Symposium Grabenlos 2018

6 & 7. März 2018

Karteikarte

oder

e-card

für unsere Lebensadern

ÖGL

Wenn man die Menschen frägt .....

..... was denn so das Wichtigste sei ....

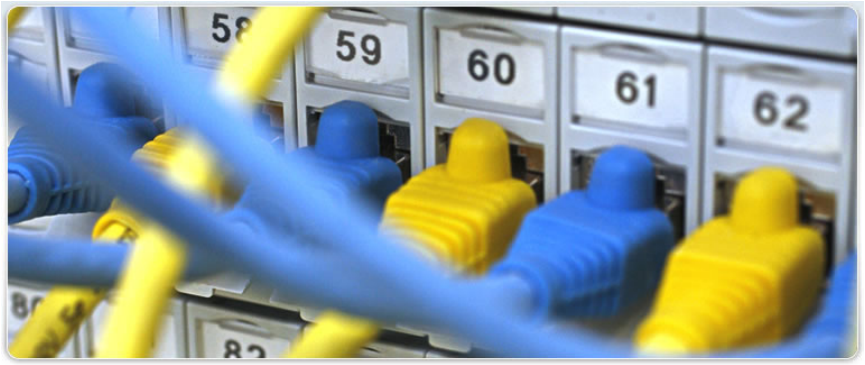
..... Gesundheit ist das höchste Gut!

- Unser Gesundheitssystem funktioniert sehr gut
- Ärzte genießen höchstes Vertrauen
- Vorsorgeuntersuchungen sind sehr wichtig
- Vergleich mit der Wasserwirtschaft zulässig
- Kanäle sind wie (Blut-)Gefäße - Lebensadern einer modernen Gesellschaft

Leitungsinformationssystem -

vom Aktenschrank….

… zur D@tenb@nk

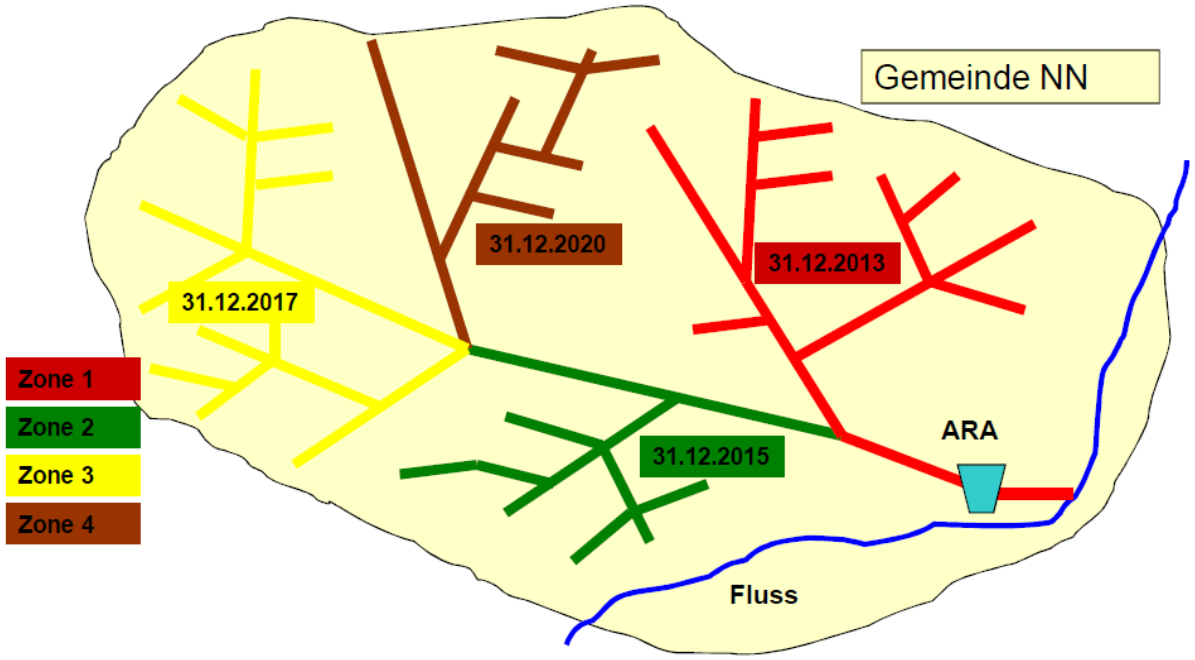


Daten sind das "digitale" Wasser

- Digitalisierung – treibende Kraft unseres Wohlstands
- ..... alles wird zu 4.0 .... Wasser 4.0
- Ohne Wasser kein Leben
- Der Mensch benötigt Wasser aber auch in immer stärkerem Maß Daten!

Zonenplansystem Land OÖ – enges Zusammenwirken/Umsetzung mit LIS

Zonenplansystem in OÖ hat gemeinsam mit Umsetzung LIS eine verstärkte Durchführung von Sanierungsmaß-nahmen an Kanalisationen bewirkt



Stand der Erfassung des Kanalbestands im LIS

beim Land OÖ eingereicht: 12.845 km oder 74 %

Bundesland	Kanal-bestand (km)	Förderungs-zusicherung für LIS (km)	% des in Erfassung befindlichen landesweiten Kanalbestands	abgerechnete Förderfälle LIS (km)	Prozentsatz abgerechneter LIS Förderfälle am landesweiten Kanalbestand
Burgenland	4.540	2.324	51%	206	4,5 %
Kärnten	8.250	1.573	19%	474	5,8 %
Niederösterreich	22.230	11.328	51%	4.439	20,0 %
Oberösterreich	**17.270**	**10.297**	**60%**	**2.245**	**13,0 %**
Salzburg	6.300	2.717	43%	774	12,3 %
Steiermark	19.330	10.164	53%	5.818	30,1 %
Tirol	7.950	1.446	18%	269	3,4 %
Vorarlberg	3.760	1.865	50%	295	7,8 %
Wien	2.570	83	3%	70	2,7 %
Österreich	**92.200**	**41.798**	**45%**	**8.781**	**15,8 %**

Quelle: Auswertung KPC **Juli 2017**

Pflichtenheft Sanierungsdokumentation Land OÖ

- Zonenplansystem in OÖ hat gemeinsam mit Umsetzung LIS Sanierungen an Kanalisationen ausgelöst
- → Anfragen, wie Sanierungen zu dokumentieren sind
- Datenaustausch zwischen Betreibern – Planern – Sanierungsfirmen gestaltet sich immer komplexer
- → Arbeitskreis beim Land OÖ eingerichtet

Arbeitskreis zur Sanierungsdokumentation

- Arbeitskreisleiter
  - Benedikt Mayer, arkade planungs gmbh
- Land OÖ
  - Alfred Trauner, Johann Brendli
- Betreiber
  - Susanne Haberl, RHV Schwanenstadt und RHV Lambach
  - Klaus Pfleger, RHV Mühltal & Region Böhmerwald
  - Stefan Keil, RHV Wolfgangsee–Ischl
  - Peter Hofbauer, Linz AG
- Planer
  - Stefan Hitzfelder, HIPI ZT
  - Gunther Mostler, Eitler ZT
  - Martin Geyerhofer, Müller Umwelttechnik
- Sanierungsfirmen
  - Michael Griebaum, RTI Rohrtechnik
- Datendienstleister
  - Franz Hubweber, Martin Waldl, DDL-GmbH

Pflichtenheft Sanierungsdokumentation

- Allg. zugänglicher Leitfaden für die Dokumentation von Sanierungen im LIS zur Nutzbarmachung von Informationen aus Sanierungsprozessen für die
  - Betreiber von Kanalisationsanlagen
- Allg. zugängliches Regelwerk für
  - Ziviltechniker/Ingenieurbüros für die Erstellung der Sanierungsausschreibung
  - Sanierungsfirmen für die Erfassung und Lieferung der Sanierungsdaten

Pflichtenheft Sanierungsdokumentation - Inhalt

- **Definition der Dateninhalte** der zu dokumentierenden Sanierungsmaßnahmen
- Festlegung des notwendigen **Datenflusses**, der im Zuge von Leitungssanierungen im LIS stattfinden muss, um die **Stamm-, Zustands- bzw. Wartungsdaten** zu aktualisieren
- Schaffung der Voraussetzungen für den Datenimport/-export der Sanierungsmaßnahmen im LIS

Pflichtenheft Sanierungsdokumentation - Pflicht zur Dokumentation ???

- Im Pflichtenheft gelisteten Attribute stellen Maximalvariante für Sanierungsdokumentation dar – "Menü zur Auswahl"
- **Pflichtenheft heißt nicht, dass das die Vorgabe zur Dokumentation darstellt**
- **Betreiber muss die für ihn passende Auswahl treffen!**
- insbesondere keine Vorgabe von Seiten Land OÖ
- Vorgabe Land OÖ – Bericht auf Basis Zonenplansystem

Auszug aus Bericht Zonenplansystem – Sanierungsdokumentation für Land OÖ

			Bodenart	Grundwasser-abstand	Grundwasser-schutzzone	Sanierungsdokumentation		
		Eingepflegte Randbedingungen generell						
Zustandsklasse - automatisch	Handlungsorientierte Zustandsklasse	Maßgebender Schaden (Langtext) oder sonstige Begründung für die Umstufung	ja (/nein)	ja (/nein)	ja (/nein)	SanierungsMaßnahmen 1)	Bestandene gewählte Abnahmeprüfung 1)	Zustandklasse des **gesamten Schachtes** nach Sanierung

Pflichtenheft Sanierungsdokumentation - Finanzierung

- Die Koordinierung erfolgte durch das Land OÖ
- Beteiligte Partner:
  - Wirtschaftskammer OÖ Fachgruppe Ingenieurbüros
  - Kammer der Architekten und Ingenieurkonsulenten OÖ/Sbg
  - Wirtschaftskammer OÖ Landesinnung Bau
  - Sanierungsfirmen – Ansprechpartner Fa. RTI
  - Land Oberösterreich
- Auftrag an die Fa. DDL

auf Homepage Land OÖ zum freien Download verfügbar:

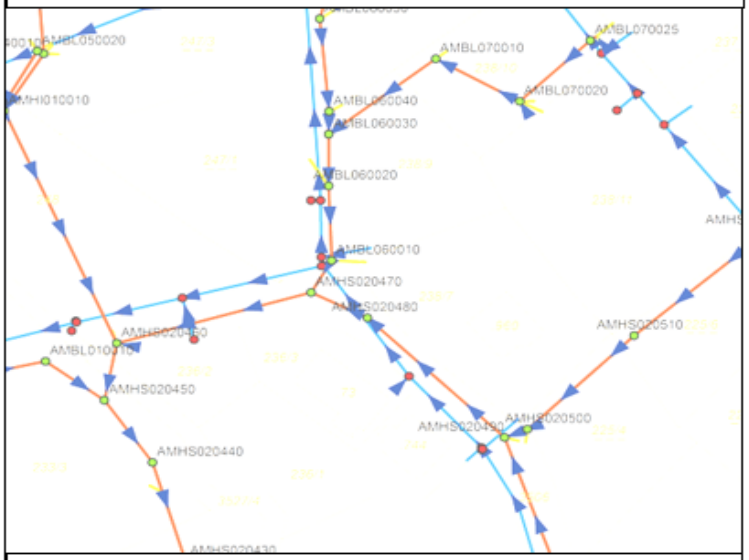
https://www.land-oberoesterreich.gv.at/196355.htm

LAND OBERÖSTERREICH

PFLICHTENHEFT Sanierungsdokumentation

zur Dokumentation von Sanierungsdaten in Leitungsinformationssystemen

Erfassung und Verwaltung von Sanierungsdaten im LIS



Erstellt durch

DDL GmbH
Erwin-Greiner-Straße 4
4690 Rüstorf

Datendienstleistungen

Auftraggeber

Amt d. Oö. Landesregierung
Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft -
Trinkwasser und Abwasser
Kärntnerstraße 10-12
4021 Linz

Dieses Pflichtenheft wurde im Auftrag des Landes Oberösterreich erstellt. Sämtliche Rechte an diesem Regelwerk liegen beim Land Oberösterreich.

Dieses Regelwerk steht jedem Interessenten unter Angabe der Quelle zur freien Verwendung offen.

01.01.2018

Digitale Sanierungsdokumentation

Wer sich die richtigen Ziele setzt, kann nur gewinnen

Das ist aber VIEL und KOMPLIZIERT

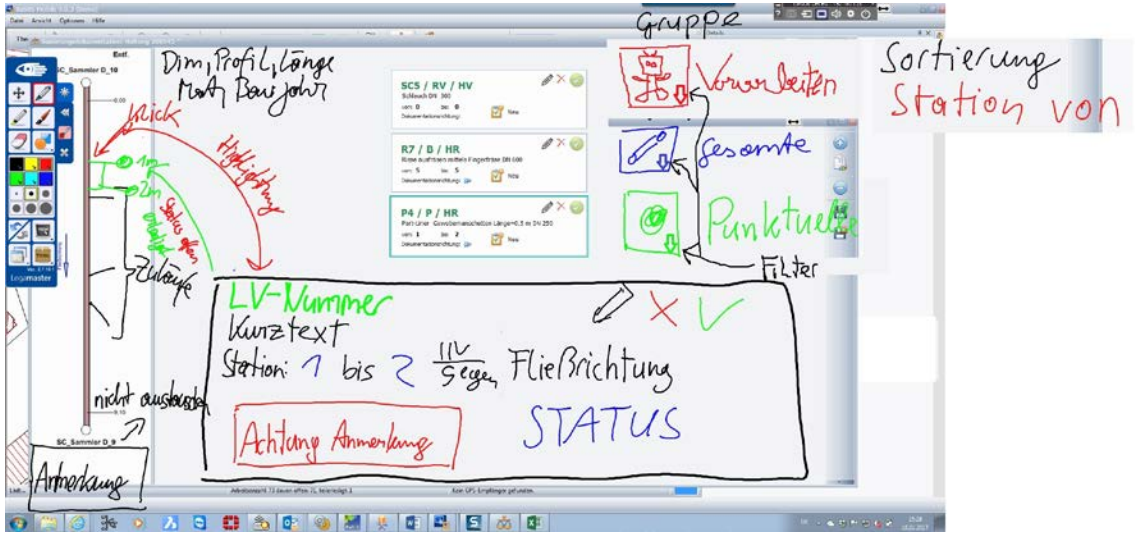
Skalierbarkeit des Datenumfangs

- Kein „Datenmüll“, aber auch kein Datenverlust
- Filter auf Ausschreibungsoberbegriffe
- Adaptierbare Details (Maßen für Ausschreibung)

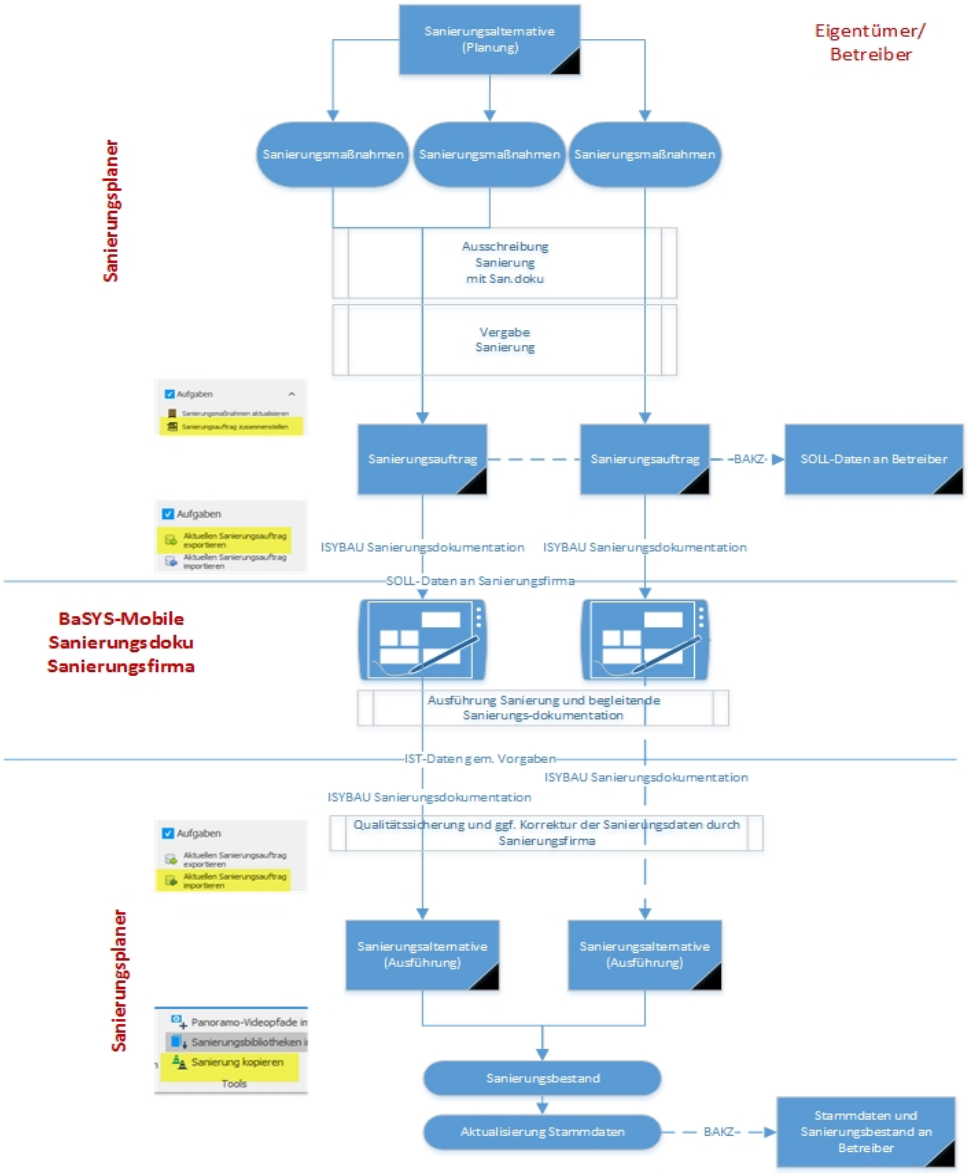
Der Datenumfang soll bedarfsgerecht sein!!!

Software von der Praxis für die Praxis

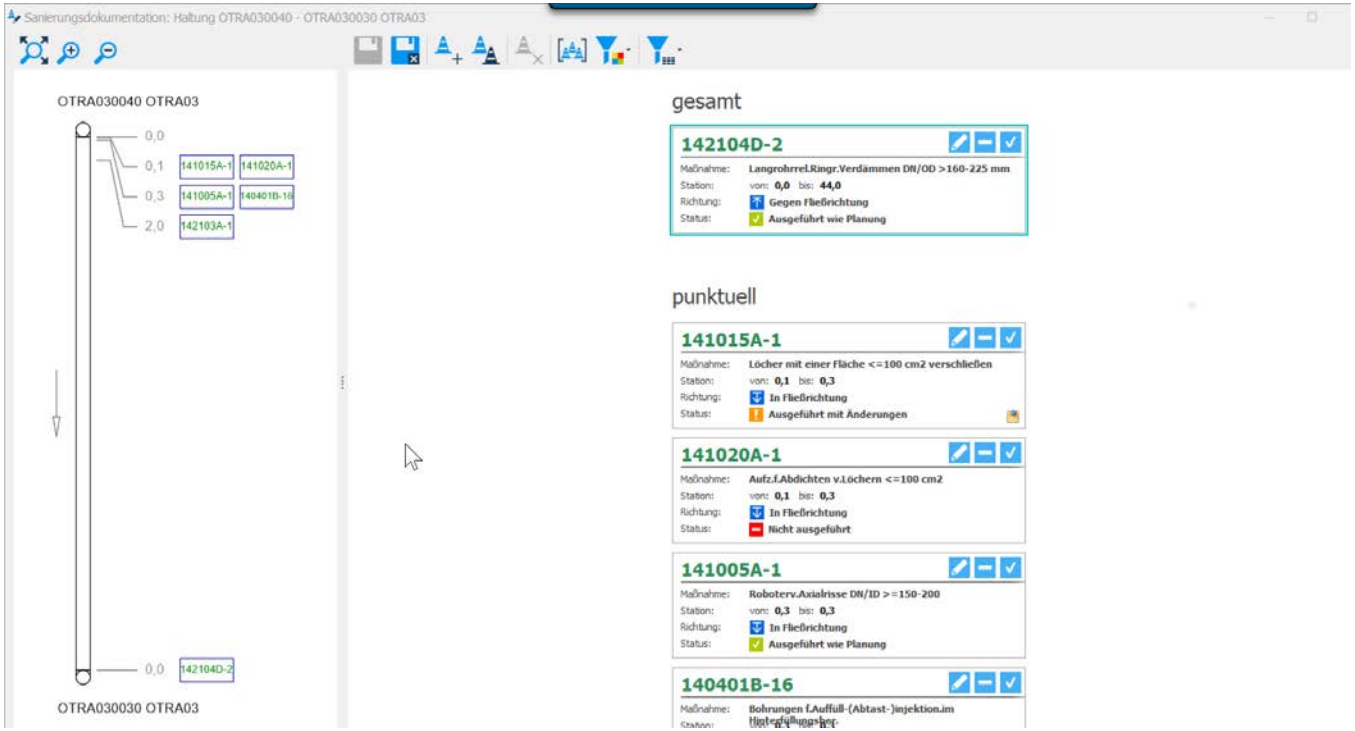
- Workshop mit 3 Sanierungsfirmen
- 2 wöchentliche Besprechungen mit Barthauer Software GmbH über einem Zeitraum von einem Jahr

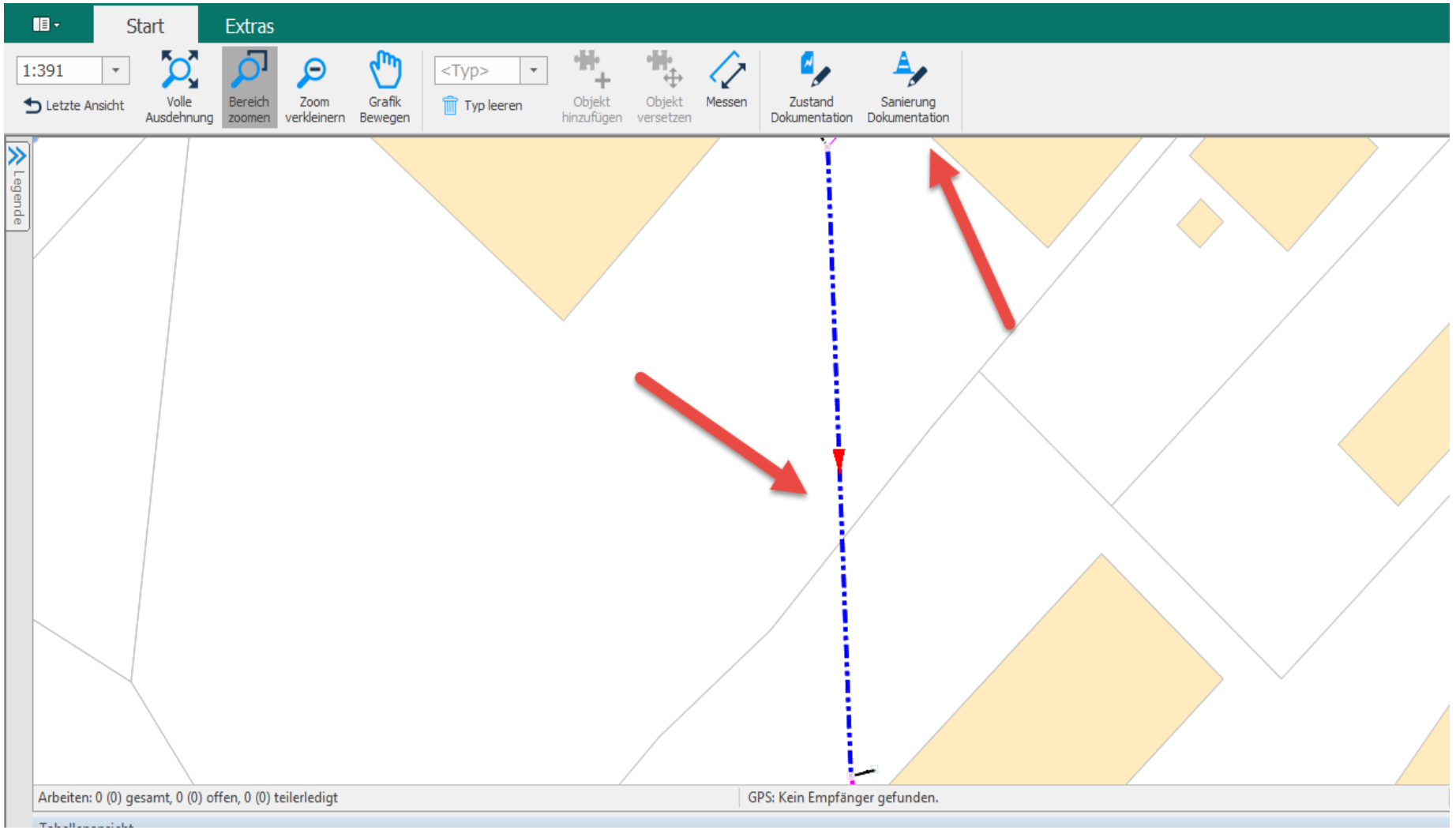


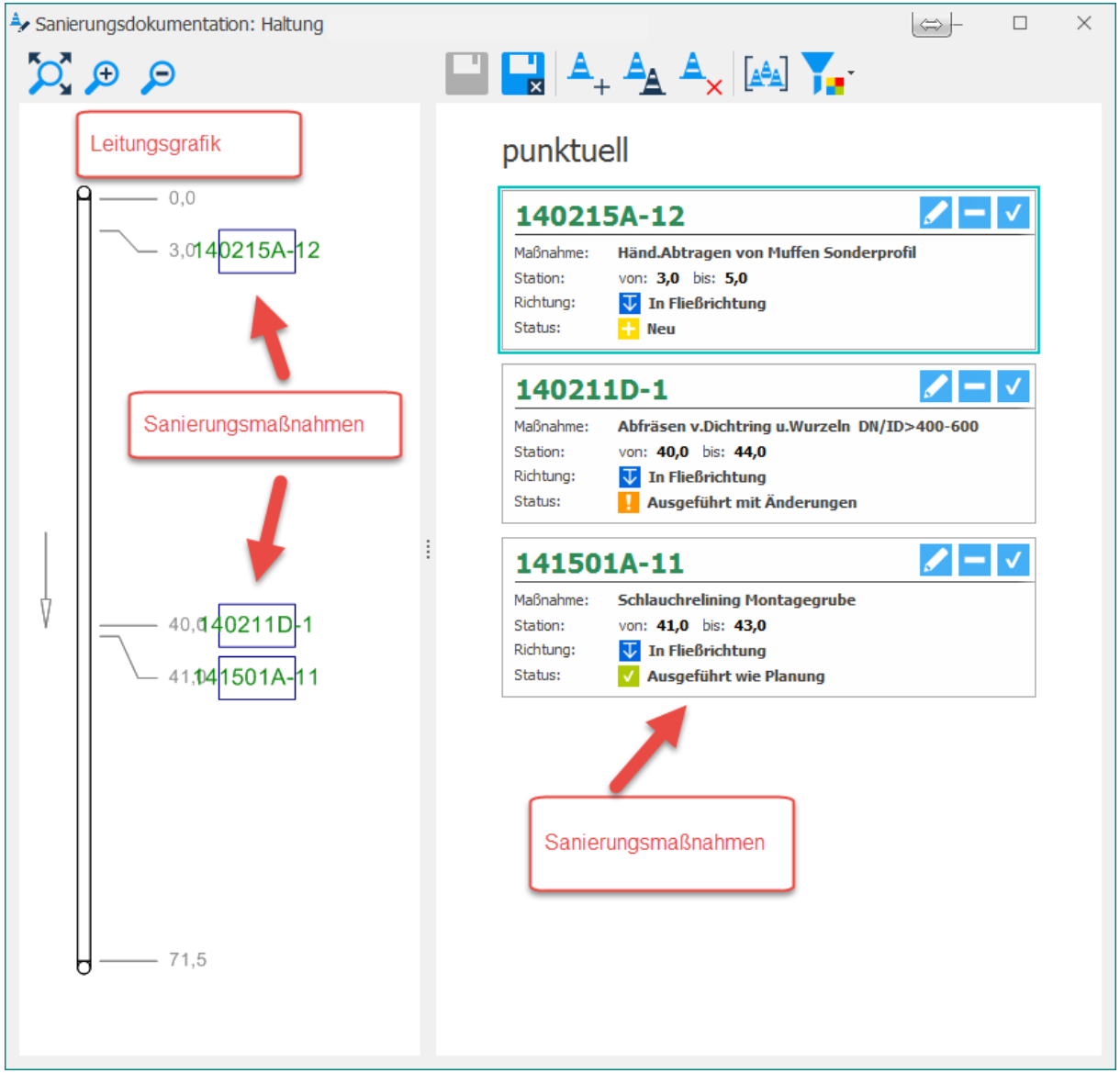
Workflow

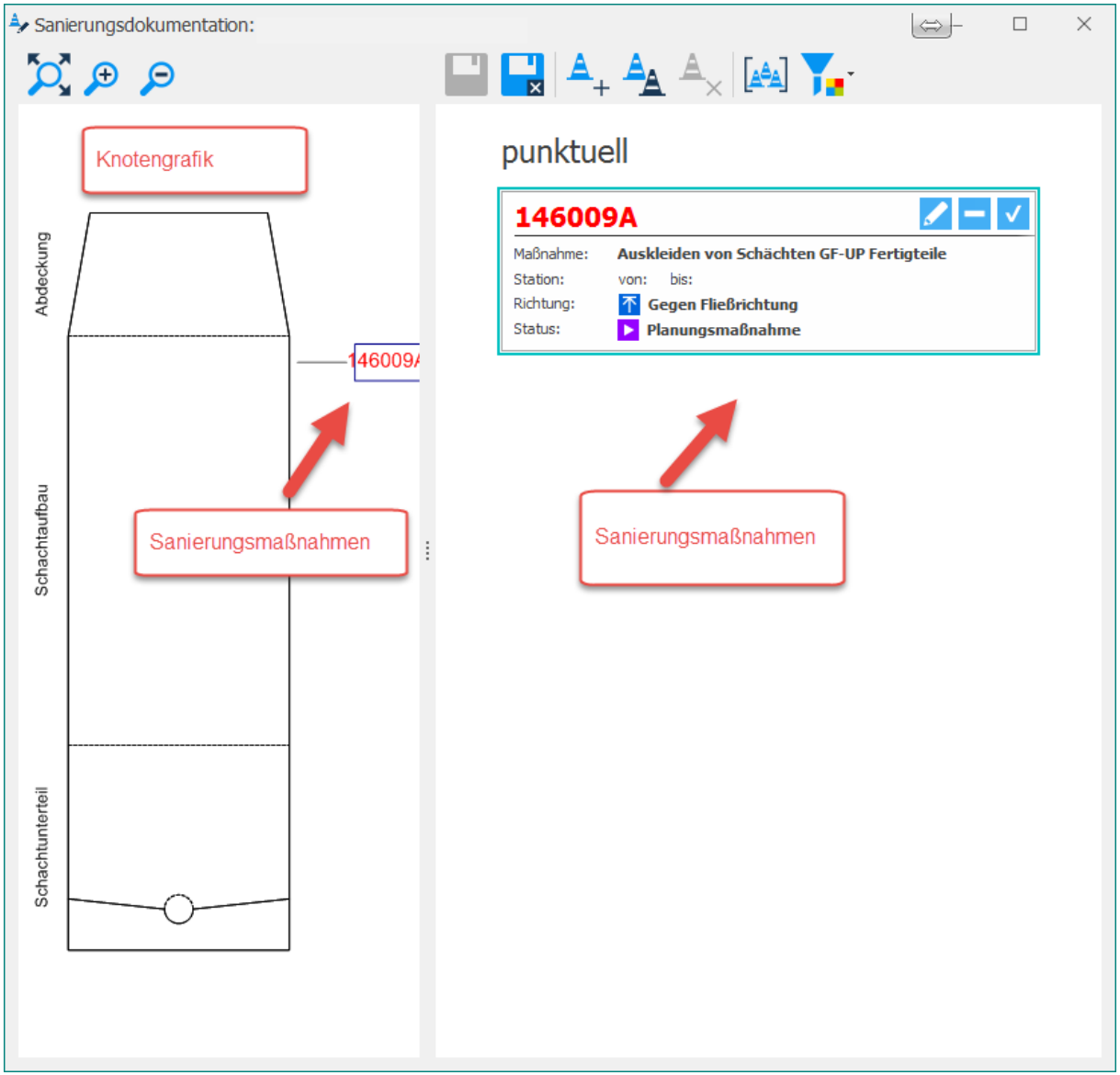

Sanierungsalternative (Planung)
Eigentümer/ Betreiber
Sanierungsplaner
Sanierungsmaßnahmen
Sanierungsmaßnahmen
Sanierungsmaßnahmen
Ausschreibung Sanierung mit San.doku
Vergabe Sanierung
Aufgaben
Sanierungsauftrag
Sanierungsauftrag
-BAKZ-
SOLL-Daten an Betreiber
Aufgaben
ISYBAU Sanierungsdokumentation
ISYBAU Sanierungsdokumentation
SOLL-Daten an Sanierungsfirma
BaSYS-Mobile Sanierungsdoku Sanierungsfirma
Ausführung Sanierung und begleitende Sanierungs-dokumentation
IST-Daten gem. Vorgaben
ISYBAU Sanierungsdokumentation
ISYBAU Sanierungsdokumentation
Aufgaben
Qualitätssicherung und ggf. Korrektur der Sanierungsdaten durch Sanierungsfirma
Sanierungsplaner
Sanierungsalternative (Ausführung)
Sanierungsalternative (Ausführung)
Sanierung kopieren
Tools
Sanierungsbestand
Aktualisierung Stammdaten
-BAKZ-
Stammdaten und Sanierungsbestand an Betreiber

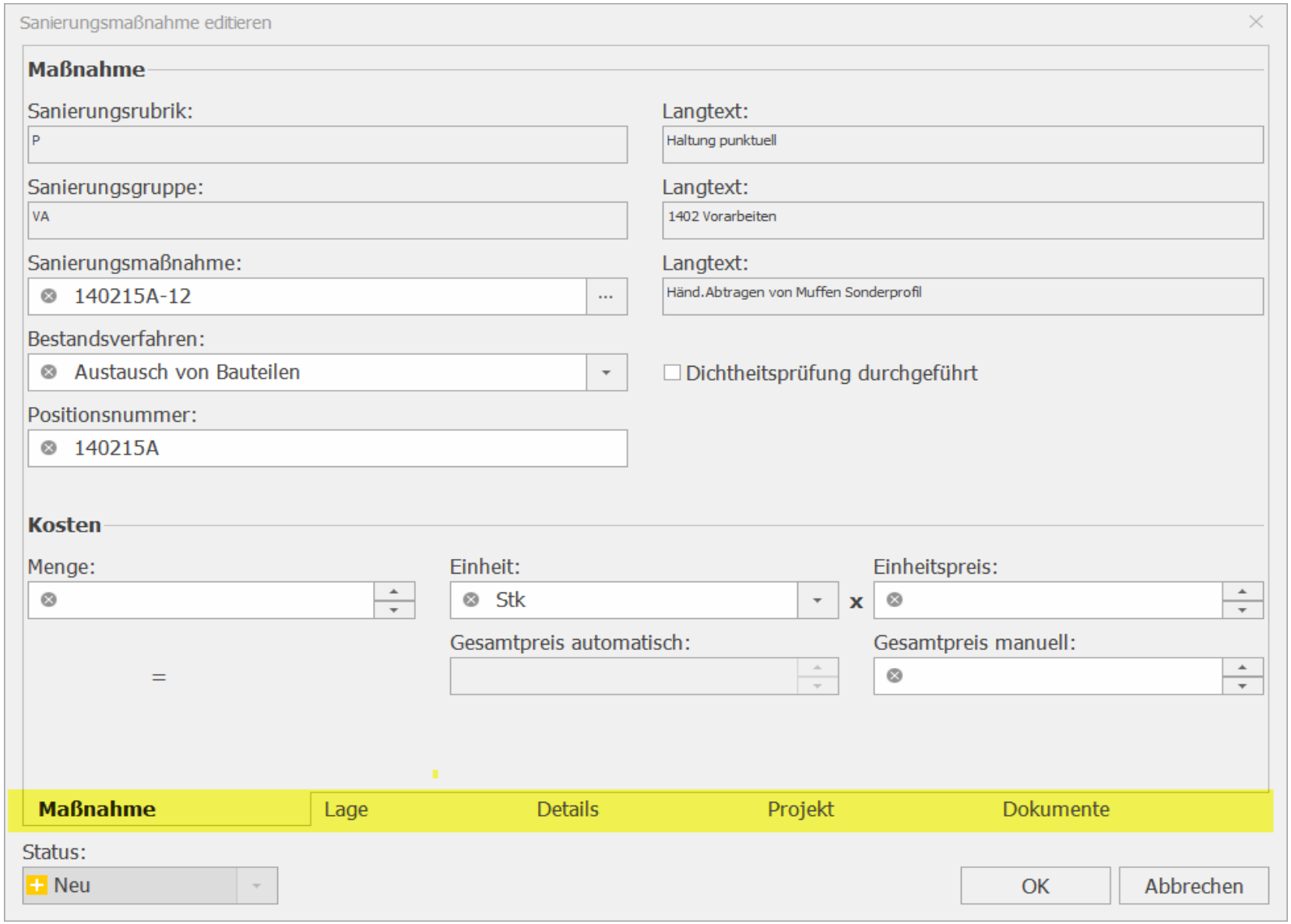
Videopräsentation




Start
Extras
1:391
Letzte Ansicht
Volle Ausdehnung
Bereich zoomen
Zoom verkleinern
Grafik Bewegen
<Typ>
Typ leeren
Objekt hinzufügen
Objekt versetzen
Messen
Zustand Dokumentation
Sanierung Dokumentation
Legende
Arbeiten: 0 (0) gesamt, 0 (0) offen, 0 (0) teilerledigt
GPS: Kein Empfänger gefunden.


Sanierungsdokumentation: Haltung
Leitungsgrafik
0,0
3,0
140215A-12
Sanierungsmaßnahmen
40,0
140211D-1
41,0
141501A-11
71,5
punktuell
140215A-12
Maßnahme: Händ.Abtragen von Muffen Sonderprofil
Station: von: 3,0 bis: 5,0
Richtung: In Fließrichtung
Status: Neu
140211D-1
Maßnahme: Abfräsen v.Dichtring u.Wurzeln DN/ID>400-600
Station: von: 40,0 bis: 44,0
Richtung: In Fließrichtung
Status: Ausgeführt mit Änderungen
141501A-11
Maßnahme: Schlauchrelining Montagegrube
Station: von: 41,0 bis: 43,0
Richtung: In Fließrichtung
Status: Ausgeführt wie Planung
Sanierungsmaßnahmen


Sanierungsdokumentation:
Knotengrafik
Abdeckung
Schachtaufbau
Schachtunterteil
146009A
Sanierungsmaßnahmen
punktuell
146009A
Maßnahme: Auskleiden von Schächten GF-UP Fertigteile
Station: von: bis:
Richtung: Gegen Fließrichtung
Status: Planungsmaßnahme
Sanierungsmaßnahmen


Sanierungsmaßnahme editieren
Maßnahme
Sanierungsrubrik:
P
Langtext:
Haltung punktuell
Sanierungsgruppe:
VA
Langtext:
1402 Vorarbeiten
Sanierungsmaßnahme:
140215A-12
Langtext:
Händ.Abtragen von Muffen Sonderprofil
Bestandsverfahren:
Austausch von Bauteilen
Dichtheitsprüfung durchgeführt
Positionsnummer:
140215A
Kosten
Menge:
Einheit:
Stk
x
Einheitspreis:
=
Gesamtpreis automatisch:
Gesamtpreis manuell:
Maßnahme
Lage
Details
Projekt
Dokumente
Status:
Neu
OK
Abbrechen

Sanierungsmaßnahme editieren

Lage

Station von:

Station bis:

Dokumentationsrichtung: von Unten, gegen Fließrichtung

Sanierungsumfang: punktuell

Position (Zifferblatt) von:

Position (Zifferblatt) bis:

Kommentar (Lage):

Kommentar (besondere Verfahrensmerkmale):

Maßnahme | **Lage** | Details | Projekt | Dokumente

Status: Planungsmaßna...

OK | Abbrechen

Symposium Grabenlos 2018

6 & 7. März 2018