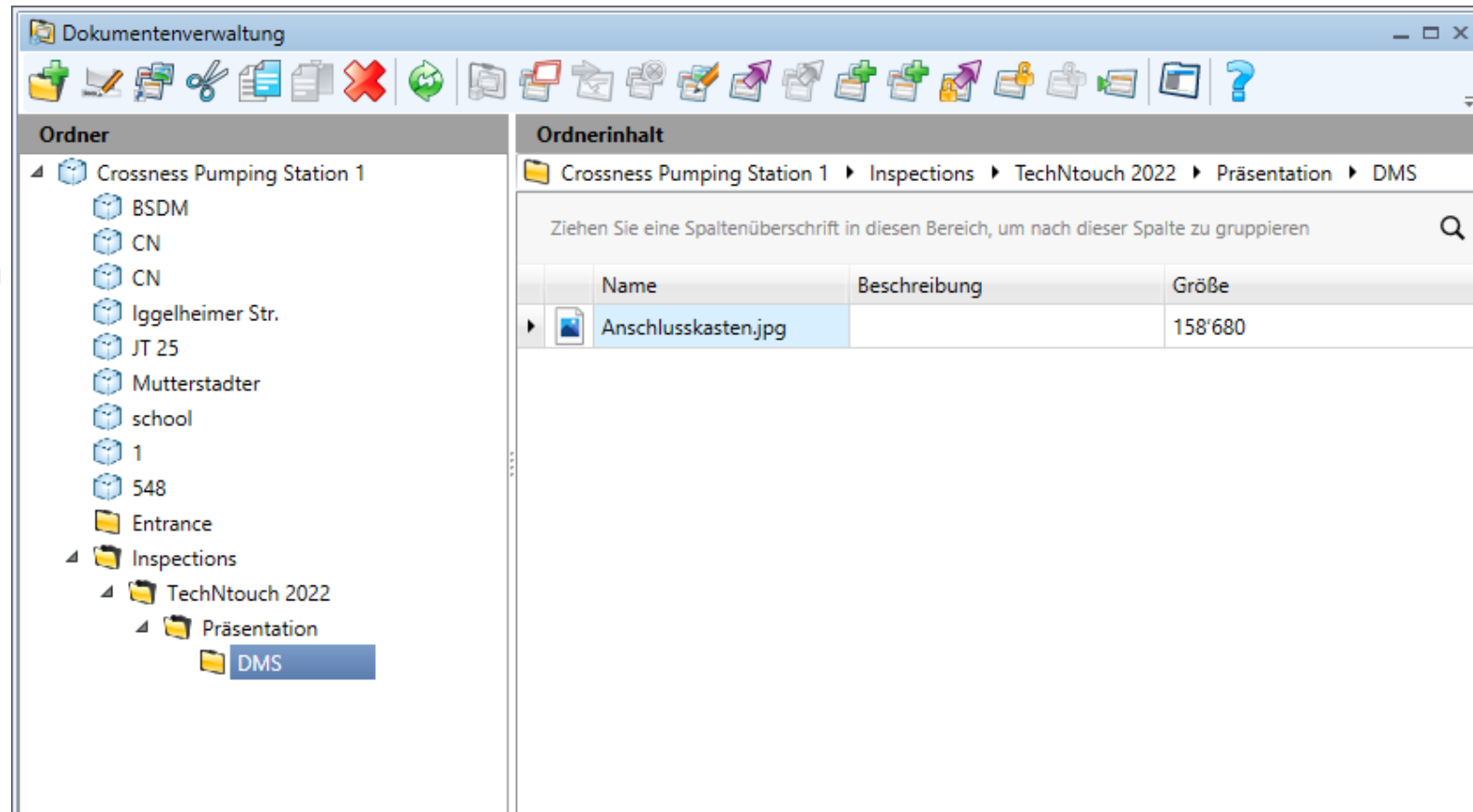
- Neben der Systemsprache, kann eine beliebige Projektsprache definiert werden
 - Übersetzung per *.csv
 - Wenn ein Wert nicht übersetzt ist, erscheint die Ausgangssprache
 - alle name und description Werte in der model.xml können übersetzt werden. Zusätzlich alle Codelisten



A	B	C	D	E	F	G
item	property	en	cs	de	de-CH	it
ft_e_route	name	Route	Trasa	Trasse	Trasse	Percorso
ft_e_route	description	Route	Trasa s okraji a Á™ ezy	Trasse mit Rändern und Querschnitten	Trasse mit Rand	Percorso con barbabetola e sezioni trasversali

DMS Funktionen.

- Dokumentenverwaltung
 - Erweiterung zu den Anhänge
 - Erlaubt:
 - Beliebige Ordnerstrukturen
 - Sperren/auschecken
 - Versionierung/einchecken
 - Verknüpfungen zu mehreren Feature Typen
 - Benötigt:
 - Zusätzliche Lizenzierung
 - Optional:
 - Zusätzliche Konfiguration document-management.xml

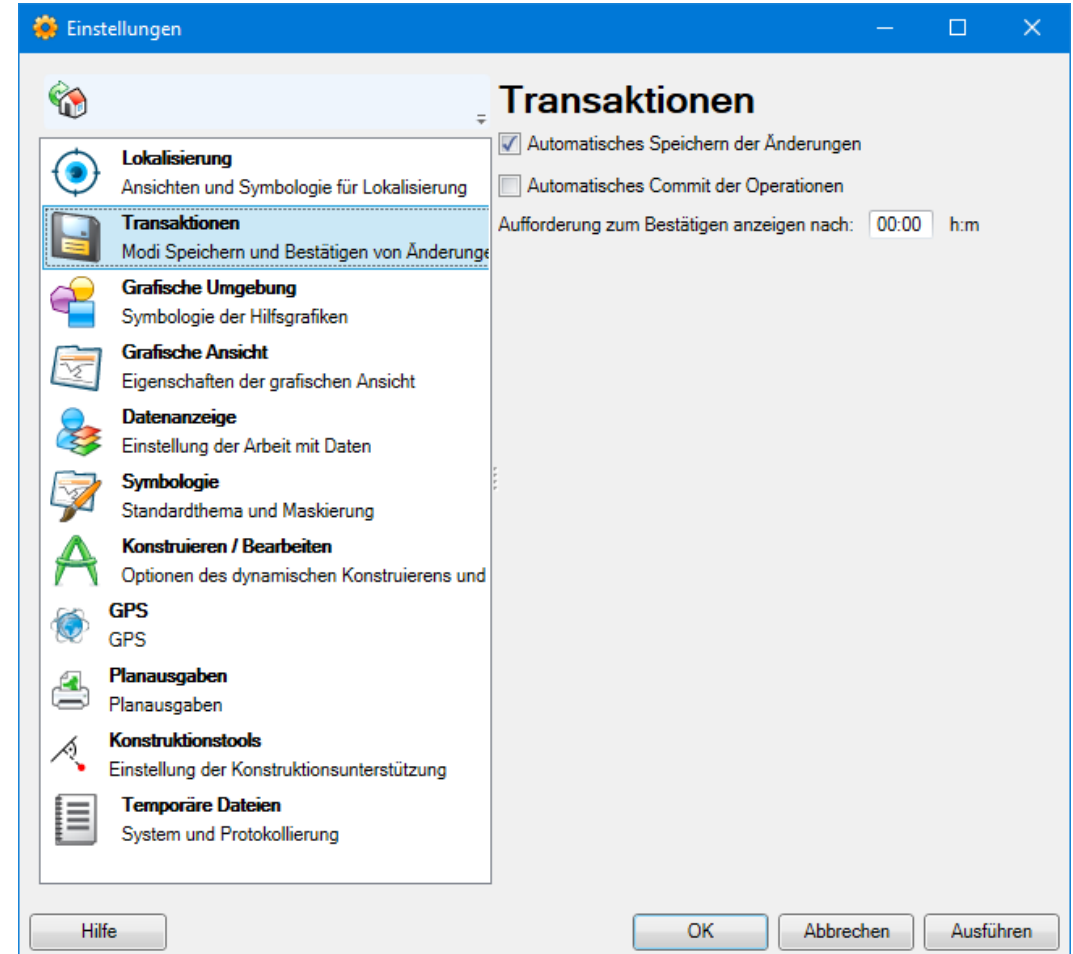


Einstellungen / Grafische Ansicht.



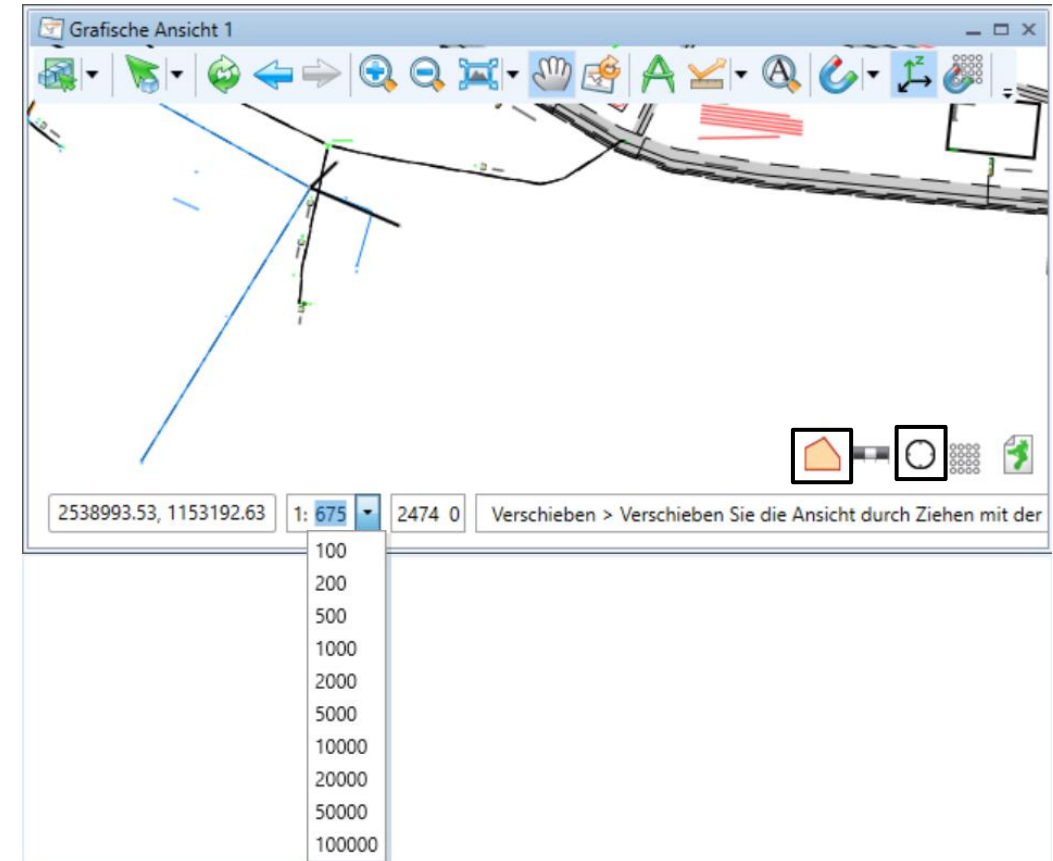
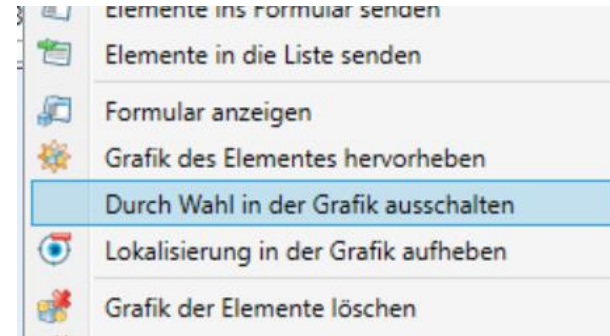
Einstellungen.

- Redesign in WPF Technologie
- Neue Möglichkeiten
 - Aufforderung zum Speichern nach X Minuten
 - Transparenz der Steuerelement
 - Flächenfüllung global ausschalten
 - Länge/Umfang beim Editieren von Elementen anzeigen
 - ... am besten selber reinschauen



Grafische Ansicht.

- Kontextmenü
 - Ausschalten über Auswahl in der Grafik
- Auswählen
 - Stützpunkte für alle Selektionsfunktionen hervorgehoben
- Polygon auswählen
 - Wenn Flächenfüllung ausgeschaltet ist: Begrenzung muss ausgewählt werden
- Auswahl fixer Massstabsstufen



Grafische Ansicht

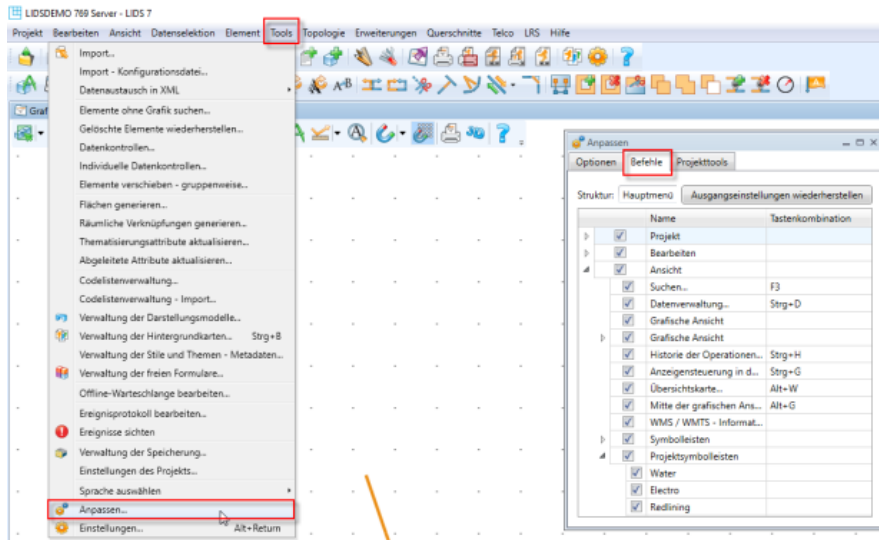
- Situation laden – Ansichten die in der Situation nicht geöffnet sind werden geschlossen
- Wenn eine neue Ansicht geöffnet wird, können Position und Kontext übernommen werden
 - Von der Situation, falls so gespeichert
 - Aus Ansicht 1, wenn nicht gespeichert und Ansicht 1 ist geöffnet
 - Bleibt leer wenn nicht in der Situation gespeichert und Ansicht 1 geschlossen
- Darstellungsmodell aus Ansicht übernehmen
- Zentrumskoordinaten aus Ansicht übernehmen



Grafische Ansicht - SAMO LIDS Explorer

- Tastaturkürzel

- Fixe Shortcuts: Siehe Tabelle
- Konfigurierbare Shortcuts
 - Einstellbar für alle Menüeinträge
 - Einstellbar für alle Projektsymbolleisten
 - Wird hinter Menüeintrag bzw. bei Tooltip angezeigt



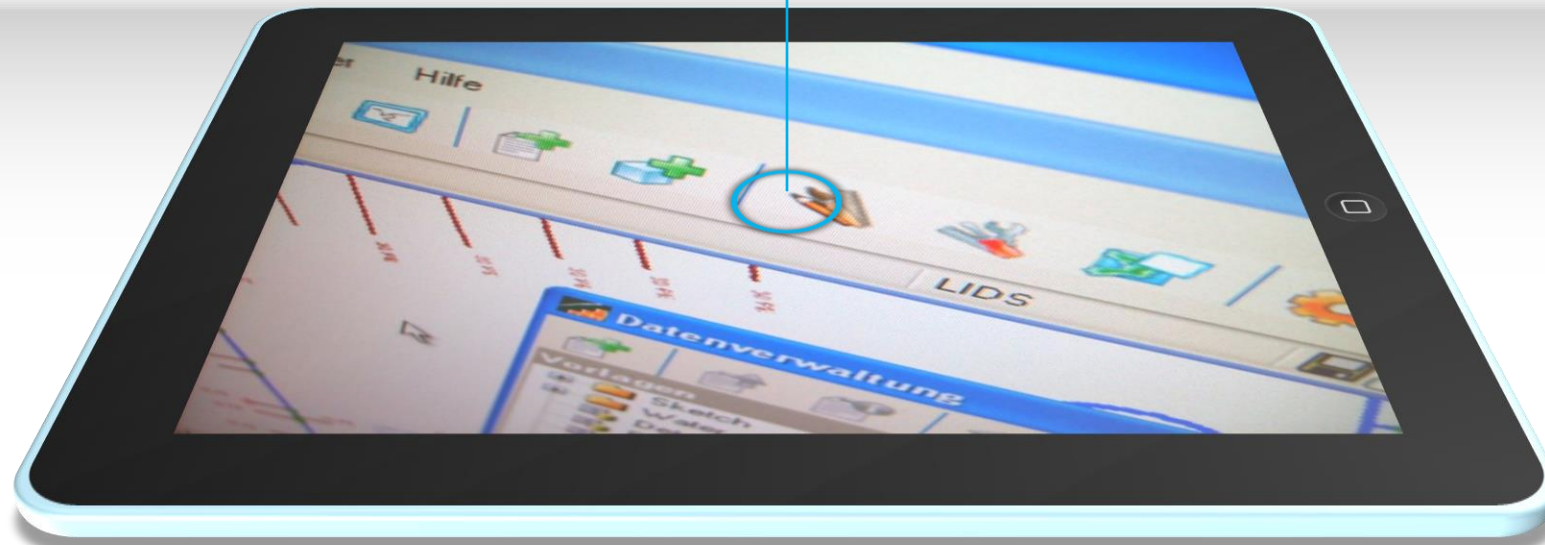
Funktion	Tastaturkürzel
Zoom +	+
Zoom -	-
Objektauswahl	ESC
Alles markieren	CTRL + a
Vorige Ansicht	ALT + Pfeil links
Nächste Ansicht	ALT + Pfeil rechts
Zoom In Rahmen	CTRL + "++"
Zoom Out Rahmen	CTRL + "+-"
Zoom auf geladene Daten	ALT + home
Fenster verschieben (Pan)	Leertaste
Text suchen	CTRL + f
Snap ein (alle Elemente)	ALT + "*"
Snap ein (Raster)	ALT + "." (Num-block)
X/Y-Achse fixieren bei Erfassung auswählen/Fortführung	SHIFT + x / SHIFT + y

Live Präsentation.



Leitungs- Informations- und DokumentationsSystem

Einstellungen / Grafische Ansicht



3D / Externe Daten.



3D.

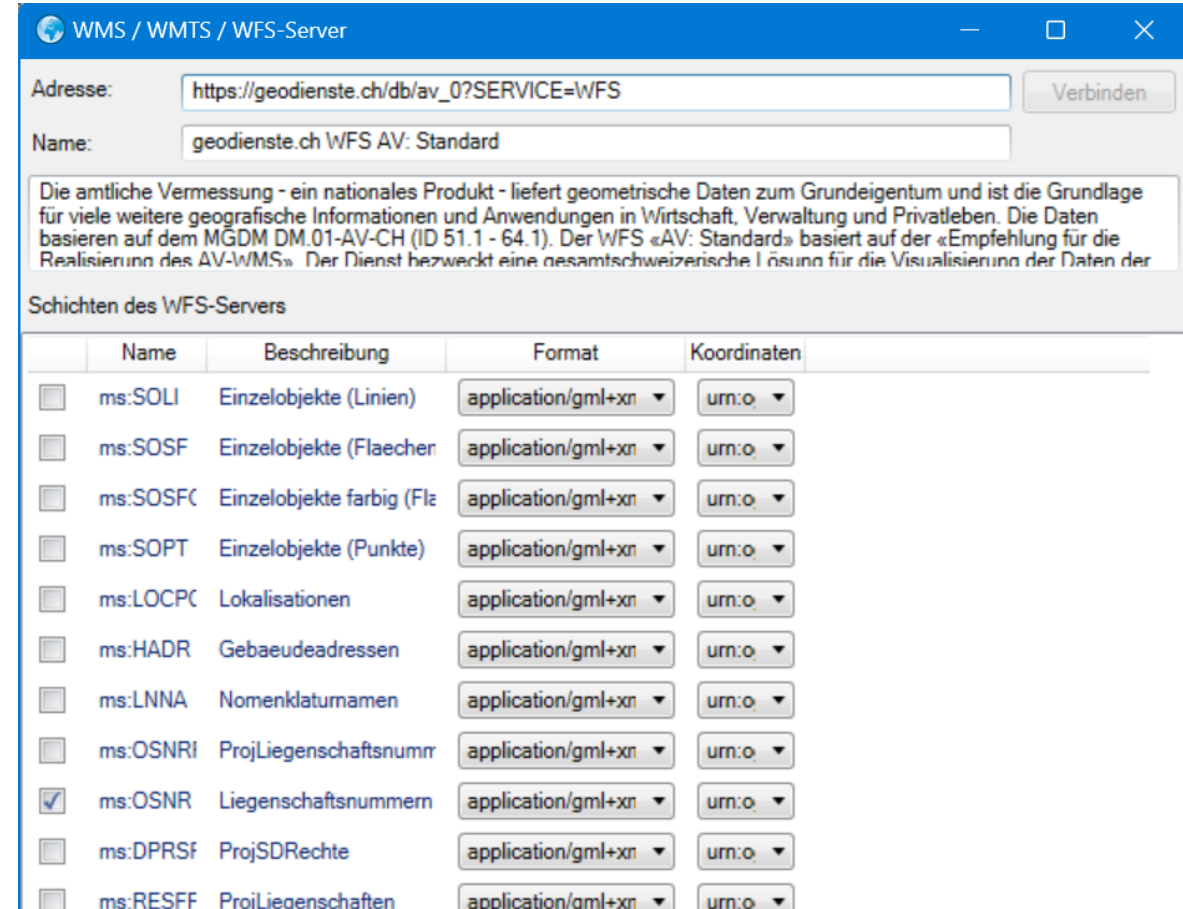
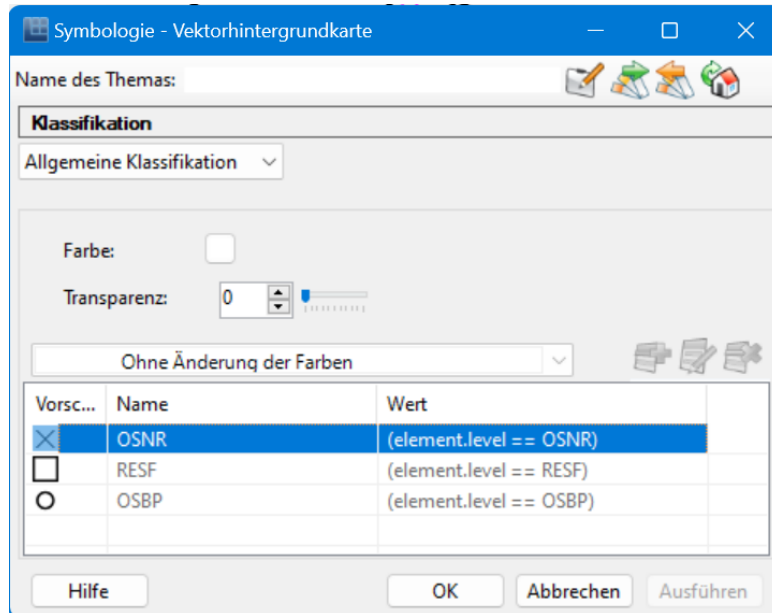
- Neue 3D-Linie
 - *Position auf Linie* und *Orthogonal Segment* Optionen
- Neue 3D-Funktion / Scheitelpunkt hinzufügen / Scheitelpunkt der 3D-Geometrie verschieben
 - Übernahme der Z-Koordinate beim Fangen
- Z-Koordinate interpolieren für Lineare Elemente
- Koordinaten in Tabelle ändern

The screenshot displays a CAD software interface. On the right, a 'Koordinaten ändern - Tabelle' (Change Coordinates - Table) window is open, showing a table with 7 rows of X, Y, and Z coordinates. A green line in the 3D view has a purple endpoint being moved, with a green arrow indicating the direction. The ribbon menu at the bottom contains several tool groups. The 'Linien' (Lines) group has a 'Fangen' (Snap) icon highlighted with a red box. The 'Flächen' (Surfaces) group has a 'Stützpunkt entfernen' (Remove Support Point) icon highlighted with a red box. The 'Weitere Funktionen' (More Functions) group has a 'Koordinaten ändern - Tabelle' (Change Coordinates - Table) icon and a 'Z-Koordinaten interpolieren' (Interpolate Z-coordinates) icon, both highlighted with a red box.

	X	Y	Z
1	2650496.791	1244937.592	416.42
2	2650494.776	1244940.849	416.368
3	2650494.359	1244941.524	416.358
4	2650489.548	1244949.3	416.234
5	2650482.94	1244959.982	416.065
6	2650482.277	1244961.052	416.048
7	2650473.003	1244976.043	415.81

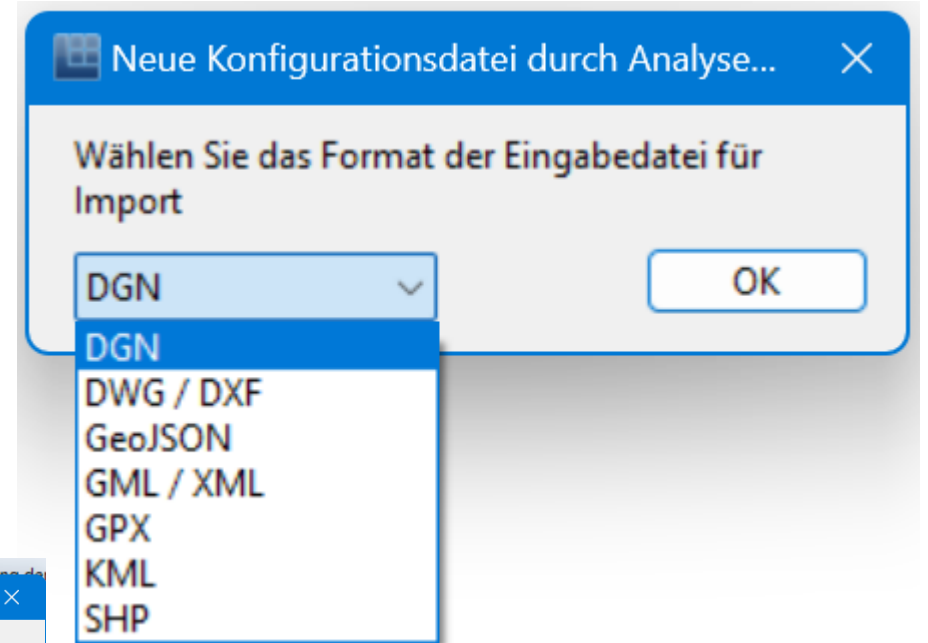
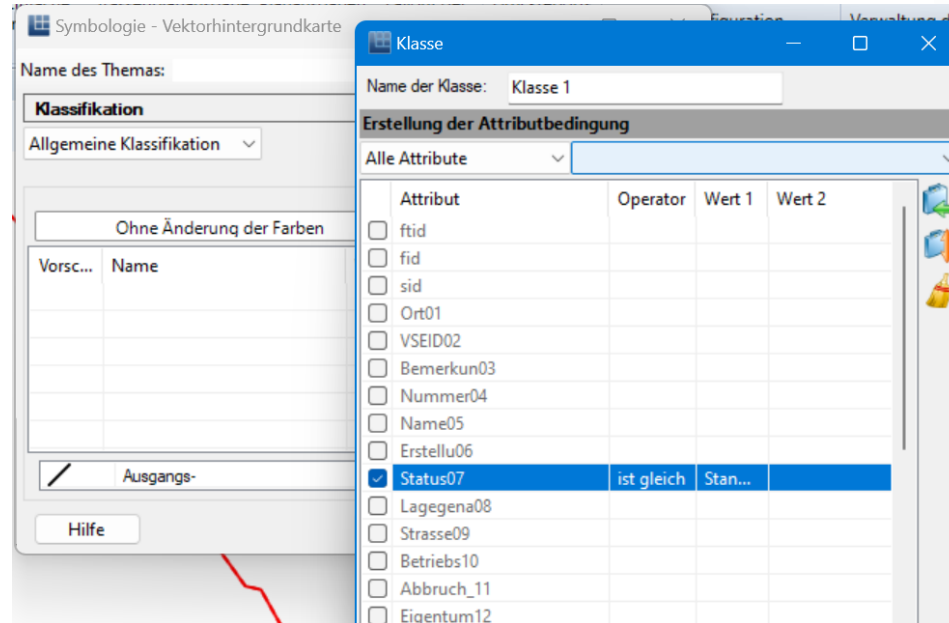
Externe Daten.

- Optimierungen für externe WFS
 - https://geodienste.ch/db/av_0?SERVICE=WFS
 - Thematisierung nach Feature Type



Externe Daten.

- Importieren von Daten
 - GML, GeoJSON, GPX, KML inklusive Attribute
 - Ebenfalls über Analysetool möglich
- Anzeigesteuerung
 - Allgemeine Klassifikation der externen Daten, inkl. Sachdaten

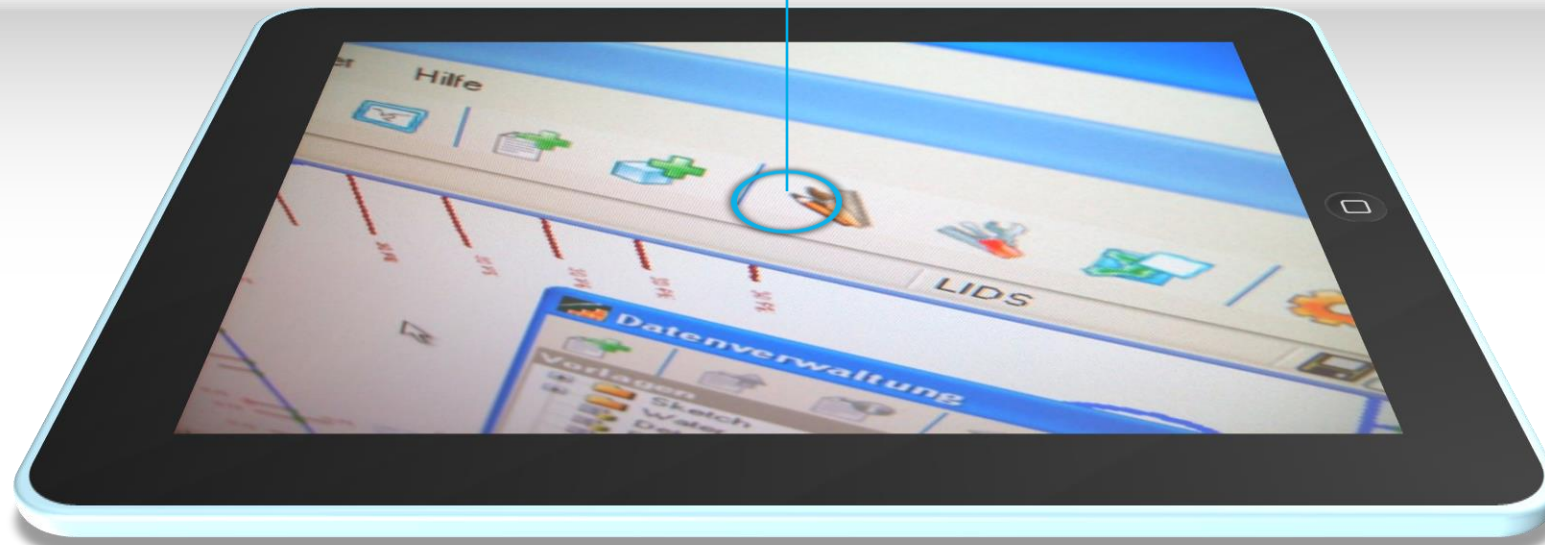


Live Präsentation.



Leitungs- Informations- und DokumentationsSystem

3D / Externe Daten

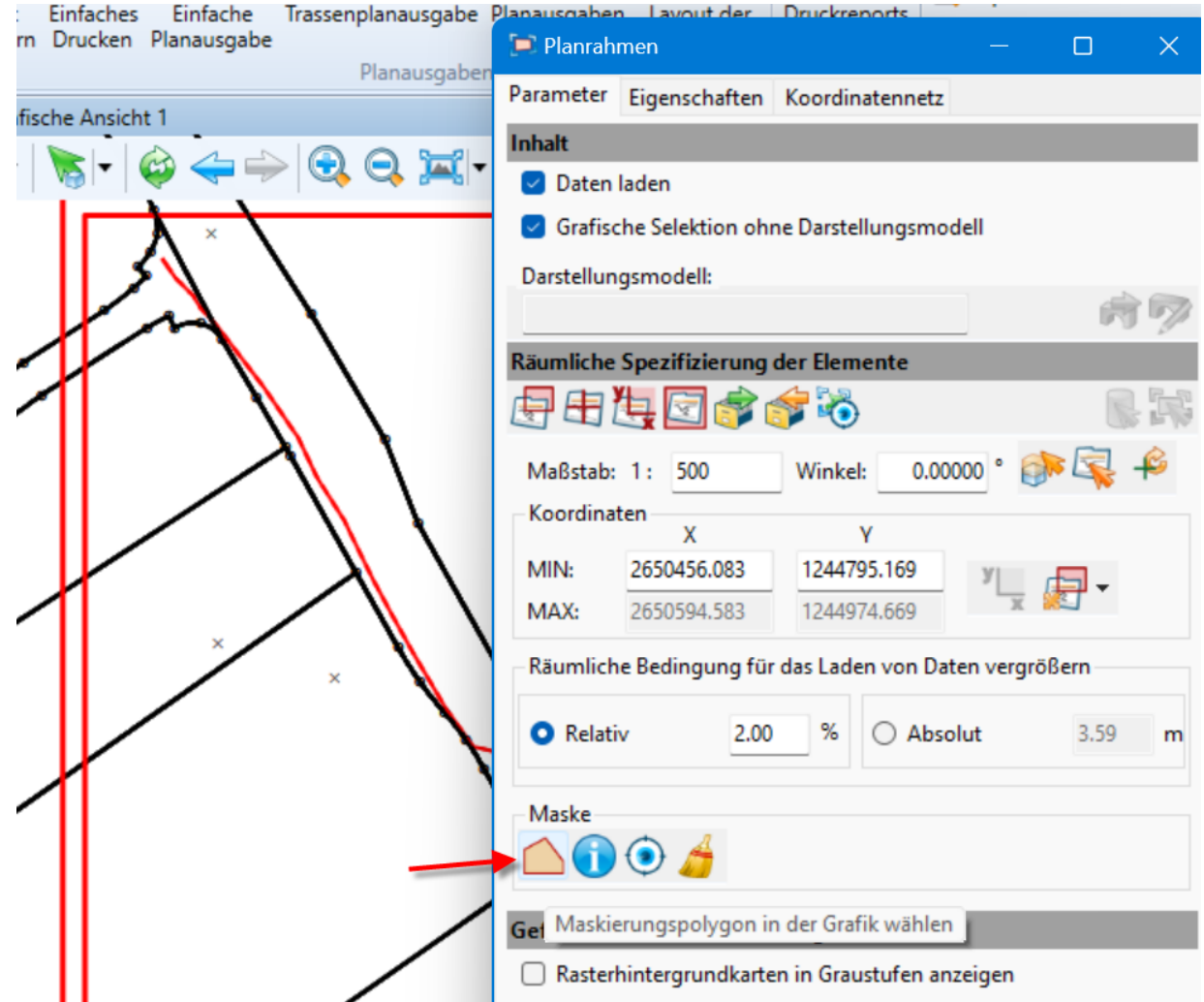


Plotten / Detail generieren.



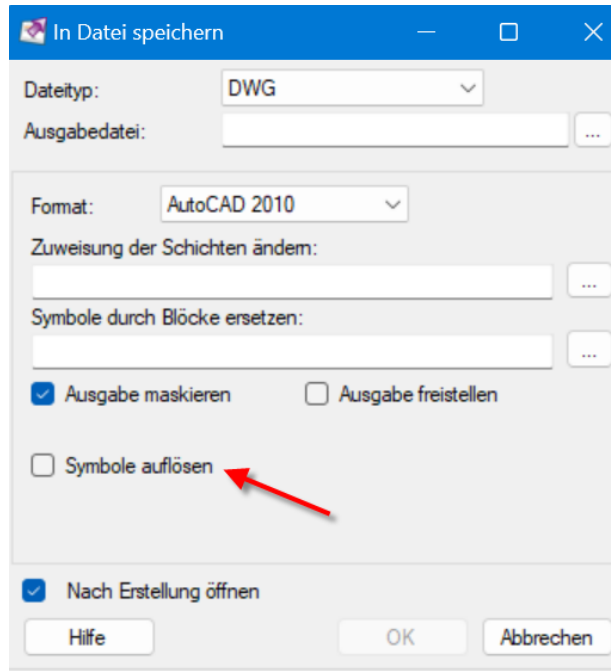
Plotten.

- Maskierung der Planausgabe
 - Anhand Fläche in der Grafik
 - Für Inselpläne oder eine parzellenscharfe Planausgabe



Plotten.

- Neue Plankomponente "Darstellbare Attribute"
- Export nach DWG/DXF/DGN
 - Auflösen der Symbole direkt aus LIDS Explorer



Detail generieren.

- GUI

Generate Details

Detail type:

Number of outlets:

Number of busbars:

Select Features

Kabel

Ort	Netz	Kabeltyp	Kabeldurchmesser	Reale Länge [
▶ Ebnat Kappel	Niederspannungsnetz	GKN	3x50/50	
Ebnat Kappel	Niederspannungsnetz	GKN	3x25/25	
Ebnat Kappel	Niederspannungsnetz	GKN	3x50/50	
Ebnat Kappel	Einspeisung NS	GKN	3x50/50	

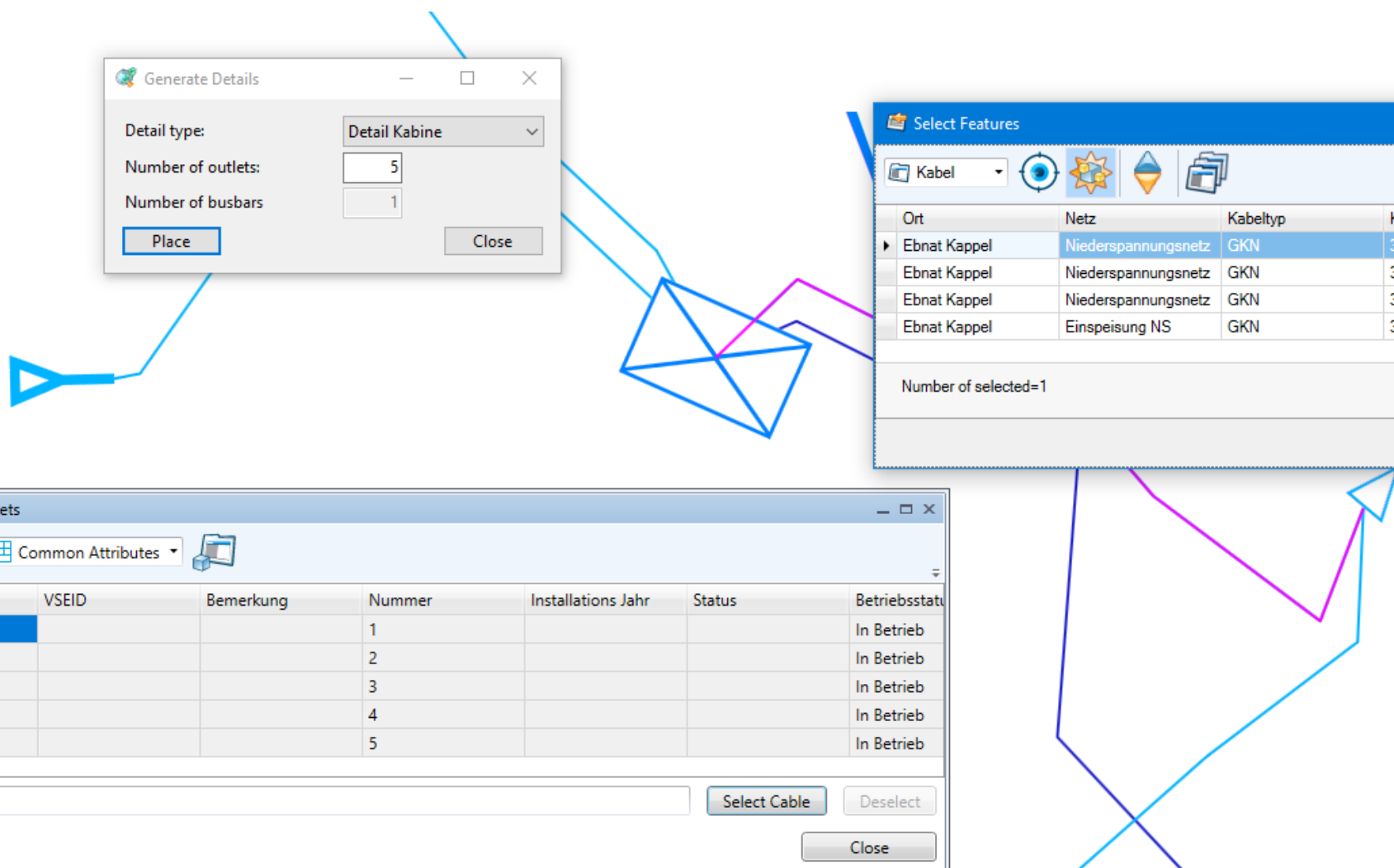
Number of selected=1

Configuration of outlets

Common Attributes

	Featuretyp	VSEID	Bemerkung	Nummer	Installations Jahr	Status	Betriebsstatu
▶ 1	ELD Trenner			1			In Betrieb
2	ELD Sicherung			2			In Betrieb
3	ELD Sicherung			3			In Betrieb
4	ELD Sicherung			4			In Betrieb
5	ELD Sicherung			5			In Betrieb

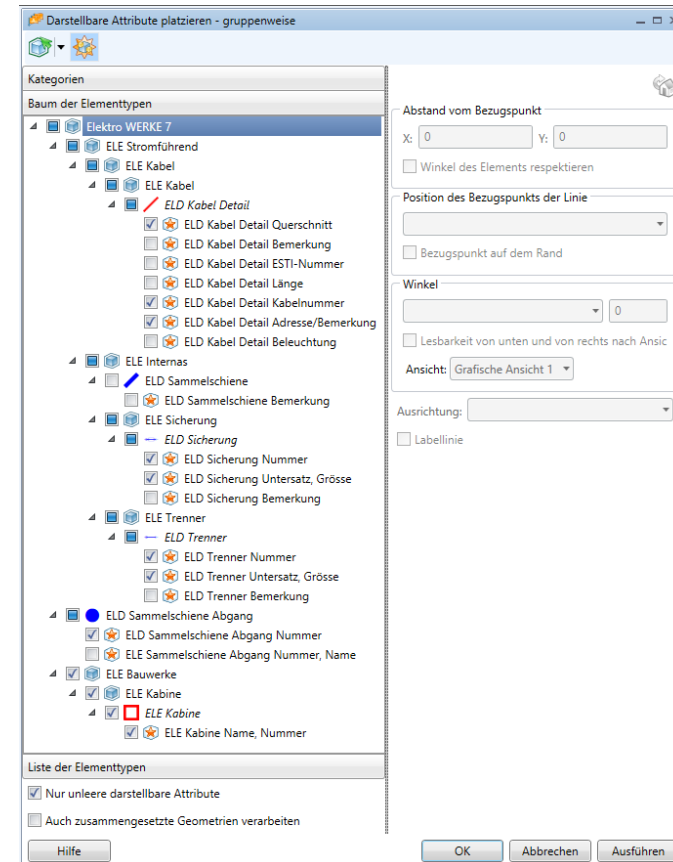
Cable:



Optimierung der darstellbaren Attribute.

Funktionsweise

- Die neu erzeugten Objekte werden automatisch selektiert und die Funktion "Darstellbare Attribute platzieren – gruppenweise" wird direkt gestartet
- Es können nun individuell die zu beschriftenden Attribute ausgewählt werden
- Nach "OK" ist das neue Detail auch fertig beschriftet



generate-detail.xml

- Metadaten

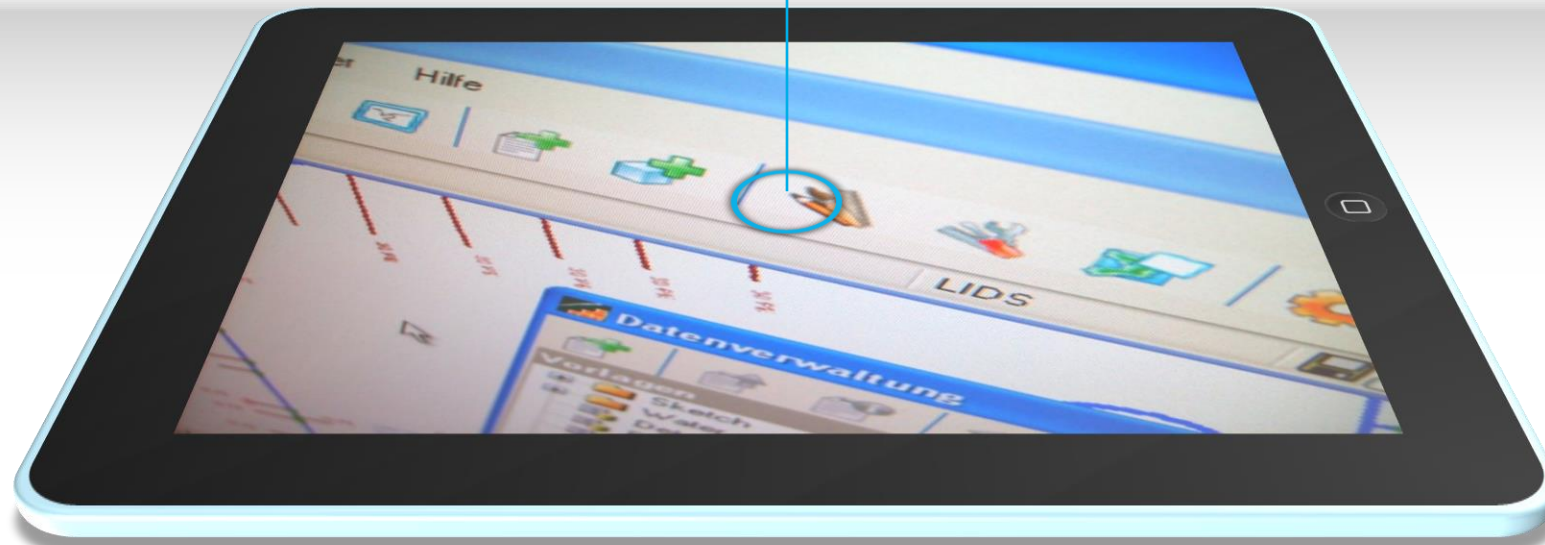
```
<ber:generateDetailArray>
  <!-- multiple types of Details can be defined, the name can be selected in client plug
  <ber:generateDetail id="detail_01" name="Detail Kabine" autoDA="true">
    <!-- Detail association to be created -->
    <ber:detailAssoc xlink:href="model.xml#as_d_ELE_KABINE"/>
    <!-- dx = distance between two contacts, dy = length of contact featuretype (curve
    ds = distance between start/end Featuretype (point Featuretype) -->
    <ber:cables cableLength="15">
      <ber:stationToCableAssoc xlink:href="model.xml#as_s_ELE_KABINE_KABEL_ALL"/>
      <ber:detailCableFeatureType xlink:href="model.xml#ft_g_50201"/>
    </ber:cables>
```

Live Präsentation.



Leitungs- Informations- und DokumentationsSystem

Plotten / Detail generieren

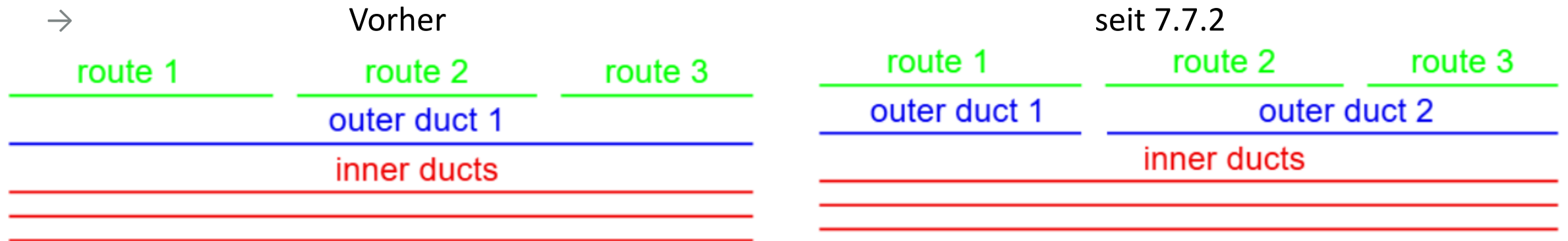


Querschnitte / TELCO.



Querschnitte – Rohr in Rohr

- Neu kann nur das äussere Hüllrohr aufgeteilt werden



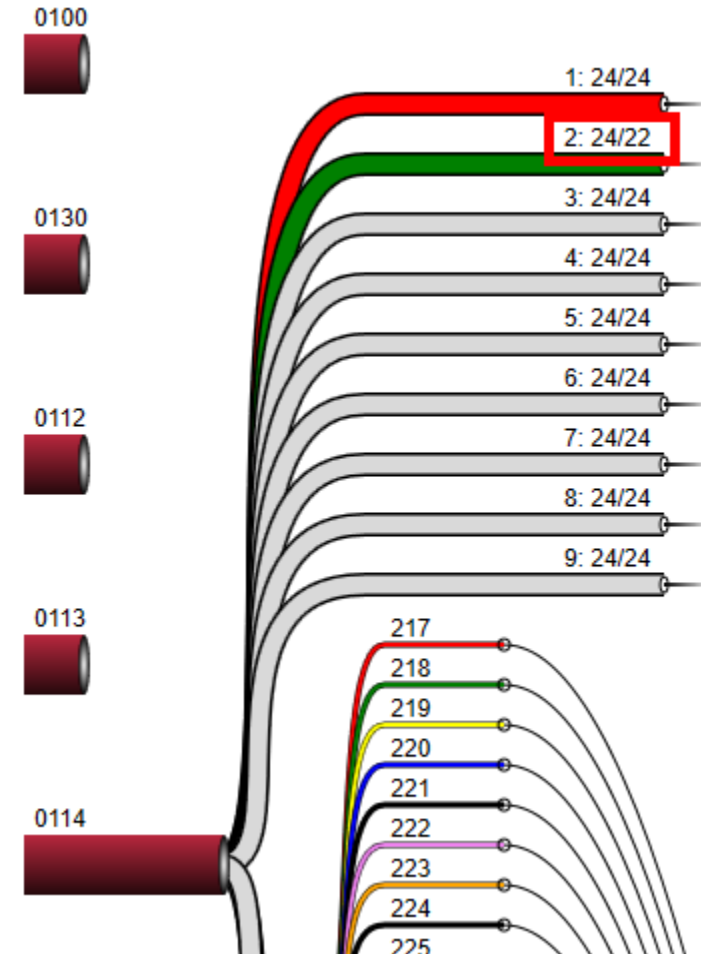
- Anpassungen am Datenmodell notwendig!
 - Rohr in Rohr Verknüpfung wechselt von featureRef nach m:n

Querschnitte: Neue Funktionen.

- Dialog zur Konstruktion von Trassen auf WPF umgeschrieben
- Kopierfunktionen für Trassen
 - Platzierte Querschnitte sind ausgeschlossen
 - Zugewiesener Querschnitt ist leer
- Zusammenführen von Rohren in grossen Mengen
 - Änderung der bestehenden Funktion
- Hinzufügen von Hüllrohren über mehrere Trasseabschnitte
 - Neu inkl. Darstellbarem Attribut

TELCO.

- Anzeige der verknüpften Fasern im Verbindungeditor
 - Pro Faserbündel wird die Anzahl der vorhandenen Fasern und die Anzahl der verknüpften Fasern angezeigt
 - keine Anpassungen am Datenmodell nötig



TELCO.

- Defekte Fasern auf dem Dienstweg werden berücksichtigt
 - Es ist nicht mehr möglich, einen Dienstweg über defekte Fasern auszurollen
- Arbeiten mit dem Dienst, direkt im Diensteditor
 - bis anhin nur in der Dienstverwaltung möglich

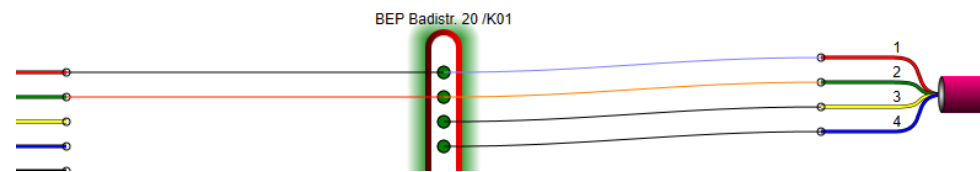
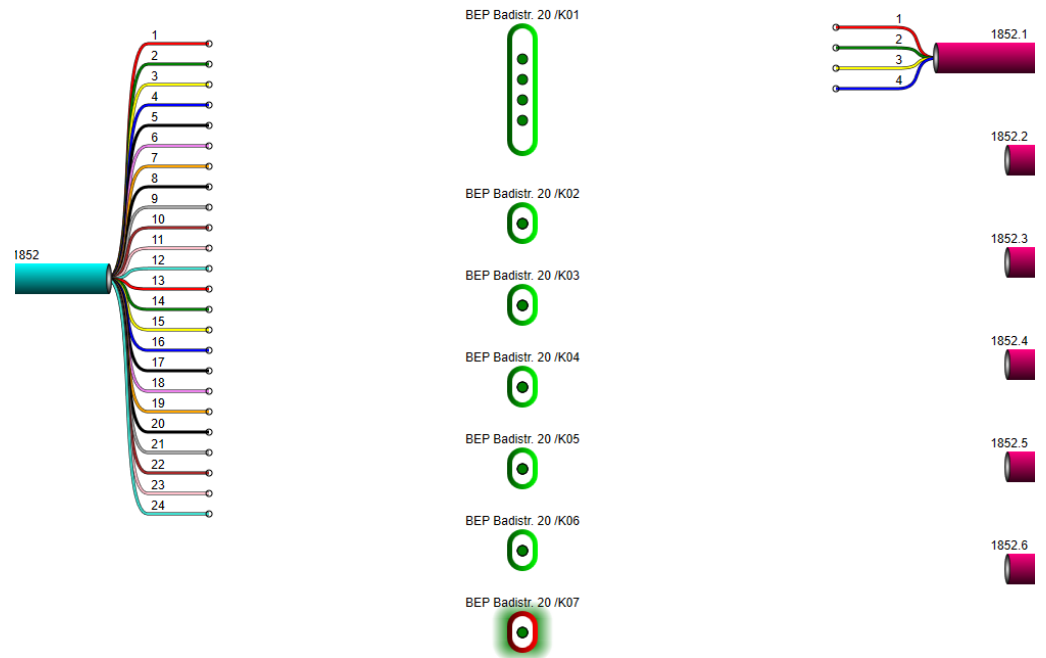
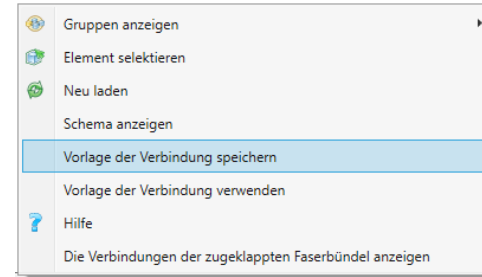
The screenshot displays a network diagram on the left, labeled 'K15/16', showing a series of fiber optic connections between a central rack and a set of service endpoints. The connections are color-coded (blue, orange, black) and labeled with numbers like 169, 3051, 170, 1987, etc. On the right, a toolbar contains several icons, with a red box highlighting a specific icon (a blue play button with a vertical bar) and a red arrow pointing to it. Below the toolbar is a table with columns for Rack, Rack Einschub, Rack Kassette, Kontakt, LogicalInterface, SubInterface, and Service. The table contains two rows of data.

Rack	Rack Einschub	Rack Kassette	Kontakt	LogicalInterface	SubInterface	Service

	Eigentümer	Diensttyp	Nummer	Dienstname	Erstellungsjahr
▶ 1	Elektrizitätswerk	IP	1935		201
2	Elektrizitätswerk	IP	1936		201

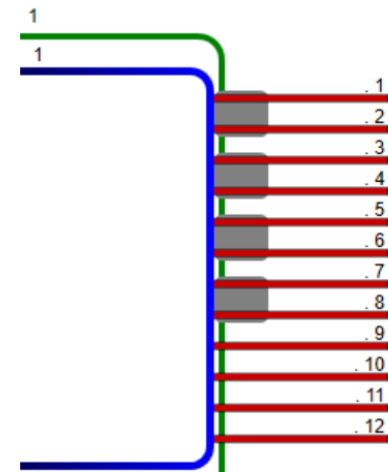
TELCO.

- Vorlage der Verbindung speichern/verwenden
 - Im Verbindungseditor aufrufbar (Kontextmenü)
 - Kabel im Verbindungseditor vorgängig anordnen
 - Vorlage einer Verbindung erfassen
 - Nach dem Start der Funktion, Kontakte auswählen
 - Vorlage verwenden
 - Anhand der Anordnung und Anzahl Fasern / Spleisspunkte, werden alle möglichen Verbindungen erzeugt



TELCO.

- Gruppieren von Rack Kontakten in Ports
 - Eine zusätzliche, optionale, Ebene der Featuretypen in den Racks ist dazugekommen -> Port
 - Es ist weiterhin möglich, ohne Ports zu arbeiten
 - Benötigt Anpassungen am Datenmodell
 - Wird im Verbindungseditor ebenfalls angezeigt



Einschub

Kassette

Port

Kontakt
Kontakt

Kassette

Kontakt
Kontakt
Kontakt

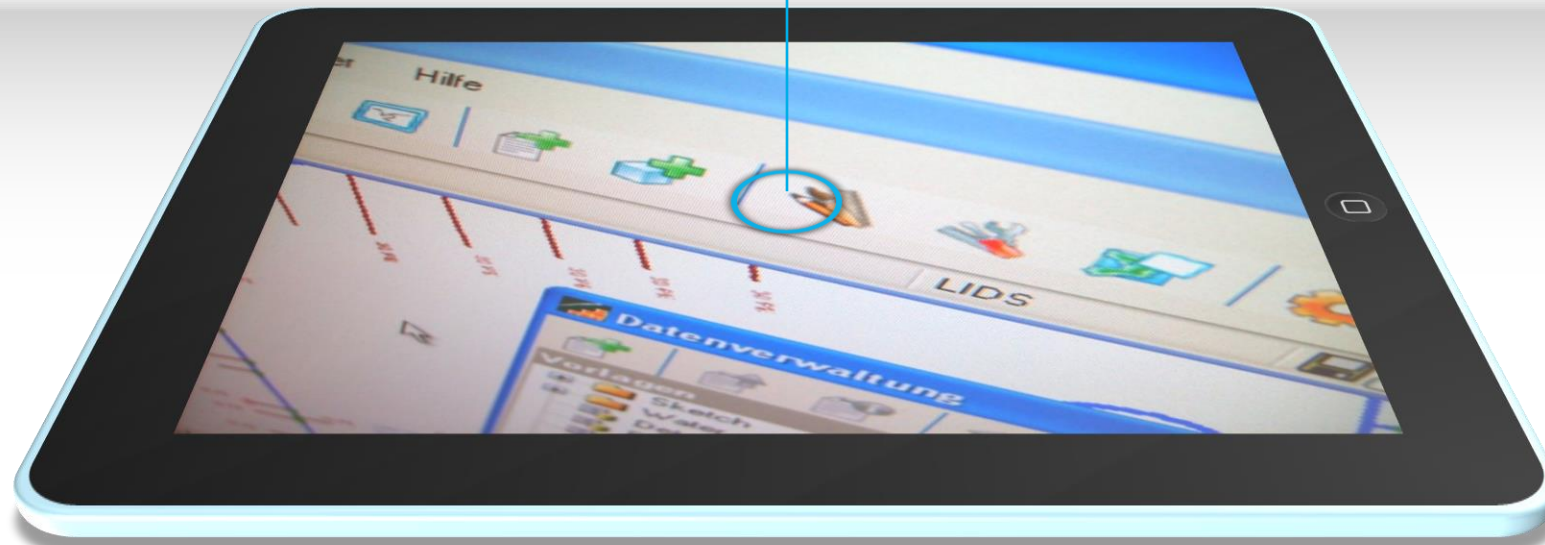
Kontakt
Kontakt
Kontakt

Live Präsentation.



Leitungs- Informations- und DokumentationsSystem

Querschnitte / TELCO



Kaffeepause bis
14:55

Tech'n Touch Day 2022

Ausblick.

10.11.2022

Reto Zimmermann



Agenda.

Nr.	Thema	Dauer
#1	SAMO LIDS Mobile.	15 min
#2	Interlis4LIDS -> Interlis4SAMO.	3 min
#3	FontMapper.	3 min
#4	LIDS7Infra -> SAMOInfra.	3 min
#5	Ausblick Software.	3 min
#6	Ausblick Termine.	3 min

SAMO LIDS Mobile.



SAMO LIDS Mobile.

- Versionen / Plattformen
 - Android
 - Android 5.0 oder höher
 - LIDS Application Server 8.4.5 oder höher
 - LIDS Mobile 8.4.1
 - iOS
 - iOS 15 oder höher
 - LIDS Application Server 8.17 oder höher
 - LIDS Mobile 8.18.1

SAMO LIDS Mobile.

- Installation
 - Android
 - *.apk ist auf dem sharepoint verfügbar
 - Kann manuell auf jedem Android Gerät installiert werden, einfach auf das Gerät kopieren und ausführen
 - Es kann so einfach die passende SAMO LIDS Mobile Version auf die aktuelle Version des SAMO LIDS Applikationsserver ausgesucht werden

SAMO LIDS Mobile.

- Installation

- iOS

- Einschränkung: Es kann nur eine Version zur Verfügung gestellt werden -> jedes Projekt muss immer auf der aktuellsten Version SAMO LIDS Applikationsserver sein
 - Installation theoretisch nur über offiziellen AppStore möglich, muss aber 30% der Wartungskosten an Apple bezahlt werden -> nicht in unserem Interesse
 - Alternative Lösung 1, über die App „Testflight“ -> Benutzer muss von Asseco CE freigeschalten werden, wir benötigen IMEI und AppleID (E-Mail), Der Kunde muss zugriff auf die E-Mail haben
 - Alternative Lösung 2, über [Apple Business Manager](#). Kostenlose Registrierung als Geschäft bei Apple. Zugehörige Apple Geräte werden zentral verwaltet/gesteuert und die SAMO LIDS Mobile App kann hier freigegeben werden

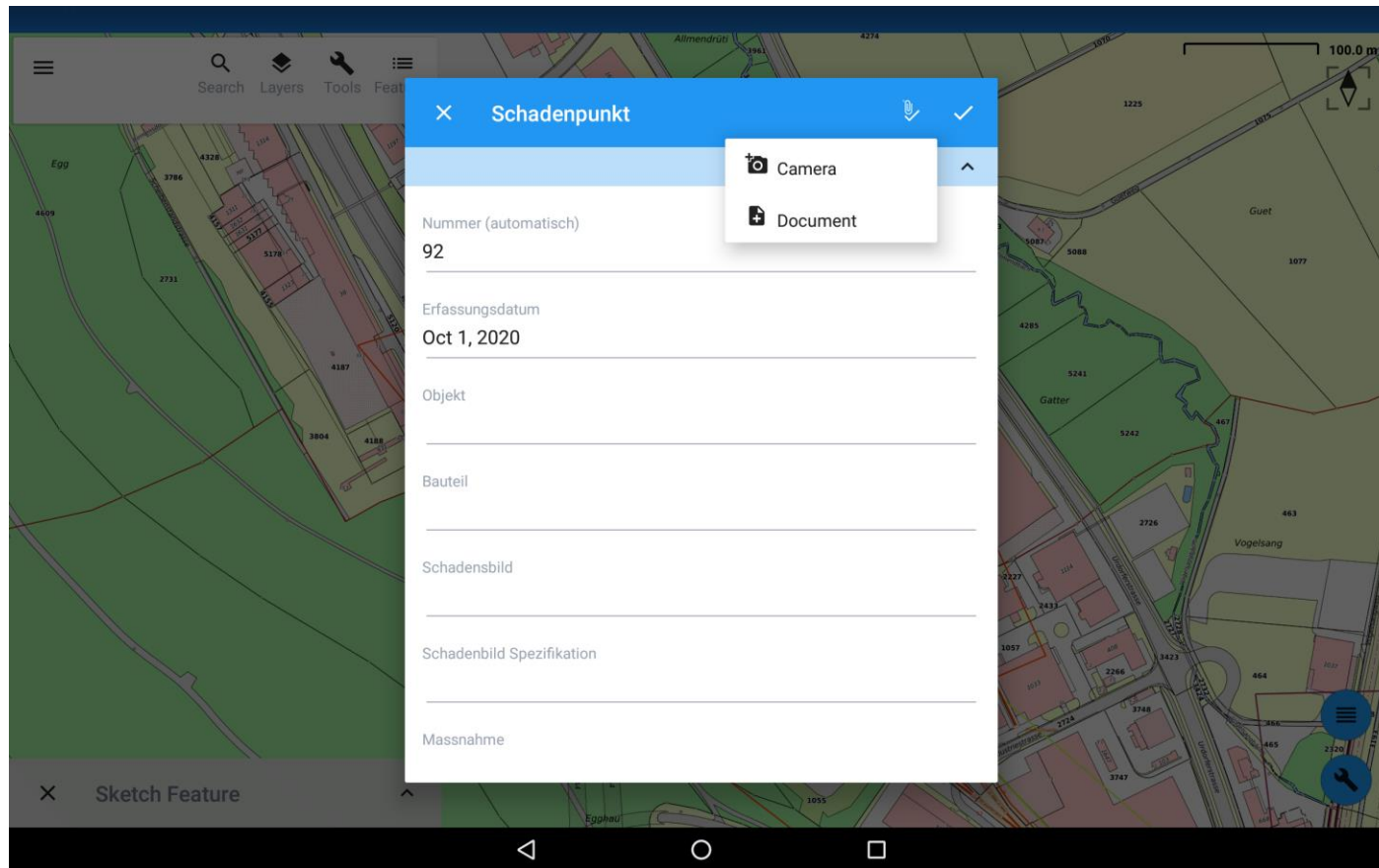
SAMO LIDS Mobile.

Funktionalität (Zusammenfassung)

- Rotieren der Ansicht
- Anhänge darstellen
- Beim Erstellen eines Features einen Anhang hinzufügen
- Anhänge im Offline-Modus
- Arbeiten mit Verknüpfungen
- Passwort ändern
- Projekttools
- Telco, Verbindungseditor
- Gebundene Codelisten
- Anpassung der Symbologie in der Liste
- Bild im Formular
- Löschen von Features
- Filtern von Verknüpfungen
- Online und Offline Suche
- WMS, WMTS, GeoJSON Layer und Auflistung von (nicht) grafischen Features
- Detaillierte Anleitung im Implementation Guide

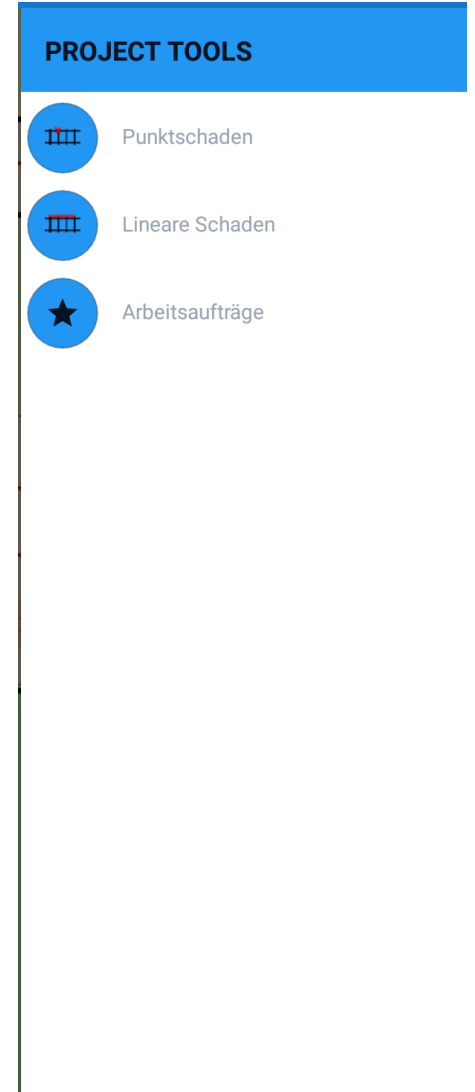
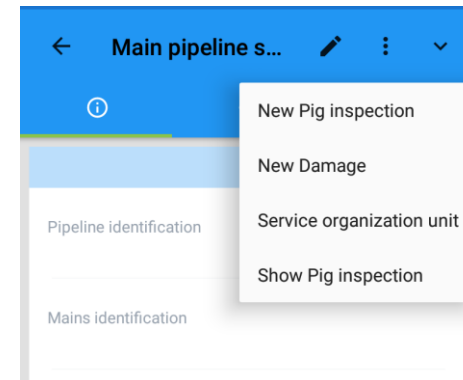
SAMO LIDS Mobile.

- Beim Erstellen eines Features einen Anhang hinzufügen



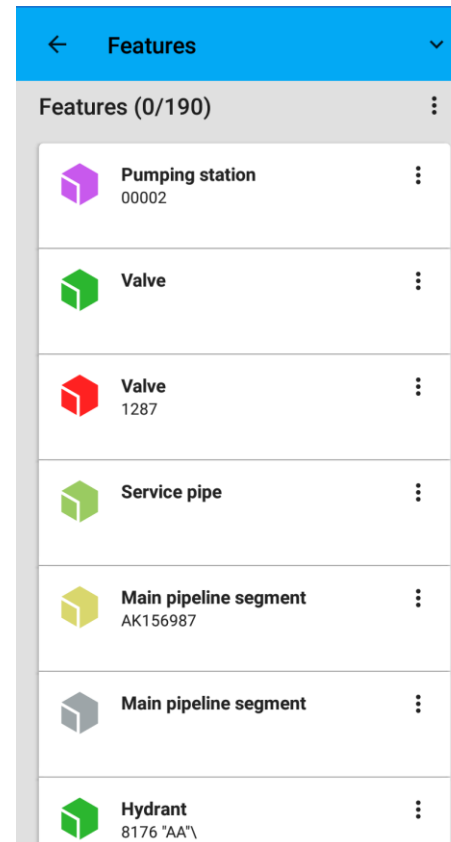
SAMO LIDS Mobile.

- Projekttools
 - Projekttools können in der mobile.xml definiert werden
 - Über das Icon rechts unten im Bildschirm werden die Projekttools geöffnet
 - Es können:
 - Starten der Erfassung eines Features
 - Selektionsmenge in einer Liste darstellen
 - Verknüpfte Feature erstellt werden



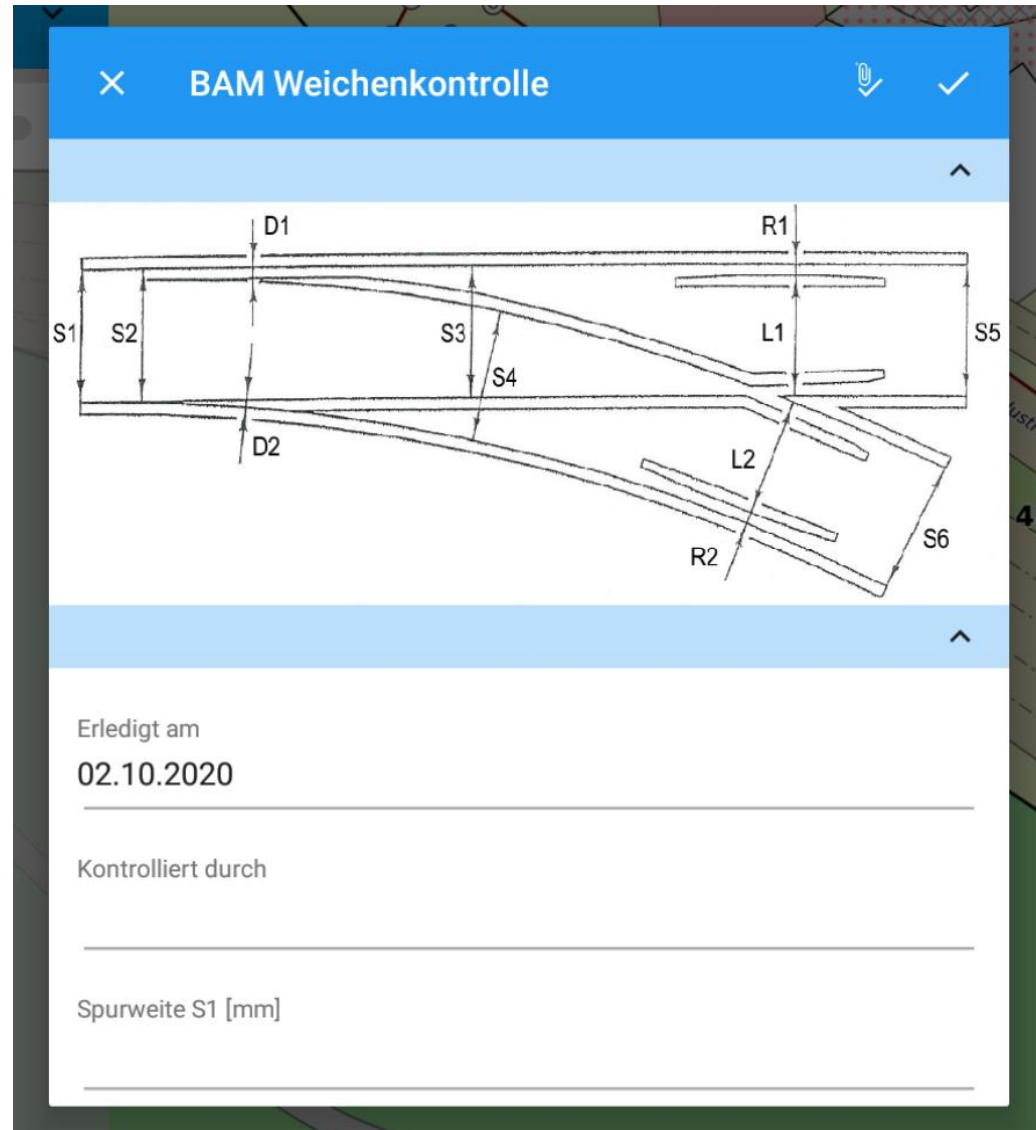
SAMO LIDS Mobile.

- Anpassung der Symbologie in der Liste
→ Für eine bessere Übersichtlichkeit



SAMO LIDS Mobile.

- Bild im Formular
 - Als Erfassungshilfe kann ein Bild im Formular definiert werden



Interlis4LIDS -> Interlis4SAMO.

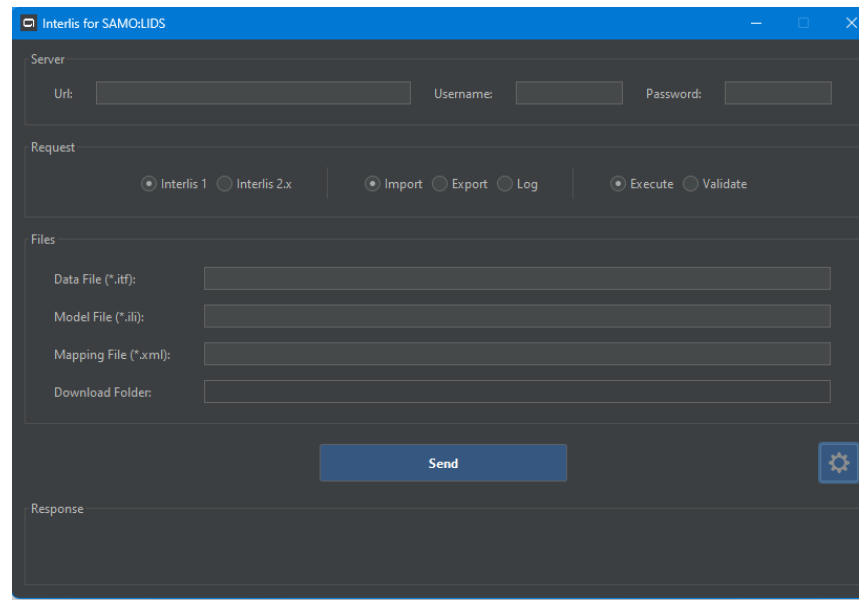


Interlis4LIDS -> Interlis4SAMO.

- L7Interlis Tools
 - Diplomarbeit P. Gabathuler 01.09.2009 – 04.02.2010
 - Clientapplikation, eigene Funktionalität inkl. Entwicklung des Mappings
 - Weiterentwickelt bis 29.07.2013
- Interlis4LIDS
 - Clientapplikation, umstellung auf Bibliothek von C. Eisenhut
 - Übernahme der Mappings mit kleinen Änderungen
 - Entwicklung durch O. Gilliéron 01.08.2013 – 01.01.2015
 - Weiterentwicklung / Bugfixing – laufend

Interlis4LIDS -> Interlis4SAMO.

- Interlis4SAMO
 - Umstellung auf Serverapplikation
 - Basiert auf der JavaAPI des SAMO LIDS Applikationsserver
 - Als extension mit eigener RESTful API entwickelt
 - Start 01.01.2021 durch F. Costabile
 - Import ohne GTT fertig (aktuell ca. 10-20 mal schneller als Interlis4LIDS)
 - Export noch nicht fertig
 - Vereinfachtes GUI
- Geplantes Ende 01.09.2023



FontMapper.



FontMapper.

- Wie ist das Vorgehen
 - Erstellen eines Mappings Alt -> Neu in JSON
 - Zusätzliches Tool zum Erzeugen des JSON aus Excel
 - Standardmapping existiert
 - Konfiguration FontMapper
 - Anleitung folgt zusammen mit dem Tool auf dem Sharepoint
 - Validieren der angepassten XML und hochladen
 - Resource.xml und presentation.xml muss manuell erstellt/angepasst werden, die Standard resource.xml und presentation.xml wird von Asseco BERIT zur Verfügung gestellt. Muss allenfalls projektspezifisch angepasst werden
 - Ausführen der Datenbankaktualisierung
 - Alle Container und Codelisten, inkl. LIDS_SETTINGS wird auf Verweise zu den TTF geprüft und aktualisiert
 - Dauert ca. 6 Stunden pro Projekt, braucht keine Benutzerinteraktion

FontMapper.

- Aktueller Status
 - Wird/wurde an mehreren Projekten getestet
 - Feintuning der Funktionalität und der Dokumentation
 - Optimierung der Durchlaufzeit
- Geplante Auslieferung
 - Q1/2023

LIDS7Infra -> SAMOInfra.



LIDS7Infra -> SAMOInfra.

- Entwicklung 2015 zusammen mit AlpGIS und Lienhard AG
- Stetige Weiterentwicklung durch AlpGIS
- Genutzte Technologie ist end-of-life und muss ersetzt/aktualisiert werden
 - SAMOInfra wird LIDS7infra ablösen
 - Basiert auf SAMO DynamicApp
 - Erlaubt das Hosting der Lösung beim Kunden
 - Bereitstellung eines Wizards zur Definition der Workflows durch Asseco BERIT AG
 - Konfiguration kann auch einfach kopiert werden, bei identischem Datenmodell und Prozess
 - Zusätzliche Möglichkeiten zur Gestaltung des Workflows durch DynamicApp Komponenten
- Geplante Auslieferung H2/2023

Ausblick Software.



Ausblick Software.

- SAMO
 - LIDS AS
 - 8.19 -> 7.12.2022
 - LIDS Explorer/Edit
 - 8.19 -> 7.12.2022
 - LIDS Mobile
 - laufend
 - LIDS Browser/Dynamic App
 - laufend
 - Gateway/User-Service/Security/License
 - Nur bei Bedarf

Ausblick Software.

- Ein paar Highlights
 - SAMO Dynamic App
 - Integration von e-charts für weitere Diagrammoptionen
 - Anzeigen von Querschnitten im neuen LIDS Browser
 - Individuelle Startsituation pro Benutzer
 - Clientbasiertes drucken mit benutzerdefinierten Plotrahmen
 - Wizzard für die Erstellung der Formulare
 - Server
 - Neuer Server für zentrales Management des Log-ins
 - Erweiterung der Möglichkeiten der Paketierung der Metadaten

Ausblick Termine.



Ausblick Termine.

- GIS Day 2022
 - 16.11.2022 OST Campus Rapperswil
- BERIT Forum 2023
 - Noch nicht 100% klar, Informationen folgen
- EXPO Energietechnik
 - 30 – 31 August 2023, Niederurnen
- INTERGEO 2023
 - 10 – 12 Oktober, Berlin
- Tech 'n Touch Day 2023
 - Im November 2023



**Tech 'n
Touch Day**

10. November 2022, Liestal

Tech'n Touch Day 2022

LIDS-USER-GROUP CH/FL.

10.11.2022

Stefan Henrich



Agenda.

Nr.	Thema	Dauer
#1	Begrüßung.	5 min
#2	Rückblick 2020 - 2022.	5 min
#3	Jahresrechnung.	2 min
#4	Zukunftsplanung.	15 min

Begrüßung.



Begrüssung.

Die LUG Geschäftsführung stellt sich vor

- **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
- **Stefan Zollinger**
Basler & Hofmann AG, Zürich



Rückblick 2020 - 2022.



Rückblick 2020 - 2022.

2020

- 3 virtuelle Sitzungen in der Geschäftsführung LUG
- Rücktritt Peter Höbl als Vorsitzender per Ende 2020
- Umsetzung mapproxy Unterstützung (Details und Anleitung siehe LUG Diskussionsrunde auf Sharepoint)

2021

- Neufindungsphase, Ideen für Organisationsform
- 23.11.2021: Erste physische Sitzung der Geschäftsführung seit zwei Jahren
 - Ablösung Ueli Dubach (Basler & Hofmann) durch Stefan Zollinger (ebenda)
 - Vereinsgründung wird verworfen, wir bleiben eine *einfache Gesellschaft*
 - Aufnahme von Fabian Füglistner (K. Lienhard AG) und Manuel Halter (Thurplus) als Beisitzer
- Dezember 2021: Infoschreiben an alle LUG-Mitglieder

Rückblick 2020 - 2022.

2022

- Juni: Aufruf in LUG Diskussionsforum, zu welchen Themen die LUG Workshops oder Schulungen organisieren könnte

Jahresrechnung.



Jahresrechnung.

Stand 31.10.2022

- Einnahmen 2022 (Mitgliederbeiträge): Fr. 7'350.-
- Ausgaben 2022: 0.-
- Kontostand: Fr. 48'147.20

Zukunftsplanung.



Zukunftsplanung.

Grundsatzfrage

- Welchen Zweck wollen wir mit der LUG verfolgen?
- Auszug aus Flyer ("Zielsetzungen"):
 - Benutzerinteressen gegenüber Systemlieferant vertreten
 - Einfluss auf Entwicklung / Erweiterung / Anpassungen von LIDS-Produkten
 - Förderung gegenseitiger Gedanken- und Erfahrungsaustausch
 - Arbeitsgruppen zum Erarbeiten von Spezifikationen
 - Vorträge und Vorführungen von Anwendern

Zukunftsplanung.

Ideen aus der online LUG Diskussionsrunde ("Aktivitäten LUG 2022"):

- Seitens Geschäftsführung:
 - Workshop *SAMO-Dashboard (1)*
 - Workshop *LIDS Browser Erweiterungen (2)*
 - Workshop *Performance-Optimierung (3)*
 - Schulung *Erfassungsrichtlinien + Normen (4)*
 - Schulung *INTERLIS (Modelle für Werkinformation / LKMap verstehen) (5)*
 - Schulung *LIDS INTERLIS Import- und Export-Konfiguration selber erstellen (6)*

Zukunftsplanung.

Ideen aus der online LUG Diskussionsrunde ("Aktivitäten LUG 2022"):

- aus den Kommentaren:
 - *Import Sachdaten aus Excel/CSV (7)*
 - *Kabel-/Rohrverfolgung in LIDS Browser (8)*
 - *INTERLIS Import/Export (9)*
 - *Konfiguration von Berichten/Reports (10)*
 - *Dokumentation INTERLIS4LIDS (11)*
 - *Datenanalyse: Erweiterung zum Einbinden von eigenen pgSQL/PLSQL-Scripts (12)*
 - *Transparenz über Supportanfragen (13)*

Zukunftsplanung.

Weitere Ideen aus der online LUG Diskussionsrunde:

- Zentrale Security Verwaltung (14): für die Benutzerverwaltung bei mehreren LIDS Projekten
- Erweiterung Darstellbare Attribute (15): Separate Anpassung von Masken bei Beschriftungen

Und Tschüss...

