



CITRIX®
GoToWebinar

tandler.com

Mittwoch 05. Dezember 2018

Bestandsdaten(erfassung) und lückenlose Dokumentation mit der mobilen Version ++SYSTEMS ToGo

Sprecher: Ihr

Stefan Schmidbauer



Programmoberfläche



Projektbereich / Bedienpanel



GPS-Funktion



Bedienpanel / Funktionen



Objekte Finden

Schächte, Haltungen, Strassen, Gewässer

Zoom auf gesamtes Projekt

Komplettes Kanalnetz sichtbar

Ansichten umschalten

Vordefinierte Themenpläne (Endlosschleife)

Entfernungen messen

Bemassung setzen bzw. löschen

Formulargestützt dokumentieren

Schacht-/Haltungsformular mit
Foto-/Skizzen-/Screenshotfunktion

+ Einzommen
(Rechteckbereich)

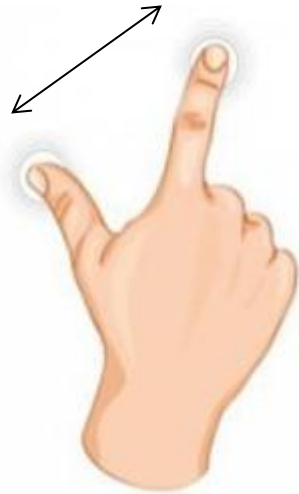
**Schieberegler
Zoomleiste**

- Auszommen
(Rechteckbereich)

Projektfenster



Gestensteuerung



Einzoomen



Auszoomen



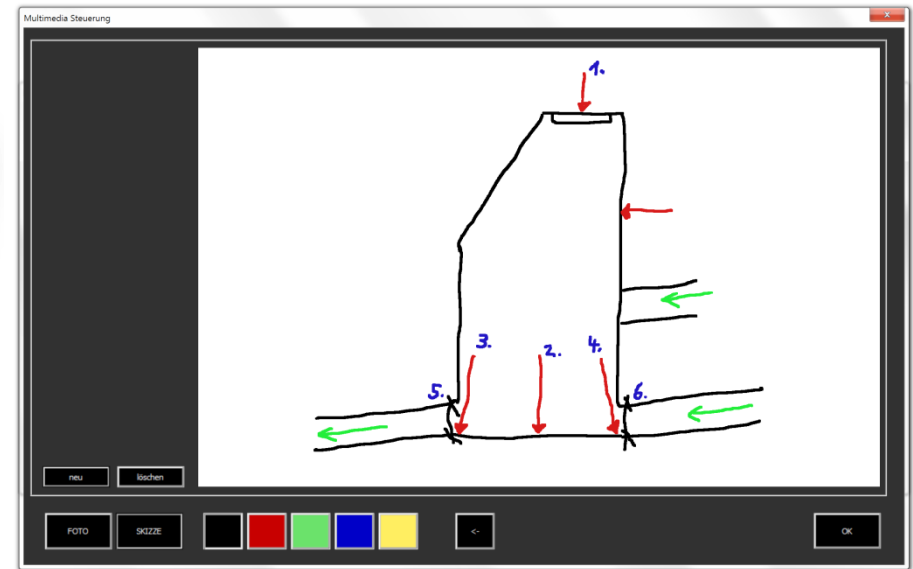
Klicken / Doppelklicken

Verschieben (2 Finger)

Schachtblatt (analog) <-> Formular (digital)



Formulargestützt dokumentieren



Formular Schacht

Stammdaten

Schachtnummer _____

Typ _____

Kategorie _____

Straße _____

Deckhöhe _____ mNN Nr. GPS _____

Sohlhöhe / Tiefe _____

Abdeckung _____

Material _____

Art _____ Maße [cm] _____

Zulauf 1 | Zulauf 2 | Zulauf 3

Haltungsnummer _____

Sohlhöhe / Tiefe _____ mNN Nr. GPS _____

Material _____

Baujahr _____

Profilbreite _____

Profilhöhe _____

Profilart _____

Bearbeiter _____

Anmerkungen

Skizze Foto Anhang 0 Dateien

Ablauf 1 | Ablauf 2

Haltungsnummer _____

Sohlhöhe / Tiefe _____ mNN Nr. GPS _____

Material _____

Baujahr _____

Profilbreite _____

Profilhöhe _____

Profilart _____

Datum 16.01.2018 22:21:54

OK Cancel

Schacht-Formular

Formular Schacht

Stammdaten

Schachtnummer

M6.38

Typ

Schacht

Kategorie

Straße

Deckelhöhe

426.22

mNN

Nr. GPS

Sohlhöhe / Tiefe

423.89

2.330

Abdeckung

Art

Maße [cm]

Material

Anmerkungen

Skizze

Foto

Anhang

0 Dateien

Zulauf 1

Zulauf 2

Zulauf 3

Haltungsname

M6.39

Sohlhöhe / Tiefe

423.89

2.330

Material

B

Baujahr

Profilbreite

400

Profilhöhe

400

Profilart

00 Kreisprofil

Bearbeiter

Fahrzeug

Ablauf 1

Ablauf 2

Haltungsname

M6.38

Sohlhöhe / Tiefe

423.89

2.330

Material

B

Baujahr

Profilbreite

400

Profilhöhe

400

Profilart

00 Kreisprofil

Datum

04.12.2018

OK

Cancel

tandler.com

++SYSTEMS

Haltungs-Formular

Formular Haltung

Stammdaten

Haltungsname

R10023

Kategorie

Straße

Bergweg

Material

B Beton

Baujahr

Profilbreite

500

Profilhöhe

500

Profilart

00 Kreisprofil

Gegengefälle

Ablagerung

Kanalart

Bearbeiter

Fahrzeug

Anmerkungen

Skizze

Foto

Anhang

0 Dateien

Datum

04.12.2018

OK

tandler.com

++SYSTEMS

Skizzenfunktion

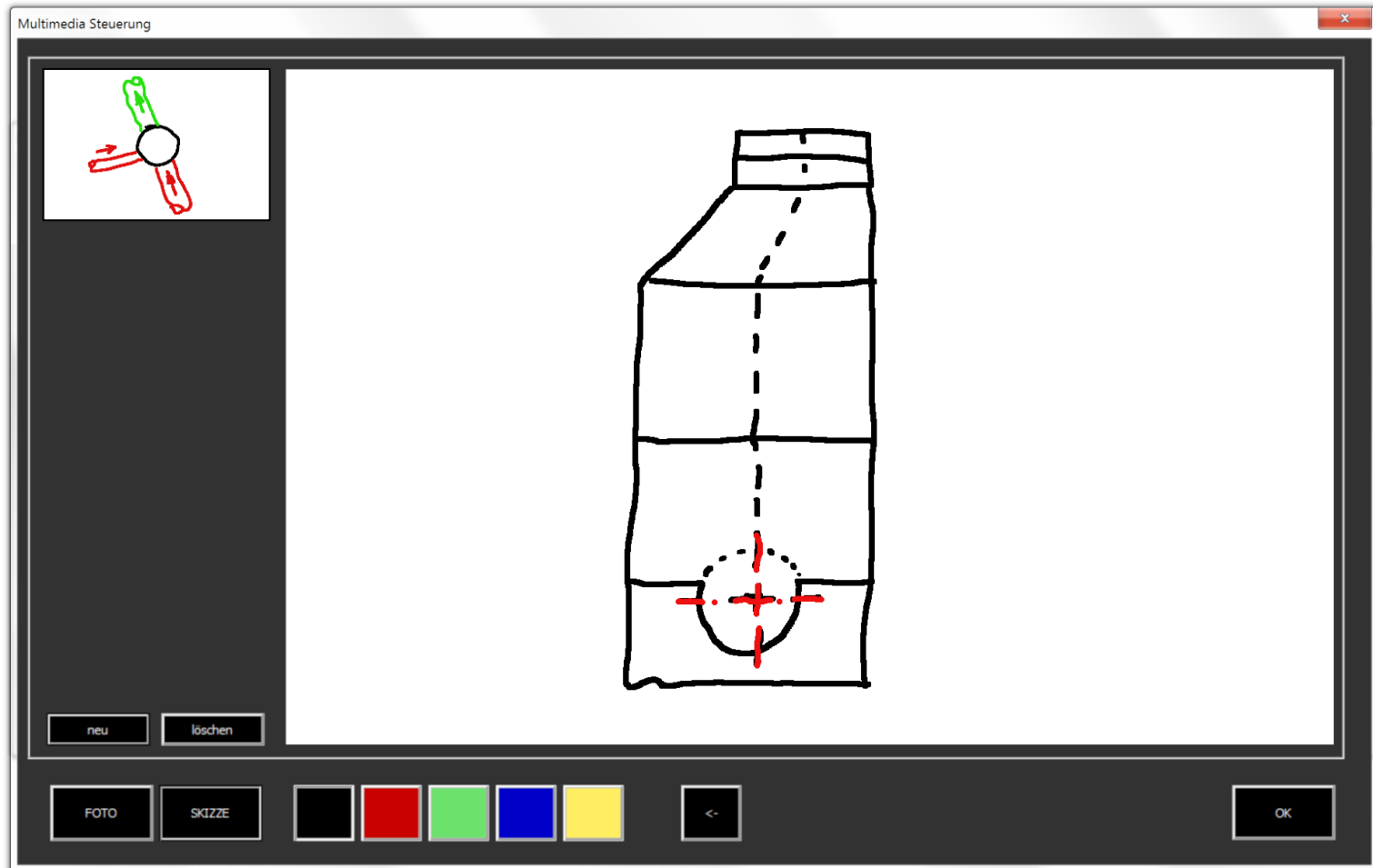
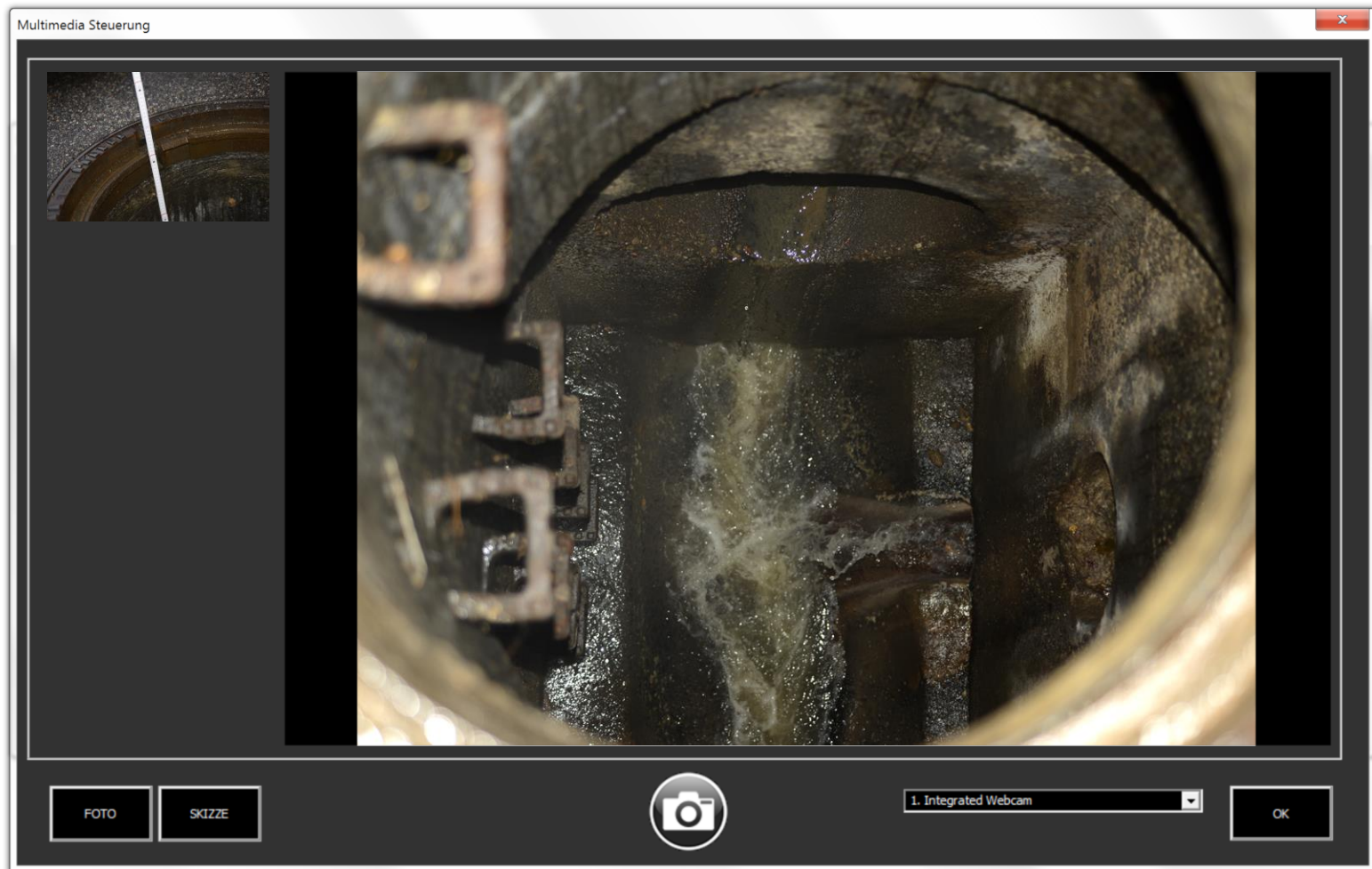
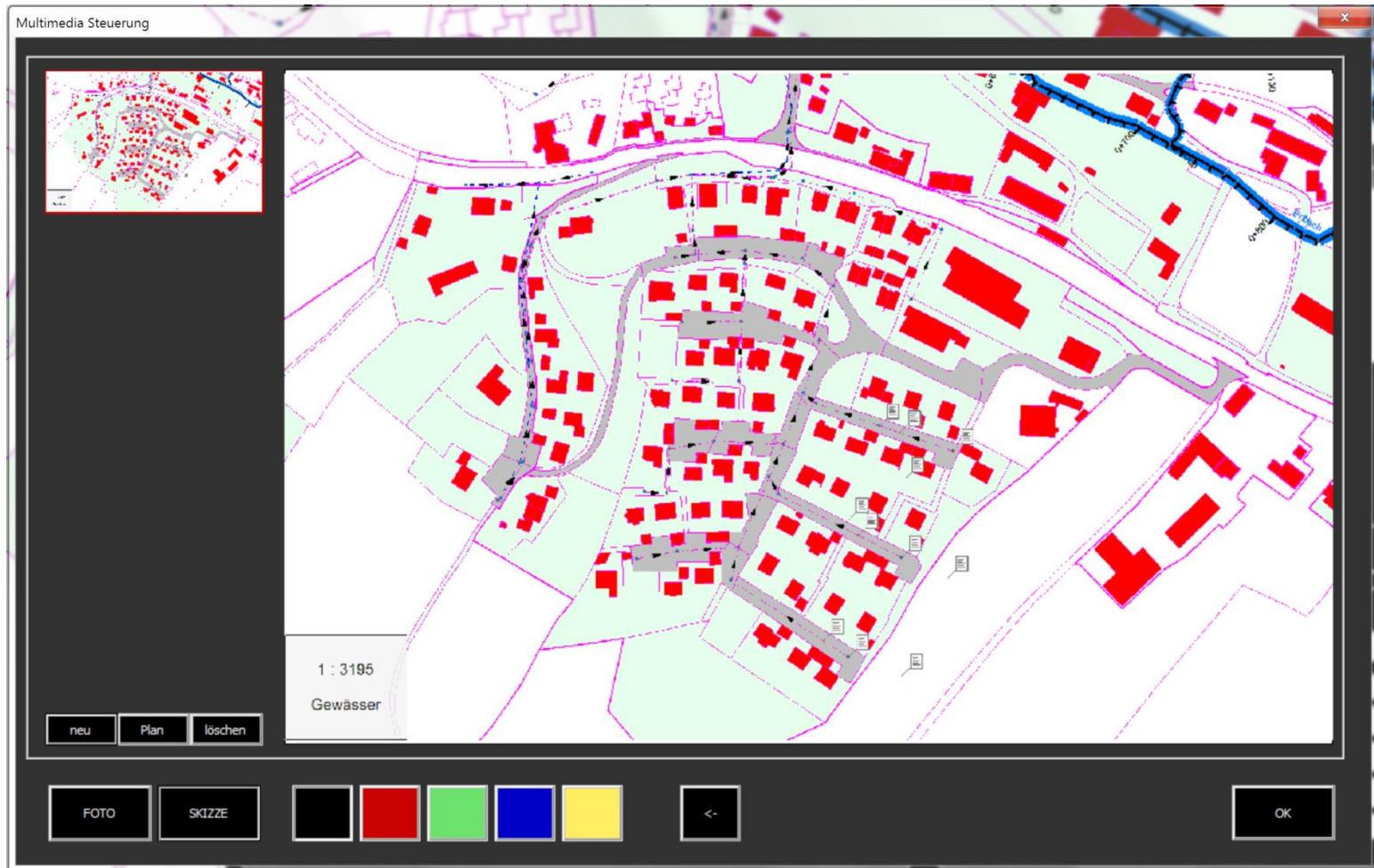


Foto-Funktion



Screenshot-Funktion



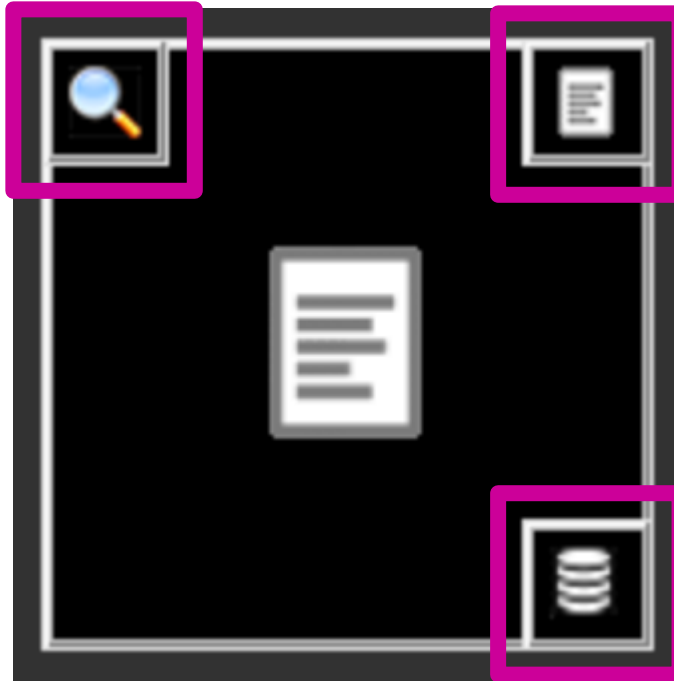
Suche Formulare in ++SYSTEMS ToGo / DB



Schacht- und Haltungsformulare, 4 Datensätze

Name	Typ	Datum	Strasse	Bearbeiter	Fahrzeug	Kategorie	Kommentar
M6.11	Haltung	04.12.2018	Flurstraße	Mustermann 2			
M6.13	Haltung	04.12.2018	Flurstraße	Mustermann 1	KFZ 4	Verschmutzungsgrad	

OK



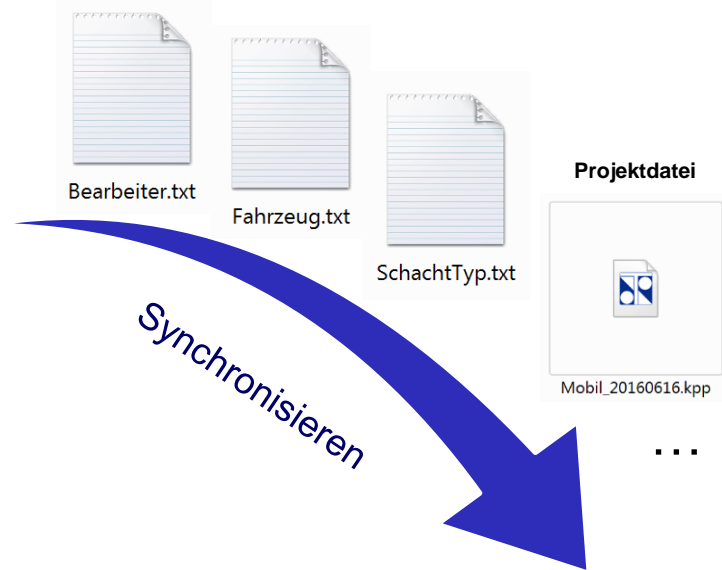
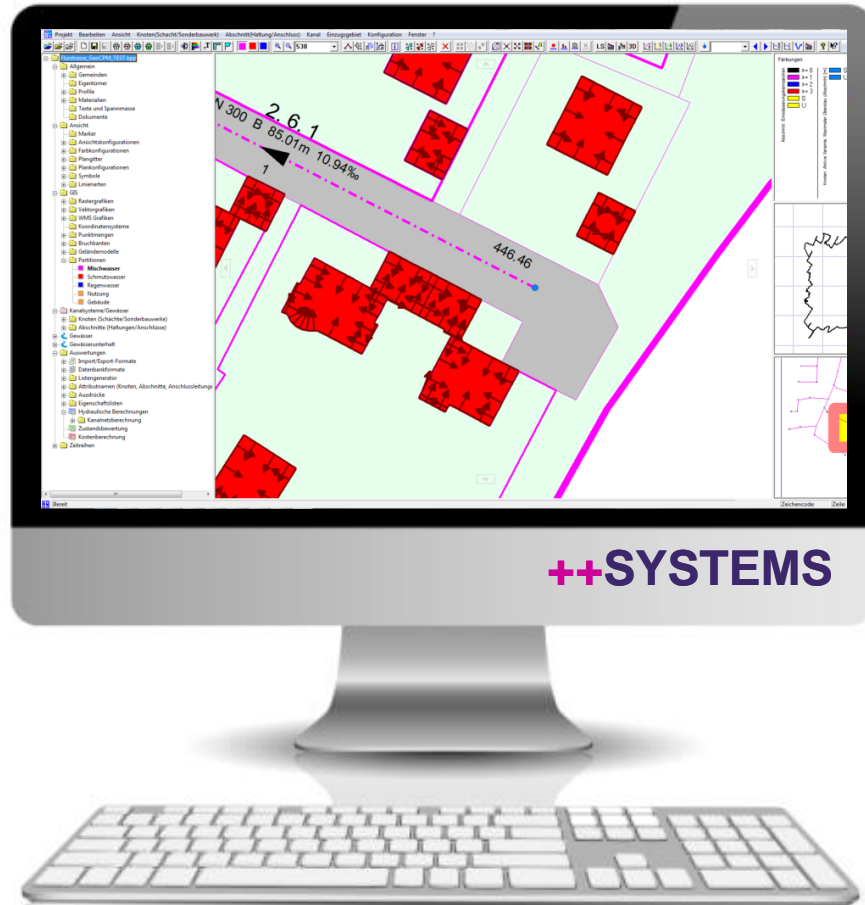
Schacht- und Haltungsformulare, 4 Datensätze

Name	Typ	Datum	Strasse	Bearbeiter	Fahrzeug	Kategorie	Kommentar
M6.13.3	Haltung	04.12.2018	Flurstraße				
M6.11	Haltung	04.12.2018	Flurstraße	Mustermann 2			
M6.13	Haltung	04.12.2018	Flurstraße	Mustermann 1	KFZ 4	Verschmutzungsgrad	
M6.14.1	Haltung	04.12.2018	Flurstraße	Mustermann 4	KFZ 2		

OK



Datenfluss KIS -> mobiles KIS



++SYSTEMS ToGo in der Praxis

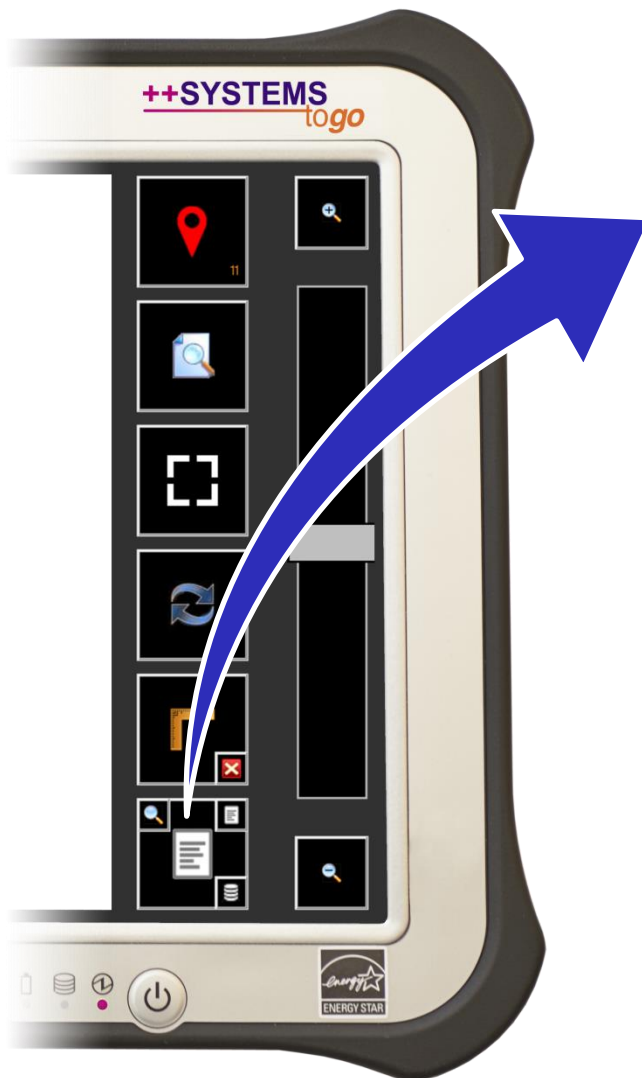
- Beispiel:

Dokumentation - Bedarfsorientierte Reinigung

(DIN EN 14654 Teil1 -> "Zustandsbeschreibung" vor und nach der Reinigung)



Vereinfachte Inaugenscheinnahme „Ampel“



Formular

AS/ES Name	M6.39	M6.38
Kategorie	Reinigung	
Anmerkungen	<div></div>	
Bearbeiter	Mustermann 1	
Fahrzeug	KFZ 1	
		nicht möglich
		möglich
		Erweitert...
		OK

Schacht (Erweitertes Schachtformular)

Haltung (Erweitertes Schachtformular)

Formular Haltung

Stammdaten	
Haltungsnummer	
Kategorie	
Straße	
Material	
Baujahr	
Profilbreite	
Profilhöhe	
Profilart	
Gegengefälle	
Ablagerung	
Kanalart	
Bearbeiter	

Formular Schacht

Stammdaten		Anmerkungen	
Schachtnummer		<div></div>	
Typ			
Kategorie			
Straße			
Deckelhöhe	mNN	Nr. GPS	
Sohlhöhe / Tiefe			
Abdeckung	Art	Maße [cm]	
Material			
Zulauf 1		Zulauf 2	
Haltungsnummer		Haltungsnummer	
Sohlhöhe / Tiefe	mNN	Nr. GPS	
Material		Material	
Baujahr		Baujahr	
Profilbreite		Profilbreite	
Profilhöhe		Profilhöhe	
Profilart		Profilart	
Bearbeiter		Datum	16.01.2018 22:24:31
		OK	Cancel

Vereinfachte Inaugenscheinnahme „Ampel“

The image shows three overlapping screenshots of a 'Formular' (Form) window, illustrating different categories of a simplified traffic light inspection (Ampel).

Category 1: Reinigung (Cleaning)

- AS/ES Name: M6.39, M6.38
- Kategorie: Reinigung
- Status: nicht möglich (Red)
- Anmerkungen: (Empty)
- Bearbeiter: Mustermann 1
- Fahrzeug: KFZ 1

Category 2: Verschmutzungsgrad (Degree of soiling)

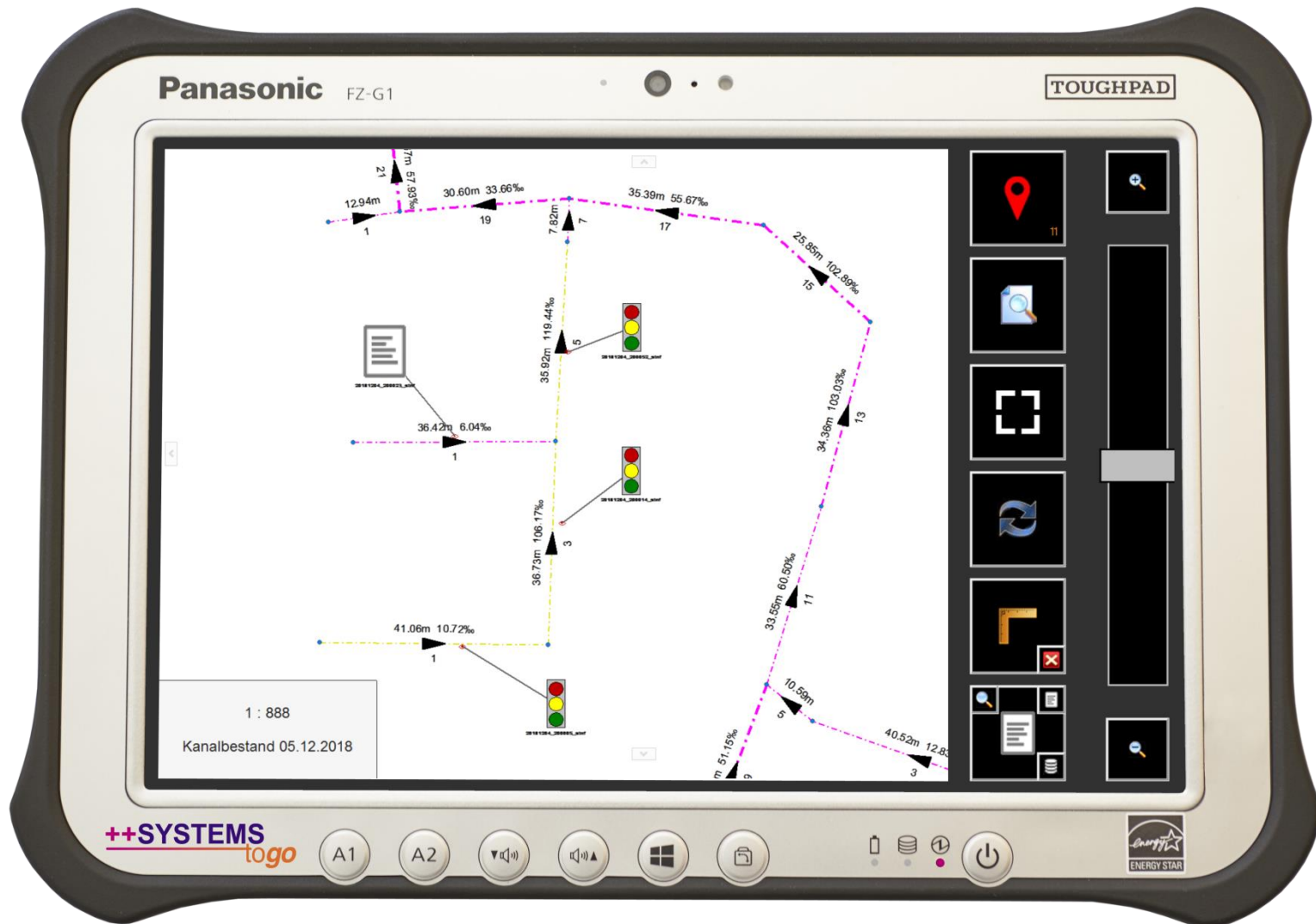
- AS/ES Name: M6.39, M6.38
- Kategorie: Verschmutzungsgrad
- Status: stark (Yellow)
- Anmerkungen: (Empty)
- Bearbeiter: Mustermann 1
- Fahrzeug: KFZ 1

Category 3: Wasserstand im Kanal bezogen auf DN (Water level in the channel relative to DN)

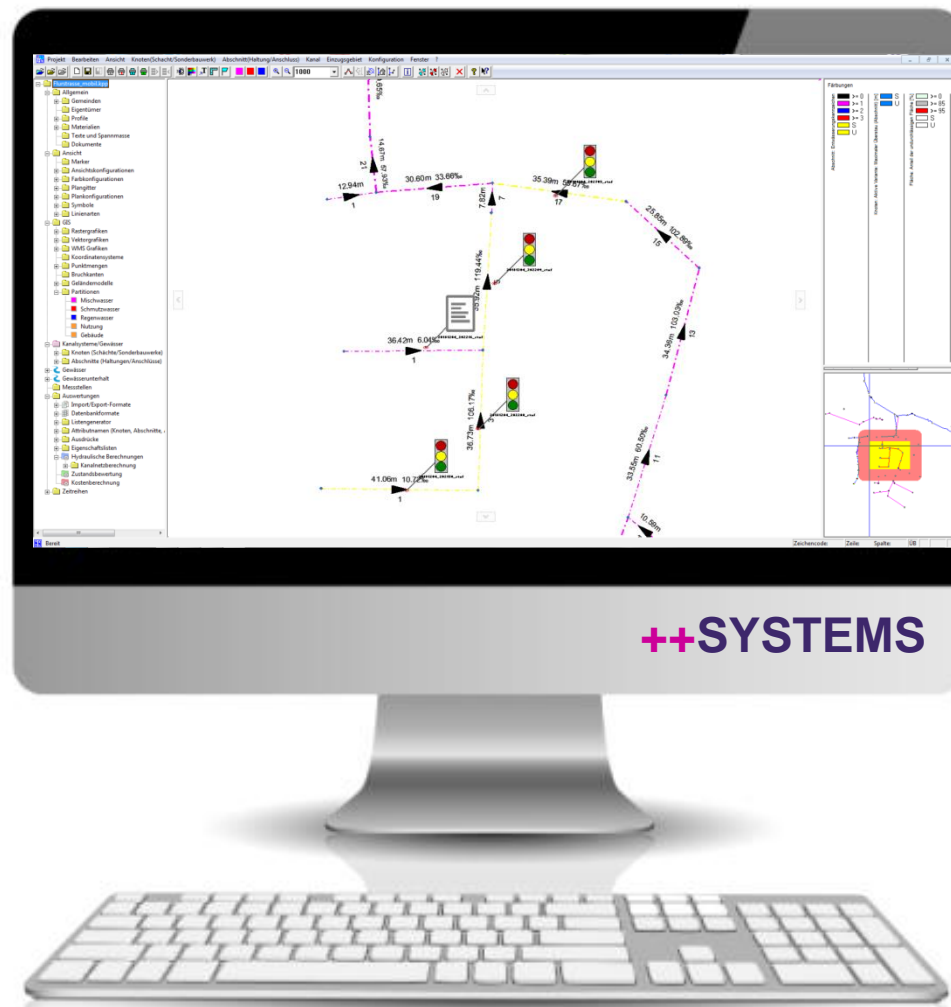
- AS/ES Name: M6.39, M6.38
- Kategorie: Wasserstand im Kanal bezogen auf DN
- Status: größer 3/4 (Green)
- Status: 1/3 bis 3/4 (Olive)
- Status: kleiner 1/3 (Dark Green)
- Anmerkungen: (Empty)
- Bearbeiter: Mustermann 1
- Fahrzeug: KFZ 1
- Buttons: Erweitert..., OK

```
-<KategorienSpülungAmpel>
-<Kategorien>
-<Kategorie param="Reinigung" paraid="1">
-<Werte>
  <Wert color="rot" zahl="1">nicht möglich</Wert>
  <Wert color="grün" zahl="3" symbol="Ampel.vgf" markierung="rgb(225,225,0)">möglich</Wert>
</Werte>
</Kategorie>
-<Kategorie param="Wasserstand im Kanal bezogen auf DN" paraid="3">
-<Werte>
  <Wert color="rot" zahl="1">größer 3/4</Wert>
  <Wert color="gelb" zahl="2">1/3 bis 3/4</Wert>
  <Wert color="grün" zahl="3">kleiner 1/3</Wert>
</Werte>
</Kategorie>
-<Kategorie param="Verschmutzungsgrad" paraid="2">
-<Werte>
  <Wert color="rot" zahl="1">stark</Wert>
  <Wert color="gelb" zahl="2">mittel</Wert>
  <Wert color="grün" zahl="3">leicht</Wert>
</Werte>
</Kategorie>
</Kategorien>
</KategorienSpülungAmpel>
```


Dynamische Färbung der gereinigten Haltungen



Weiterverarbeitung in ++SYSTEMS ...





12 Dez. 2018

Optimieren und Bewerten von Wasserversorgungsnetzen mit dem neuen AQUA++

WEBINAR 10 Uhr

19 Dez. 2018

Kanalabrechnung mit KANABIS - Neuerungen & Best Practise

WEBINAR 10 Uhr