



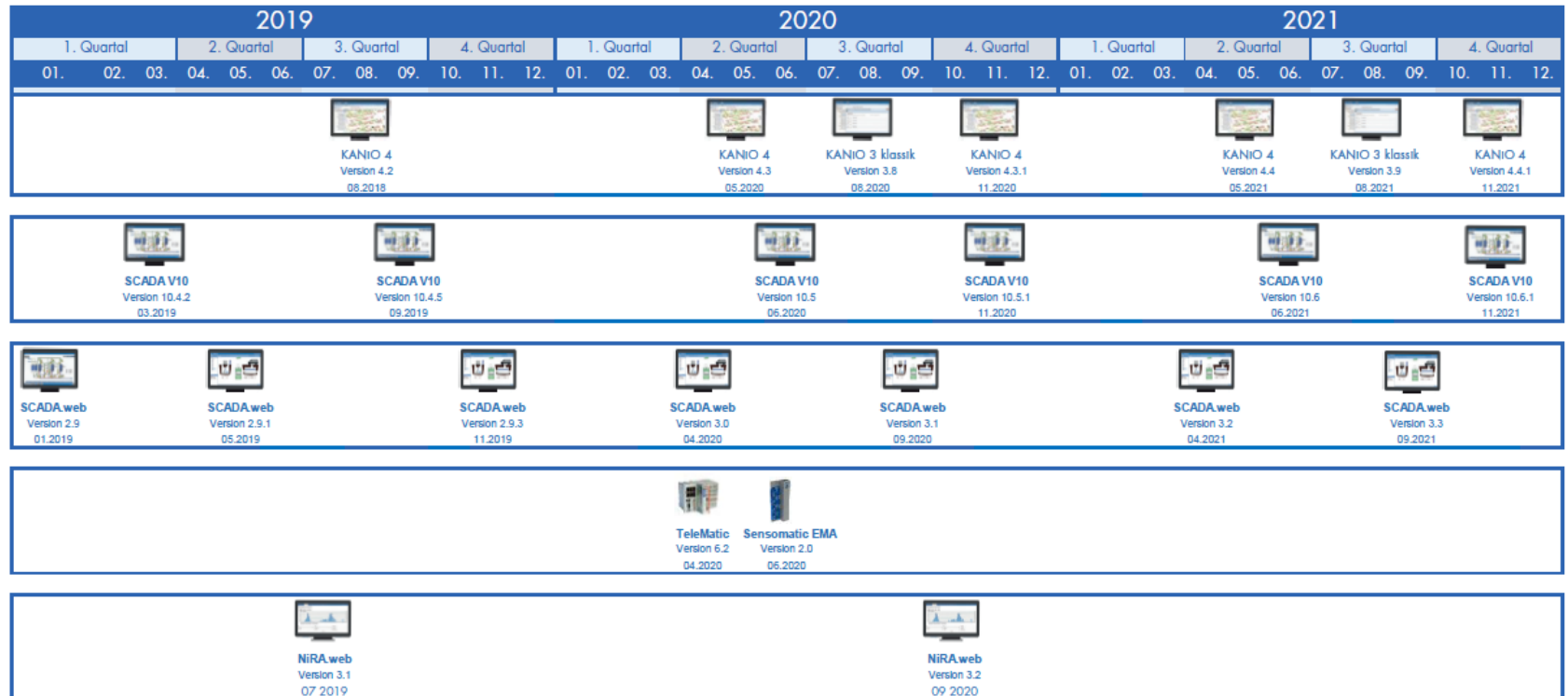
HST-Anwendertreffen 2019 / Neuigkeiten aus dem Produktbereich



Produktroadmap 2021

IT & Automation

IT & Automation Produktroadmap



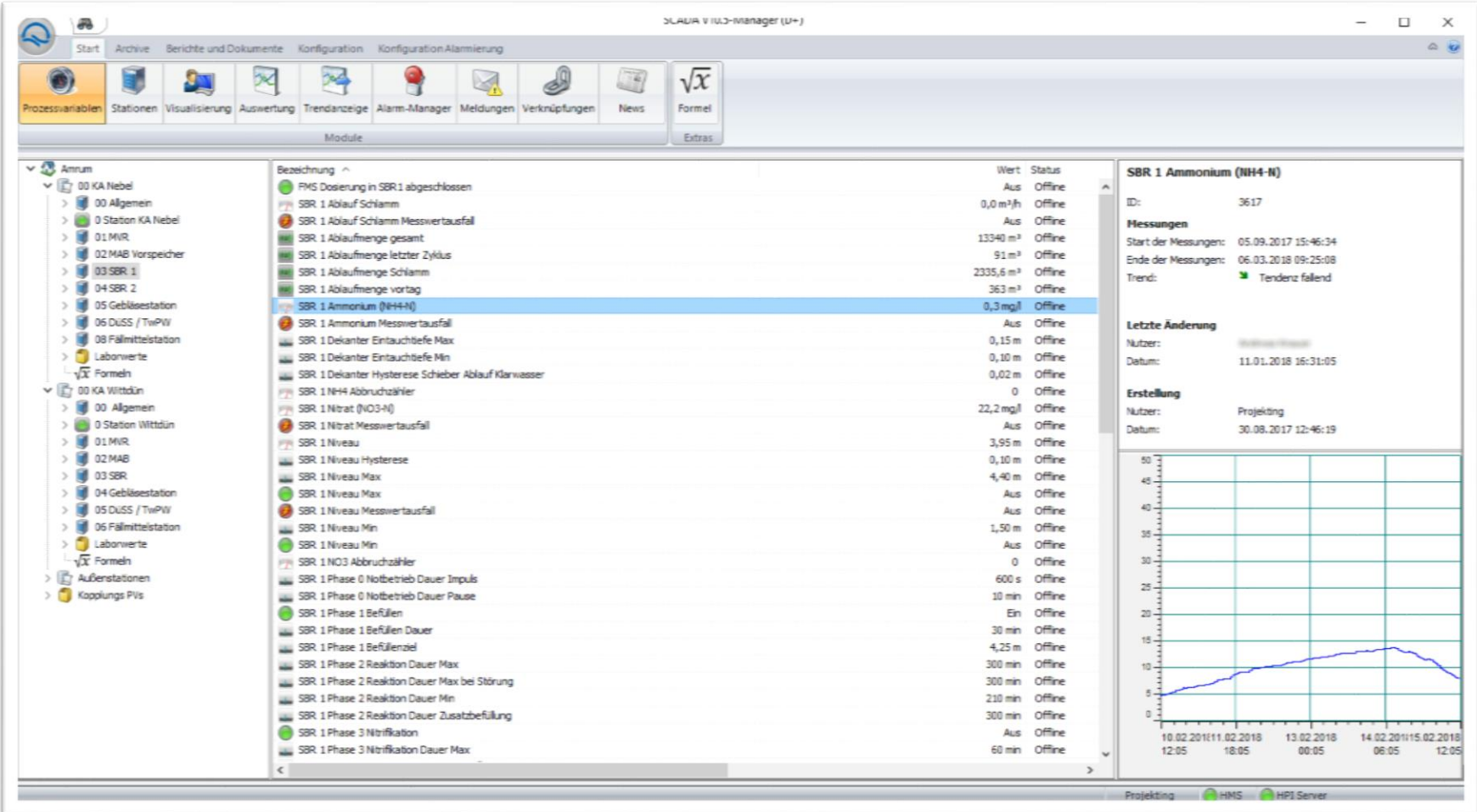
SCADA V10



SCADA V10 Manager

SCADA V10 - Version 10.5

SCADA V10.5 - Neuigkeiten



The screenshot displays the SCADA V10.5 Manager interface. The top menu includes 'Start', 'Archive', 'Berichte und Dokumente', 'Konfiguration', and 'Konfiguration: Alarmierung'. The main window is divided into three sections:

- Left Panel (Tree View):** Shows a hierarchical structure of stations and variables, including 'Annum', '00 KA Nebel', '01 MVR', '02 MAB Vorspeicher', '03 SBR 1', '04 SBR 2', '05 Gebläsestation', '06 DuSS / TwPW', '08 Fällmittelstation', '00 KA Wittdün', '01 MVR', '02 MAB', '03 SBR', '04 Gebläsestation', '05 DuSS / TwPW', '06 Fällmittelstation', 'Außenstationen', and 'Kopplungs Pils'.
- Middle Panel (Table):** Lists various process variables with their current values and status. The selected variable is 'SBR 1 Ammonium (NH4-N)' with a value of 0,3 mg/l and status 'Offline'. Other variables include 'SBR 1 Ablauf Schlamm', 'SBR 1 Ablaufmenge gesamt', 'SBR 1 Ablaufmenge letzter Zyklus', 'SBR 1 Ammonium Messwertausfall', 'SBR 1 Dekanter Eintauchtiefe Max', 'SBR 1 Nitrat Messwertausfall', 'SBR 1 Niveau', 'SBR 1 Nitrat (NO3-N)', 'SBR 1 Phase 0 Notbetrieb Dauer Impuls', 'SBR 1 Phase 1 Befüllen', and 'SBR 1 Phase 2 Reaktion Dauer Max'.
- Right Panel (Details and Chart):** Provides detailed information for the selected variable:
 - SBR 1 Ammonium (NH4-N)**
 - ID: 3617
 - Messungen:** Start der Messungen: 05.09.2017 15:46:34, Ende der Messungen: 06.03.2018 09:25:08, Trend: Tendenz fallend.
 - Letzte Änderung:** Nutzer: [Name], Datum: 11.01.2018 16:31:05.
 - Erstellung:** Nutzer: Projektjng, Datum: 30.08.2017 12:46:19.
 - Chart:** A line graph showing the measurement history of Ammonium concentration from 10.02.2018 12:05 to 15.02.2018 12:05. The y-axis ranges from 0 to 50 mg/l.

Ganglinienchart und Zusatzinformationen zu Prozesswerten

SCADA V10.5 - Neuigkeiten

SCADA V10.5-Manager (D=)

Start Archive Berichte und Dokumente Konfiguration Konfiguration Alarmierung

Meldebuch Delta-Event Handwerte Verwaltung Archivimport Archivexport Jahr Monat Tag Jetzt Tag Monat Jahr

Archivmodule Datenaustausch Archiv Navigation

Anfangsdatum: 01.02.2018 Aktuelle Position: [2403] 00 Uhrzeit Probe, Zeit: 16.02.2018, Fr Messbereich: 0 - 24

Schnellwahl: Freies Datum Laborwerttyp: Stichprobenwert

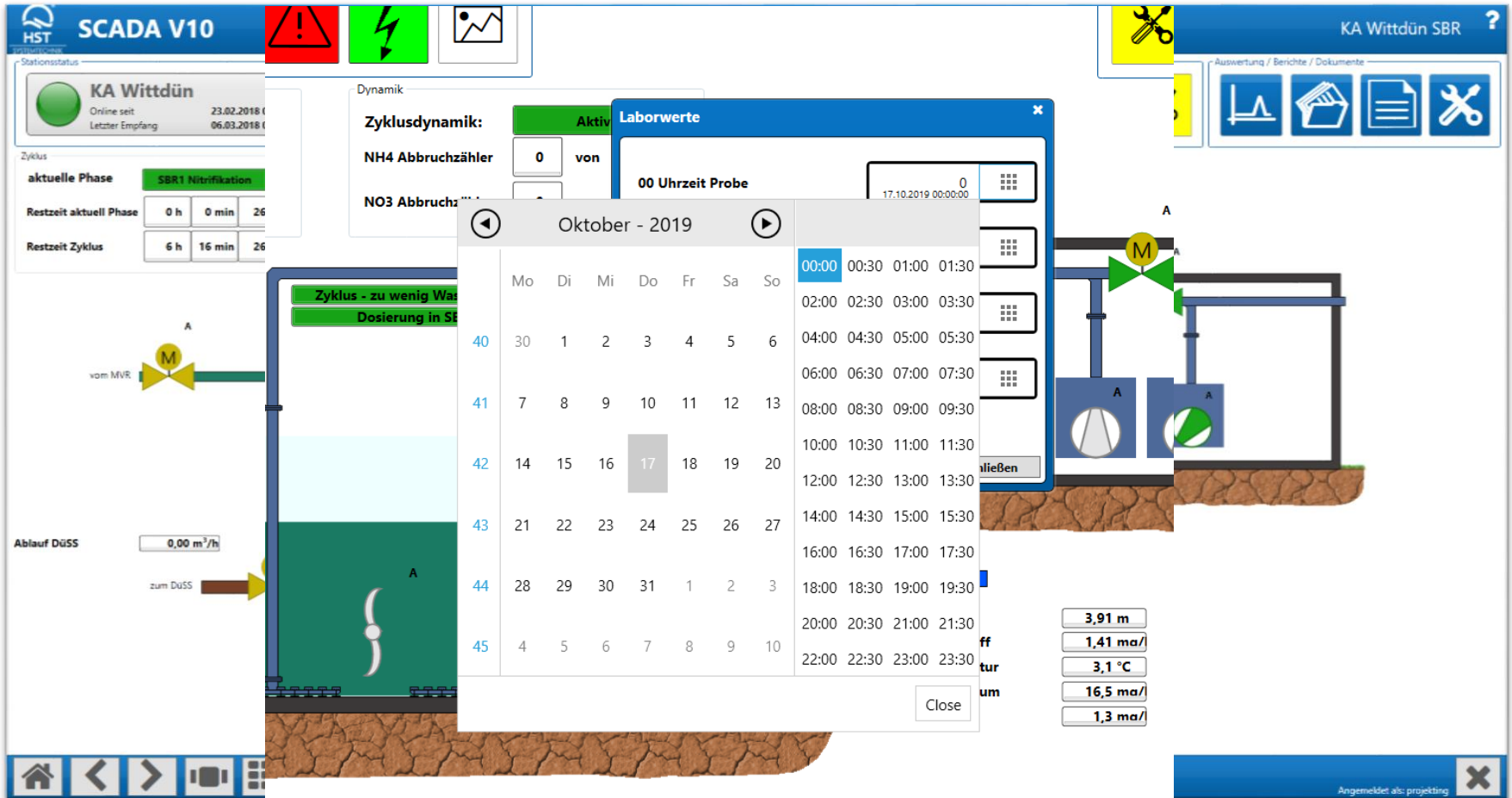
Arnum	00 Uhrzeit Probe	01 Wetterschlüssel	02 Niederschlagsmenge	03 Lufttemperatur	07 Rechengutanfall	09 Stromzähler	Wasseruhr	Ablaufmenge DÜSS	Abwassertemperatur	04 Zulauf pH-Wert	11 Zulauf BSBS	10 Zulauf CSB	12 Zulauf
00 KA Nebel	01.02.2018, Do	7	3	7	1,5	--	31344,577	28120	34451	--	--	--	--
00 Allgemein	02.02.2018, Fr	7	3	5	2,5	--	31349,412	28128	34461	--	--	--	--
0 Station KA Nebel	03.02.2018, Sa	10	2	0	-1,5	--	31355,821	28136	34462	--	--	--	--
01 MVR	04.02.2018, So	9	1	0	0,0	--	31361,457	28142	34462	--	--	--	--
02 MAB Vorspeicher	05.02.2018, Mo	7	2	0	-0,5	--	31366,704	28149	34479	--	--	--	--
03 SBR 1	06.02.2018, Di	7	2	0	-1,5	--	31372,396	28156	34480	--	8,62	230	468,00
04 SBR 2	07.02.2018, Mi	7	2	0	-2,5	--	31377,998	28163	34487	--	--	--	--
05 Gebläsestation	08.02.2018, Do	7	2	0	-2,0	--	31384,018	28170	34494	--	--	--	--
06 DüSS / TePw	09.02.2018, Fr	7	2	0	-1,5	--	31389,726	28177	34497	--	--	--	--
06 Fällmittelstation	10.02.2018, Sa	11	1	0	1,0	--	31396,592	28186	34508	--	--	--	--
Laborwerte	11.02.2018, So	12	3	12	1,5	--	31402,953	28195	34512	--	--	--	--
00 KA Windün	12.02.2018, Mo	7	3	5	1,0	--	31407,610	28203	34517	--	--	--	--
00 Allgemein	13.02.2018, Di	7	3	2	0,0	--	31413,650	28212	34526	--	8,20	337,00	33,40
01 MVR	14.02.2018, Mi	7	2	0	-1,5	--	31419,988	28221	34533	--	--	--	--
02 MAB	15.02.2018, Do	7	2	0	0,0	--	31426,265	28230	34533	--	--	--	--
03 SBR	16.02.2018, Fr	7	3	4	1,5	--	31432,691	28240	34533	--	--	--	--
04 Gebläsestation	17.02.2018, Sa	8	1	0	1,0	--	31439,020	28249	34533	--	--	--	--
06 DüSS / TePw	18.02.2018, So	10	1	0	0,5	--	31445,164	28258	34533	--	--	--	--
Laborwerte	19.02.2018, Mo	7	1	0	2,0	--	31450,788	28267	34533	--	8,50	342,00	0,20
Außenstationen	20.02.2018, Di	7	3	1	2,0	--	31457,143	28275	34533	--	--	--	--
Nebel	21.02.2018, Mi	7	2	0	-2,5	--	31463,300	28283	34533	--	--	--	--
Norddorf	22.02.2018, Do	7	1	0	1,0	--	31469,137	28293	34533	--	--	--	--
Windün	23.02.2018, Fr	7	2	0	-1,5	--	31478,178	28310	34537	--	--	--	--
Kopplungs Pvs	24.02.2018, Sa	10	2	0	0,0	--	31485,356	28319	34537	--	--	--	--
TeleMatic ADS Nebel	25.02.2018, So	10	2	0	-1,0	--	31491,739	28327	34537	--	--	--	--
TeleMatic Standard	26.02.2018, Mo	7	2	0	-6,0	--	31497,241	28334	34537	--	--	--	--
	27.02.2018, Di	7	2	0	-6,0	--	31503,193	28342	34537	--	8,43	395,00	44,70
	28.02.2018, Mi	7	6	42	-7,5	--	31509,510	28350	34540	--	--	--	--

Übernehmen Verwerfen

Projektierung HMS MPI Server

Laborwerteingabe überarbeitet – Farbiges Hervorheben der Eingabezeile

SCADA V10.5 - Neuigkeiten



The screenshot displays the SCADA V10.5 interface for station 'KA Wittdün SBR'. The main window shows a process diagram of a wastewater treatment tank with various components like pumps and valves. A 'Laborwerte' (Labor Values) window is open, showing a calendar for October 2019. The calendar is overlaid on a time grid from 00:00 to 23:30. The current date is October 17, 2019. The interface also shows cycle dynamics, including 'NH4 Abbruchzähler' (0) and 'NO3 Abbruchzähler'. A 'Zyklus - zu wenig Wasser' (Cycle - too little water) warning is visible. The bottom right corner shows a 'Close' button and a 'Close' button for the calendar. The bottom status bar indicates 'Angemeldet als: projektig'.

Laborwerteingabe ist jetzt direkt in der Visualisierung möglich



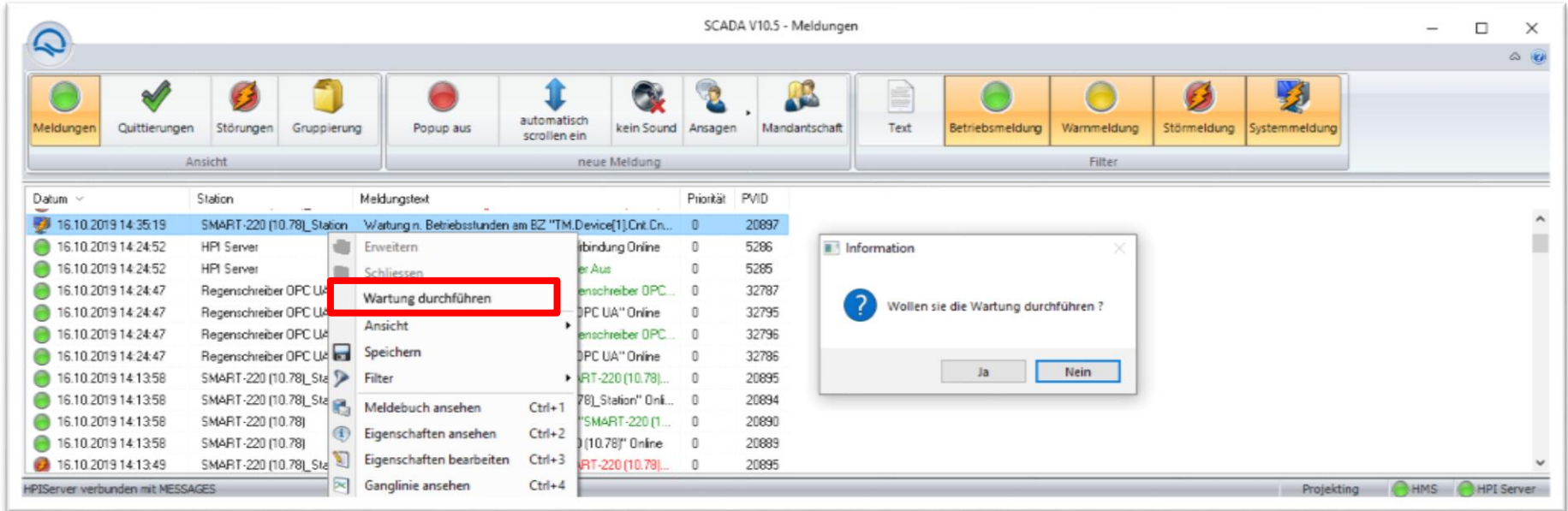
Automatik
Alarm-Manager aktiv



Automatik
Alarm-Manager inaktiv, Bereitschaftsplan nicht gefüllt

In der Visualisierung gibt es ein neues Anzeigeelement, über welches der Zustand des Alarm-Managers angezeigt wird.

SCADA V10.5 - Neuigkeiten

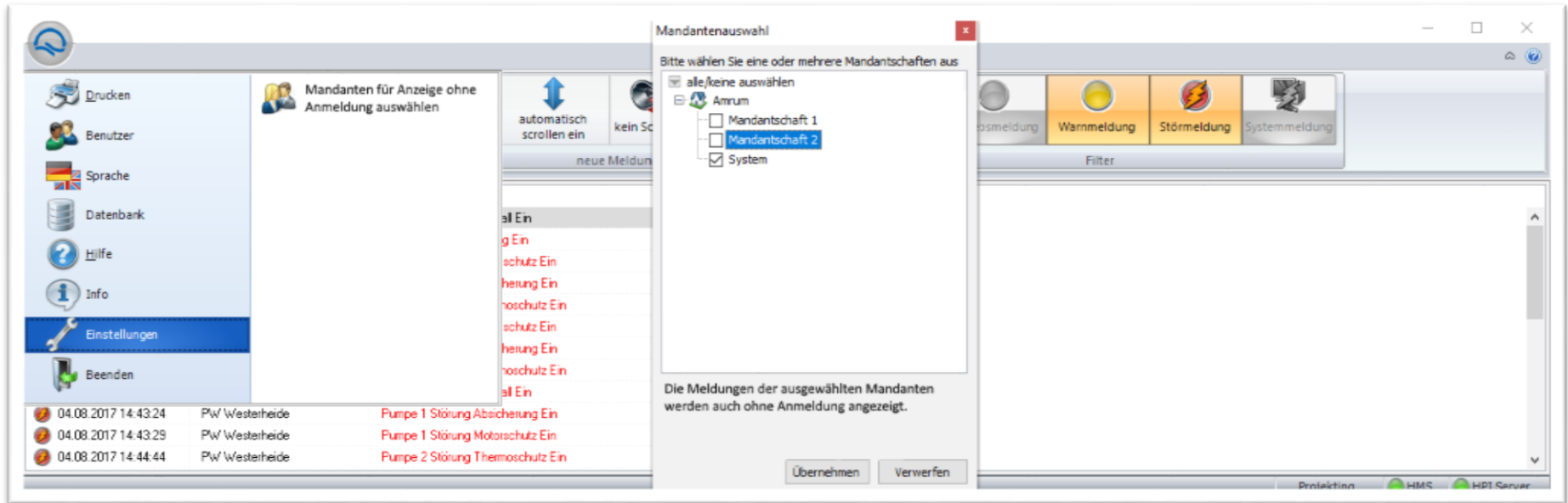


The screenshot shows the SCADA V10.5 - Meldungen window. The main table lists messages with columns for Datum, Station, Meldungstext, Priorität, and PVID. A context menu is open over the message 'Wartung n. Betriebsstunden am BZ "TM.Device[1].Cri...'. The 'Wartung durchführen' option is highlighted with a red box. An 'Information' dialog box is displayed, asking 'Wollen sie die Wartung durchführen?' with 'Ja' and 'Nein' buttons.

Datum	Station	Meldungstext	Priorität	PVID
16.10.2019 14:35:19	SMART-220 (10.78)_Station	Wartung n. Betriebsstunden am BZ "TM.Device[1].Cri...	0	20897
16.10.2019 14:24:52	HPI Server	Erweitern	0	5286
16.10.2019 14:24:52	HPI Server	Schliessen	0	5285
16.10.2019 14:24:47	Regenschreiber OPC UA	Regenschreiber OPC...	0	32787
16.10.2019 14:24:47	Regenschreiber OPC UA	Regenschreiber OPC...	0	32795
16.10.2019 14:24:47	Regenschreiber OPC UA	Regenschreiber OPC...	0	32796
16.10.2019 14:24:47	Regenschreiber OPC UA	Regenschreiber OPC...	0	32786
16.10.2019 14:13:58	SMART-220 (10.78)_Sta	SMART-220 (10.78)...	0	20895
16.10.2019 14:13:58	SMART-220 (10.78)_Sta	SMART-220 (10.78)...	0	20894
16.10.2019 14:13:58	SMART-220 (10.78)	SMART-220 (10.78)...	0	20890
16.10.2019 14:13:58	SMART-220 (10.78)	SMART-220 (10.78)...	0	20889
16.10.2019 14:13:49	SMART-220 (10.78)_Sta	SMART-220 (10.78)...	0	20895

Das Rücksetzen einer Wartungsmeldung kann jetzt auch direkt aus dem Meldfenster ausgeführt werden.

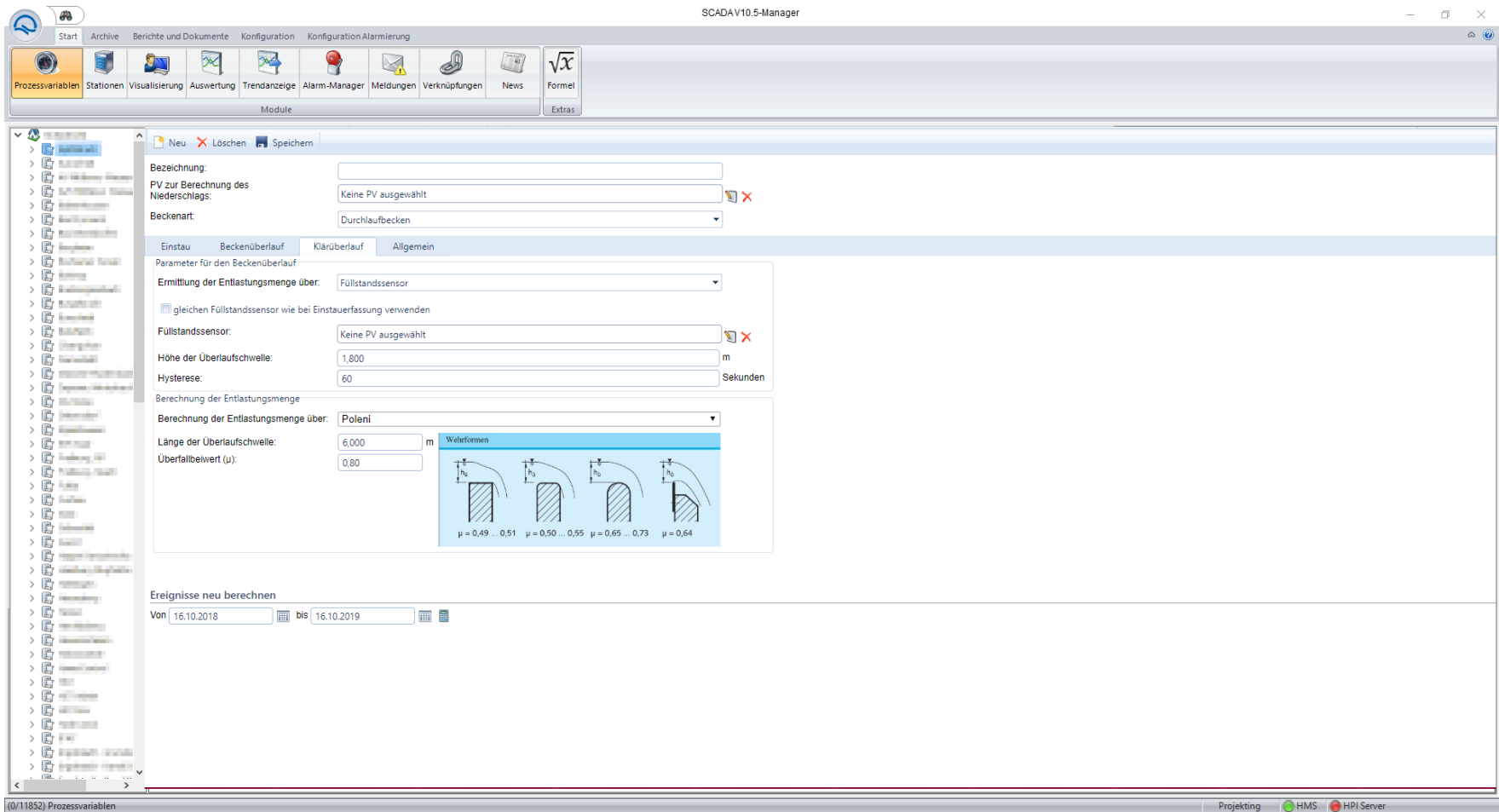
SCADA V10.5 - Neuigkeiten



Wenn kein Benutzer am SCADA V10 angemeldet ist, kann jetzt angegeben werden, welche Meldungen im Meldefenster angezeigt werden sollen.

Hierzu wird einmalig konfiguriert, zu welchen Mandantschaften Meldungen angezeigt werden sollen.

SCADA V10.5 - Neuigkeiten



SCADAV10.5-Manager

Start Archive Berichte und Dokumente Konfiguration Konfiguration Alarmierung

Prozessvariablen Stationen Visualisierung Auswertung Trendanzeige Alarm-Manager Meldungen Verknüpfungen News Formel

Module Extras

Neu Löschen Speichern

Bezeichnung:

PV zur Berechnung des Niederschlags:

Beckenart:

Einstau Beckenüberlauf Kläüberlauf Allgemein

Parameter für den Beckenüberlauf

Ermittlung der Entlastungsmenge über:

gleichen Füllstandssensor wie bei Einstauerfassung verwenden

Füllstandssensor:

Höhe der Überlaufschwelle: m

Hysterese: Sekunden

Berechnung der Entlastungsmenge

Berechnung der Entlastungsmenge über:

Länge der Überlaufschwelle: m

Überfallbelwert (μ):

Wehrformen

$\mu = 0,49 \dots 0,51$ $\mu = 0,50 \dots 0,55$ $\mu = 0,65 \dots 0,73$ $\mu = 0,64$

Ereignisse neu berechnen

Von bis

(0/11852) Prozessvariablen Projektung HMS HPI Server

Berichtswesen für Regenbecken wurde neu entwickelt und direkt in den SCADA V10-Manager integriert.

SCADA V10.5 - Neuigkeiten

SCADA V10.5-Manager

Start Archive Berichte und Dokumente Konfiguration Konfiguration Alarmierung

Prozessvariablen Stationen Visualisierung Auswertung Trendanzeige Alarm-Manager Meldungen Verknüpfungen News Formel Extras

Export Vorlage herunterladen

Berichtsvorlage

Auswählen

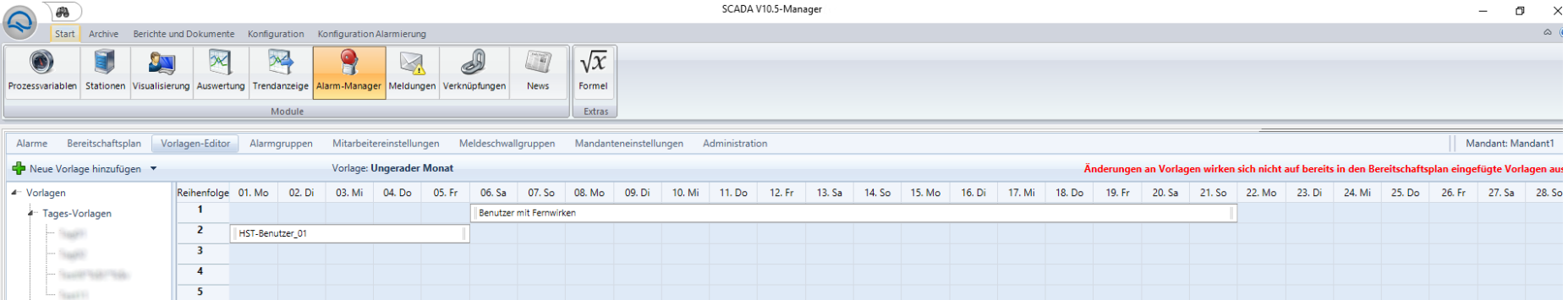
Entlastungsanlage Entlastungsgeschehen

	Niederschlag	Beckeneinstau		Entlastungshäufigkeit		Entlastungsdauer		Entlastungsvolumen	
	[mm]	Dauer [h]	Tage mit [d]	Klärüberlauf [d]	Beckenüberlauf [d]	Klärüberlauf [h]	Beckenüberlauf [h]	Klärüberlauf [m³]	Beckenüberlauf [m³]
Januar	143,47	82,62	8	0	2	0,00	3,76	0,00	846,65
Februar	73,39	11,07	1	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
März	37,75	775,62	33	0	3	0,00	3,29	0,00	330,35
April	23,74	1,89	1	0	1	0,00	1,00	0,00	79,20
Mai	53,48	9,00	1	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Juni	75,74	313,96	20	0	1	0,00	3,00	0,00	165,60
Juli	79,60	14,00	4	0	2	0,00	3,16	0,00	1.367,77
August	59,04	37,36	4	0	1	0,00	1,47	0,00	488,30
September	62,89	15,31	4	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Oktober	69,75	14,41	1	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
November	18,65	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Dezember	106,76	48,91	5	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Jahrewert	804,26	1.324,15	82	0	10	0,00	15,68	0,00	3.277,87

(0/11852) Prozessvariablen Projektling HMS HPI Server

SCADA V10.5 verfügt jetzt über eine Dabay-Schnittstelle
(Datenverbund Abwasser Bayern)

SCADA V10.5 - Neuigkeiten



SCADA V10.5-Manager

Start Archive Berichte und Dokumente Konfiguration Konfiguration Alarmierung

Prozessvariablen Stationen Visualisierung Auswertung Trendanzeige Alarm-Manager Meldungen Verknüpfungen News Formel

Module Extras

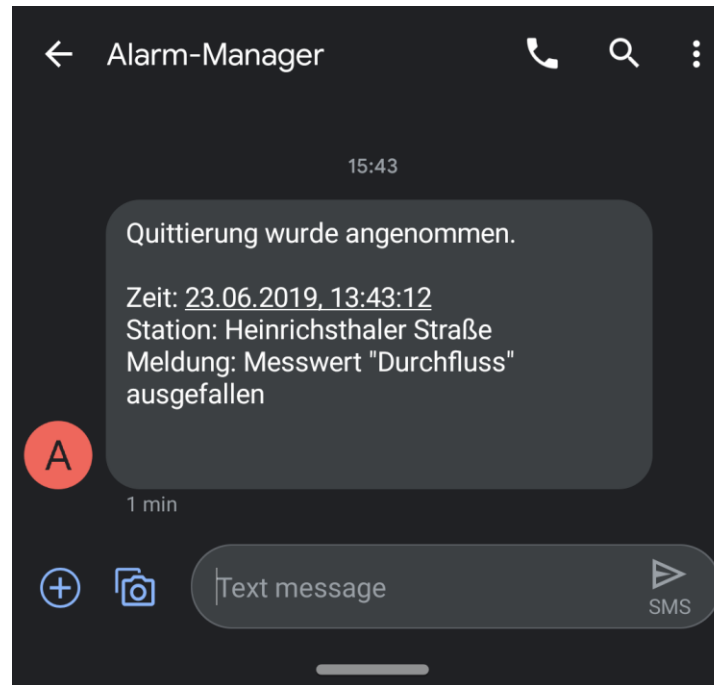
Alarme Bereitschaftsplan Vorlagen-Editor Alarmgruppen Mitarbeitereinstellungen Meldeschwallgruppen Mandanteneinstellungen Administration Mandant: Mandant1

Neue Vorlage hinzufügen Vorlage: Ungerader Monat Änderungen an Vorlagen wirken sich nicht auf bereits in den Bereitschaftsplan eingefügte Vorlagen aus

Reihenfolge	01. Mo	02. Di	03. Mi	04. Do	05. Fr	06. Sa	07. So	08. Mo	09. Di	10. Mi	11. Do	12. Fr	13. Sa	14. So	15. Mo	16. Di	17. Mi	18. Do	19. Fr	20. Sa	21. So	22. Mo	23. Di	24. Mi	25. Do	26. Fr	27. Sa	28. So
1							Benutzer mit Fernwirken																					
2	HST-Benutzer_01																											
3																												
4																												
5																												

Neuerungen im Alarm-Manager

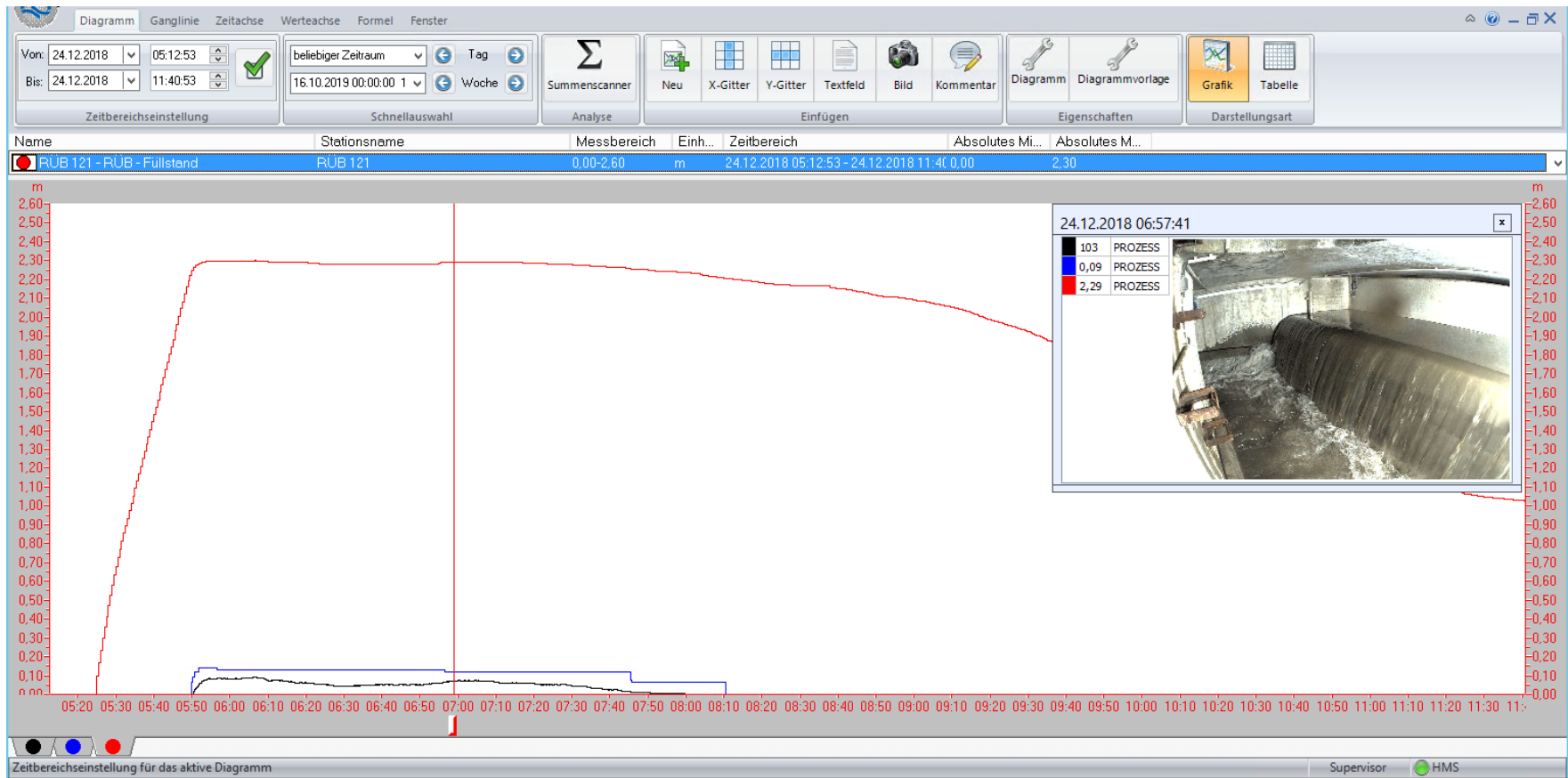
- In den Vorlagen können jetzt 4 Wochen Bereitschaftspläne definiert werden
- Es kann jetzt eine Person festgelegt werden, die automatisch in den Bereitschaftsplan eingesetzt wird, wenn im Bereitschaftsplan keine Bereitschaft eingetragen ist.
- Sondertage/Feiertag können jetzt im Alarm-Manager gepflegt werden.
- Alarmgeräte können jetzt per Copy & Paste angelegt werden



Neuerungen im Alarm-Manager

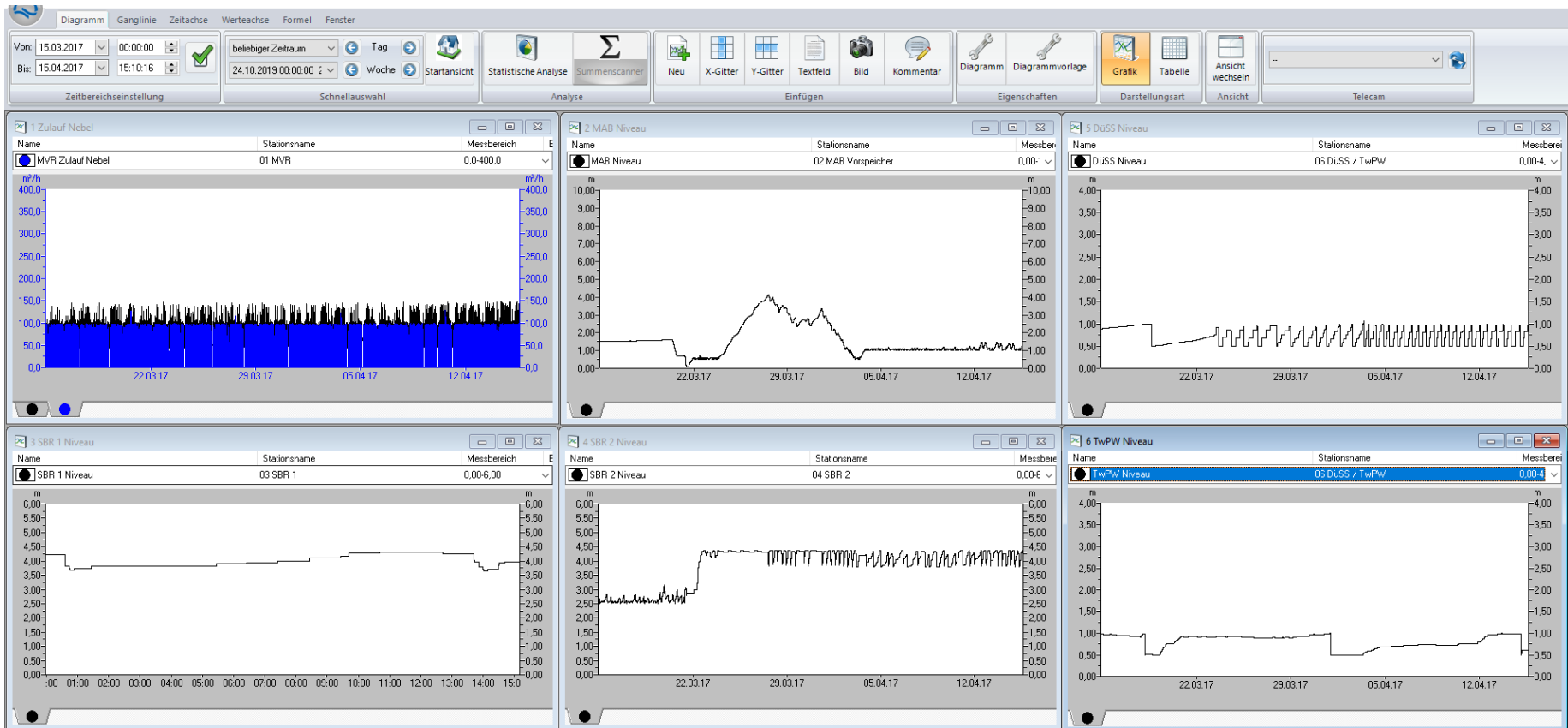
- Einführung von Bestätigungsmeldungen bei Quittierung über SMS
- Quittierverfahren SMS angepasst. Es werden jetzt alle Alarmer des zugehörigen Mandanten quittiert.

SCADA V10.5 - Neuigkeiten



In der grafischen Auswertung ist jetzt die Analyse über Kamerabilder integriert. Beim Abfahren der Ganglinien wird das zeitlich zugehörige Kamerabild angezeigt.

SCADA V10.5 - Neuigkeiten



Zur Darstellung aller Diagramme zu einem Arbeitsblatt, steht eine Schnellansicht zur Verfügung.

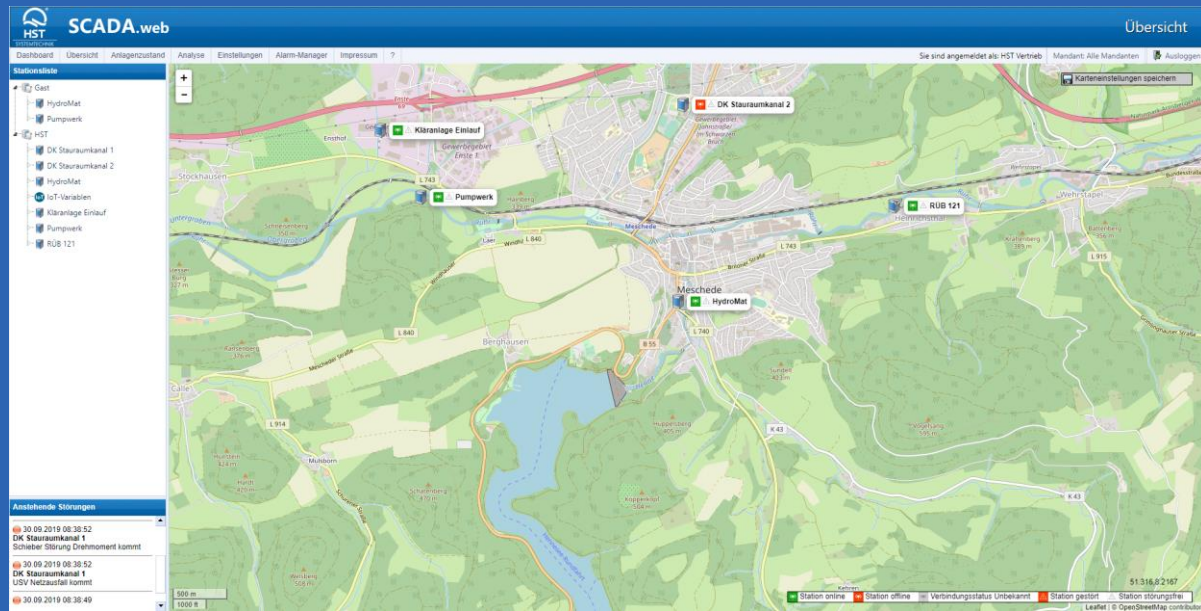
SCADA V10 Neuigkeiten

- Trendanzeige: Fensterpositionen und Fenstergrößen werden jetzt benutzerbezogen und arbeitsplatzbezogen gespeichert.
- Bei einem Export der Konfiguration wird jetzt nach dem Export direkt das Excelarbeitsblatt geöffnet.
-
- .

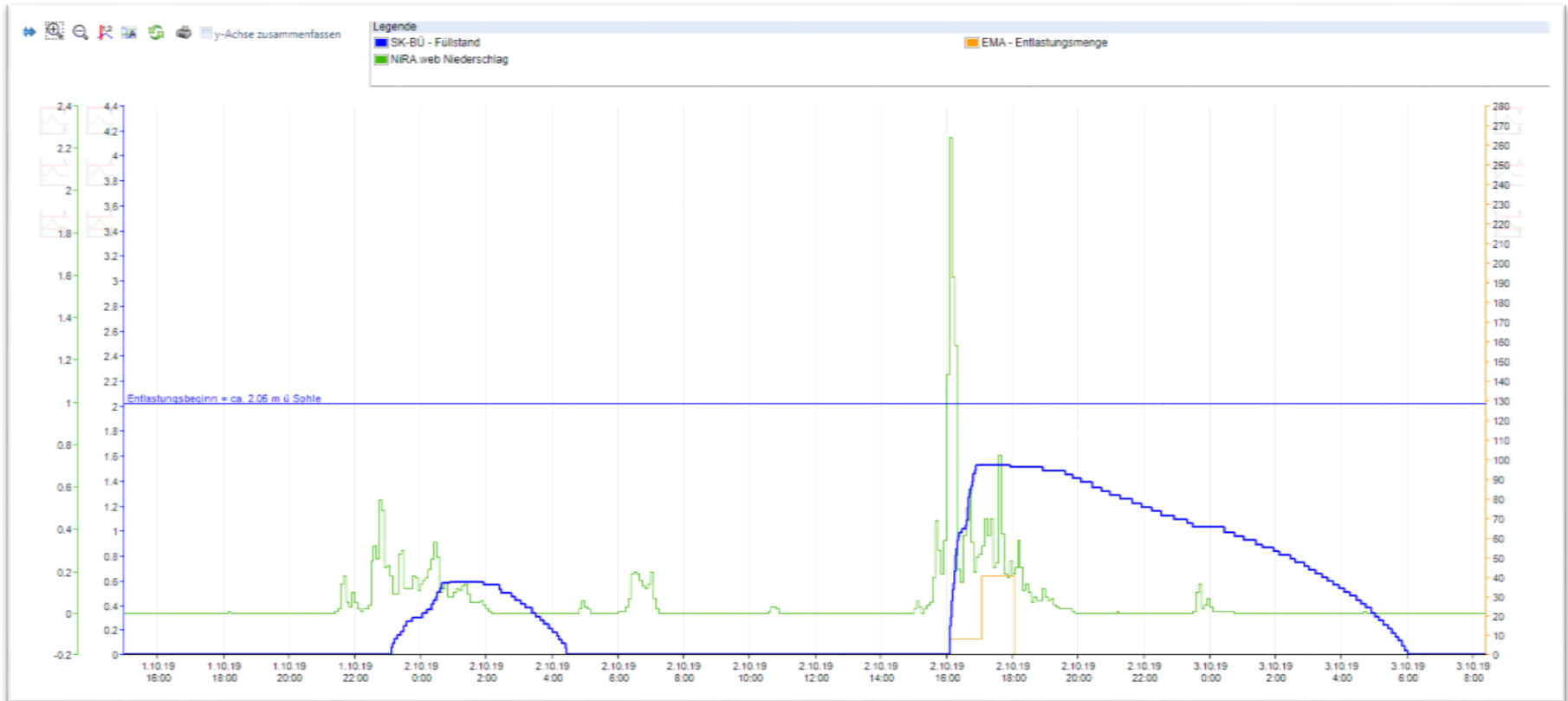


Bereitstellung: Mai 2020

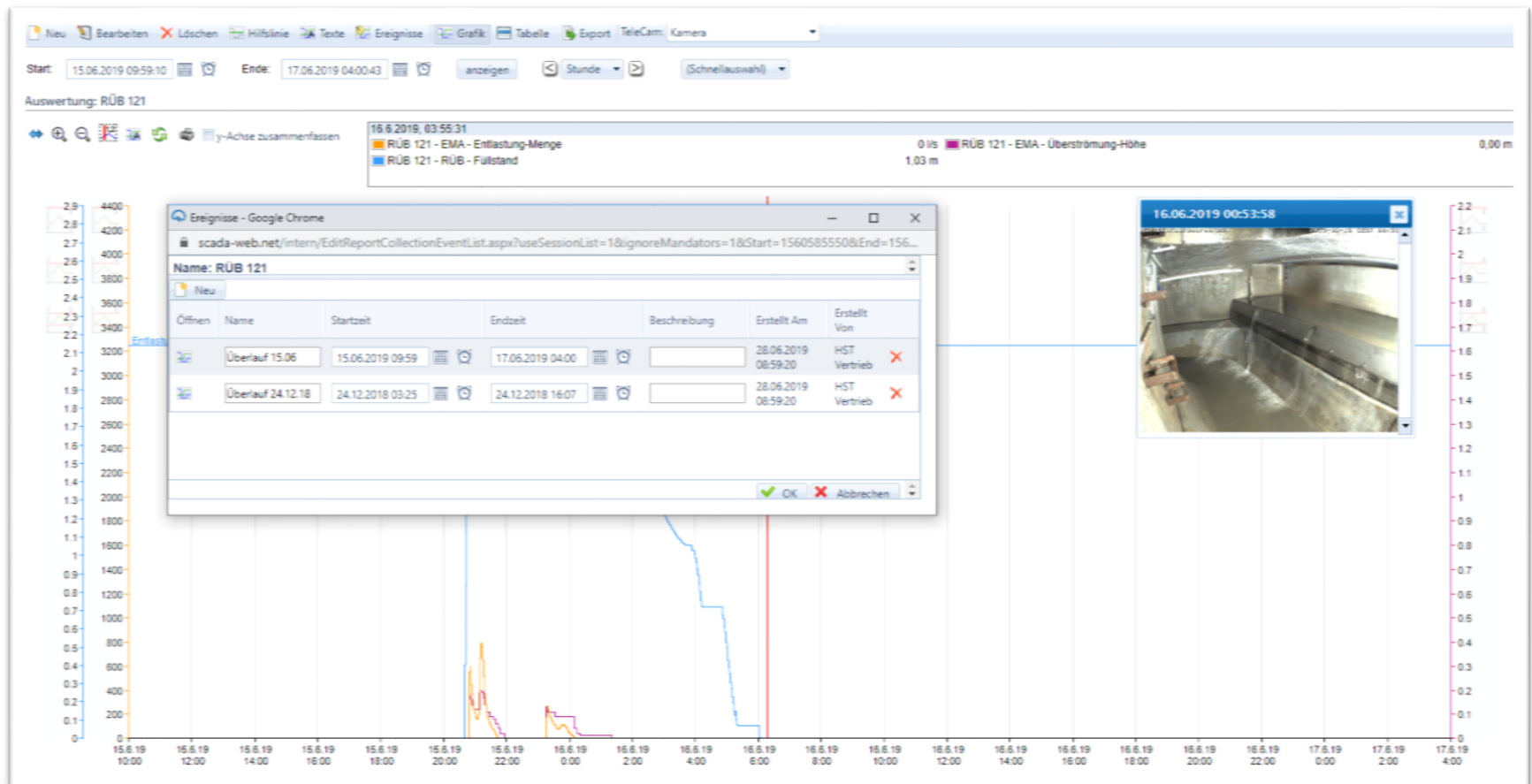




SCADA .web – Version 3.0



Die Integration von Niederschlagsdaten (NiRA.web) bietet neue Möglichkeiten zur Analyse von Regenereignissen.



Prozessanalyse mit Bezug zum Kamerabild
(Ereignisse können jetzt mit den dazugehörigen Kamerabildern gezielt gespeichert werden)

AWS 3D-JET-CLEANER
HST SYSTEMTECHNIK

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2" style="text-align: left;">operation</th></tr> <tr><td>mode</td><td style="text-align: center;">MANUAL</td></tr> <tr><td>current state</td><td style="text-align: center;">FAULT</td></tr> <tr><th colspan="2" style="text-align: left;">manual mode - remote control</th></tr> <tr><td>key switch</td><td style="text-align: center;">ON</td></tr> <tr><td>connection / stop</td><td style="text-align: center;">OFF</td></tr> <tr><th colspan="2" style="text-align: left;">automatic mode</th></tr> <tr><td>current step</td><td style="text-align: center;">4</td></tr> <tr><td>break time</td><td style="text-align: center;">0.00 min</td></tr> <tr><td>current record</td><td style="text-align: center;">0</td></tr> <tr><td>pointer in record</td><td style="text-align: center;">1</td></tr> </table>	operation		mode	MANUAL	current state	FAULT	manual mode - remote control		key switch	ON	connection / stop	OFF	automatic mode		current step	4	break time	0.00 min	current record	0	pointer in record	1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2" style="text-align: left;">pump</th></tr> <tr><td>motor</td><td style="text-align: center;">●</td></tr> <tr><td>current</td><td style="text-align: center;">0.0 A</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr><th colspan="2" style="text-align: left;">hydraulic system</th></tr> <tr><td>motor</td><td style="text-align: center;">●</td></tr> <tr><td>current</td><td style="text-align: center;">0.0 A</td></tr> <tr><td>current state</td><td style="text-align: center;">FAULT</td></tr> <tr><td>oil tank level</td><td style="text-align: center;">0.0 %</td></tr> <tr><td>oil tank temperature</td><td style="text-align: center;">0.0 °C</td></tr> <tr><td>oil tank pressure</td><td style="text-align: center;">0 hPa</td></tr> </table>	pump		motor	●	current	0.0 A	hydraulic system		motor	●	current	0.0 A	current state	FAULT	oil tank level	0.0 %	oil tank temperature	0.0 °C	oil tank pressure	0 hPa	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2" style="text-align: left;">water jet</th></tr> <tr><td>angle (to floor)</td><td style="text-align: center;">99.8 °</td></tr> <tr><td>rotating position</td><td style="text-align: center;">0.0 °</td></tr> <tr><td>X coordinate</td><td style="text-align: center;">1715 mm</td></tr> <tr><td>Y coordinate</td><td style="text-align: center;">0 mm</td></tr> <tr><td>Z coordinate (height)</td><td style="text-align: center;">2983 mm</td></tr> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr><th colspan="2" style="text-align: left;">rotating drive</th></tr> <tr><td>position</td><td style="text-align: center;">0.0 °</td></tr> <tr><td>hydraulic pressure</td><td style="text-align: center;">0 bar</td></tr> <tr><td>endposition / move</td><td style="text-align: center;">← ← → →</td></tr> </table>	water jet		angle (to floor)	99.8 °	rotating position	0.0 °	X coordinate	1715 mm	Y coordinate	0 mm	Z coordinate (height)	2983 mm	rotating drive		position	0.0 °	hydraulic pressure	0 bar	endposition / move	← ← → →	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2" style="text-align: left;">sideview</th></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;"></td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;"></td></tr> </table>	sideview					
operation																																																																							
mode	MANUAL																																																																						
current state	FAULT																																																																						
manual mode - remote control																																																																							
key switch	ON																																																																						
connection / stop	OFF																																																																						
automatic mode																																																																							
current step	4																																																																						
break time	0.00 min																																																																						
current record	0																																																																						
pointer in record	1																																																																						
pump																																																																							
motor	●																																																																						
current	0.0 A																																																																						
hydraulic system																																																																							
motor	●																																																																						
current	0.0 A																																																																						
current state	FAULT																																																																						
oil tank level	0.0 %																																																																						
oil tank temperature	0.0 °C																																																																						
oil tank pressure	0 hPa																																																																						
water jet																																																																							
angle (to floor)	99.8 °																																																																						
rotating position	0.0 °																																																																						
X coordinate	1715 mm																																																																						
Y coordinate	0 mm																																																																						
Z coordinate (height)	2983 mm																																																																						
rotating drive																																																																							
position	0.0 °																																																																						
hydraulic pressure	0 bar																																																																						
endposition / move	← ← → →																																																																						
sideview																																																																							
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2" style="text-align: left;">pump/hydraulic operating</th></tr> <tr><td>pump cycles</td><td style="text-align: center;">1115</td></tr> <tr><td>pump hours</td><td style="text-align: center;">89 hrs</td></tr> <tr><td>pump minutes</td><td style="text-align: center;">41 min</td></tr> <tr><td>pump seconds</td><td style="text-align: center;">22 sec</td></tr> <tr><td>hydraulic cycles</td><td style="text-align: center;">2269</td></tr> <tr><td>hydraulic hours</td><td style="text-align: center;">209 hrs</td></tr> <tr><td>hydraulic minutes</td><td style="text-align: center;">13 min</td></tr> <tr><td>hydraulic seconds</td><td style="text-align: center;">31 sec</td></tr> </table>	pump/hydraulic operating		pump cycles	1115	pump hours	89 hrs	pump minutes	41 min	pump seconds	22 sec	hydraulic cycles	2269	hydraulic hours	209 hrs	hydraulic minutes	13 min	hydraulic seconds	31 sec	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2" style="text-align: left;">topview</th></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;"></td></tr> </table>	topview																																																	
pump/hydraulic operating																																																																							
pump cycles	1115																																																																						
pump hours	89 hrs																																																																						
pump minutes	41 min																																																																						
pump seconds	22 sec																																																																						
hydraulic cycles	2269																																																																						
hydraulic hours	209 hrs																																																																						
hydraulic minutes	13 min																																																																						
hydraulic seconds	31 sec																																																																						
topview																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2" style="text-align: left;">level</th></tr> <tr><td>level</td><td style="text-align: center;">0.00 m</td></tr> <tr><td>tendency</td><td style="text-align: center;">→</td></tr> <tr><td>active range</td><td style="text-align: center;">not active</td></tr> </table>	level		level	0.00 m	tendency	→	active range	not active	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2" style="text-align: left;">boom</th></tr> <tr><td>angle (to pillar)</td><td style="text-align: center;">196.8 °</td></tr> <tr><td>cylinder position</td><td style="text-align: center;">0.0 mm</td></tr> <tr><td>hydraulic pressure</td><td style="text-align: center;">0 bar</td></tr> <tr><td>endposition / move</td><td style="text-align: center;">↑ ↑ ↓ ↓</td></tr> </table>	boom		angle (to pillar)	196.8 °	cylinder position	0.0 mm	hydraulic pressure	0 bar	endposition / move	↑ ↑ ↓ ↓	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2" style="text-align: left;">arm</th></tr> <tr><td>angle (to boom)</td><td style="text-align: center;">97.0 °</td></tr> <tr><td>cylinder position</td><td style="text-align: center;">0.0 mm</td></tr> <tr><td>hydraulic pressure</td><td style="text-align: center;">0 bar</td></tr> <tr><td>endposition / move</td><td style="text-align: center;">↑ ↑ ↓ ↓</td></tr> </table>	arm		angle (to boom)	97.0 °	cylinder position	0.0 mm	hydraulic pressure	0 bar	endposition / move	↑ ↑ ↓ ↓																																									
level																																																																							
level	0.00 m																																																																						
tendency	→																																																																						
active range	not active																																																																						
boom																																																																							
angle (to pillar)	196.8 °																																																																						
cylinder position	0.0 mm																																																																						
hydraulic pressure	0 bar																																																																						
endposition / move	↑ ↑ ↓ ↓																																																																						
arm																																																																							
angle (to boom)	97.0 °																																																																						
cylinder position	0.0 mm																																																																						
hydraulic pressure	0 bar																																																																						
endposition / move	↑ ↑ ↓ ↓																																																																						

🇬🇧 🇨🇳 Rainwater Retention Tank
🚰 AWS 3D-Jet
⚙️ AWS Jet
⚙️ Parameter General
⚙️ Parameter AWS-3D-Jet
⚙️ Parameter AWS-Jet
🔔 Phasen AWS-3D-Jet
🔔 Alarm
📺

Überarbeitung der Visualisierung -> Touch-Bedienung

ALARM



time	stationname	messagetext	pvid
8/26/2019 3:16:57 PM	Ma Luan Wan's Xibin	rentention basin level fault (invalid analogue value) begin	1401
8/26/2019 3:02:56 PM	Ma Luan Wan's Xibin	power supply emergency stop triggered begin	52
8/26/2019 2:07:25 PM	Ma Luan Wan's Xibin	AWS-3D-Jet pump current fault (invalid analogue value) begin	1390
8/26/2019 2:07:25 PM	Ma Luan Wan's Xibin	AWS-3D-Jet hydraulic motor current fault (invalid analogue value) begin	1391
8/26/2019 2:07:25 PM	Ma Luan Wan's Xibin	AWS-3D-Jet hydraulic system oil temperature fault (invalid analogue value) begin	1392
8/26/2019 2:07:25 PM	Ma Luan Wan's Xibin	AWS-3D-Jet hydraulic system pressure rotate fault (invalid analogue value) begin	1394
8/26/2019 2:07:25 PM	Ma Luan Wan's Xibin	AWS-3D-Jet hydraulic system pressure boom fault (invalid analogue value) begin	1395
8/26/2019 2:07:25 PM	Ma Luan Wan's Xibin	AWS-3D-Jet hydraulic system pressure arm fault (invalid analogue value) begin	1396
8/26/2019 2:07:25 PM	Ma Luan Wan's Xibin	AWS-3D-Jet hydraulic oil tank pressure fault (invalid analogue value) begin	1397
8/26/2019 2:07:25 PM	Ma Luan Wan's Xibin	AWS-3D-Jet hydraulic system oil level fault (invalid analogue value) begin	1393
8/26/2019 2:07:25 PM	Ma Luan Wan's Xibin	AWS-3D-Jet hydraulic rotation position fault (invalid analogue value) begin	1398



Erweiterung der Visualisierung: Alarmliste

PARAMETER AWS 3D-JET-CLEANER

level range

A upper limit (max. working level)

A lower limit

B upper limit

B lower limit

C upper limit

C lower limit (dry-running-protect. pump)

activation level (minimum start level)

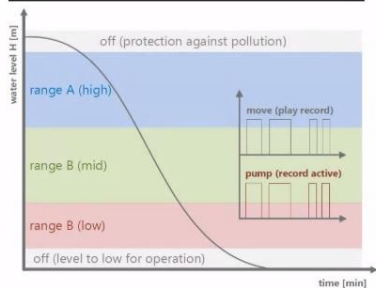
cleaning while constant basin level

level

level

tendency

active range



hydraulic system

	boom	arm	rotating drive
basic position	<input type="text" value="275 mm"/>	<input type="text" value="10 mm"/>	<input type="text" value="0 °"/>
software endposition up	<input type="text" value="5 mm"/>	<input type="text" value="5 mm"/>	<input type="text" value="105 °"/>
software endposition down	<input type="text" value="285 mm"/>	<input type="text" value="395 mm"/>	<input type="text" value="-175 °"/>
software endposition hysteresis	<input type="text" value="2 mm"/>	<input type="text" value="2 mm"/>	<input type="text" value="1.5 °"/>
control hysteresis time on	<input type="text" value="4 mm"/>	<input type="text" value="4 mm"/>	<input type="text" value="3.0 °"/>
control hysteresis time off	<input type="text" value="2 mm"/>	<input type="text" value="2 mm"/>	<input type="text" value="1.5 °"/>
max. hydraulic pressure moving up	<input type="text" value="130 bar"/>	<input type="text" value="55 bar"/>	<input type="text" value="20 bar"/>
max. hydraulic pressure moving down	<input type="text" value="55 bar"/>	<input type="text" value="20 bar"/>	<input type="text" value="20 bar"/>
scaling cylinder stroke / position 04 mA	<input type="text" value="300 mm"/>	<input type="text" value="400 mm"/>	<input type="text" value="-177 °"/>
scaling cylinder stroke / position 20 mA	<input type="text" value="0 mm"/>	<input type="text" value="0 mm"/>	<input type="text" value="109 °"/>
geometric data length of boom / arm	<input type="text" value="1402 mm"/>	<input type="text" value="956 mm"/>	
height to rotation center of boom	<input type="text" value="1636 mm"/>		
length to rotation center of boom	<input type="text" value="536 mm"/>		
min. oil level / max. oil level	<input type="text" value="50 %"/>	<input type="text" value="90 %"/>	
max. oil temperature / min. oil pressure	<input type="text" value="70 °C"/>	<input type="text" value="700 hPa"/>	

pump monitoring

low current value

low current delay time

daily routine run

start time hour (0-23)

start time minute (0-59)

Navigation bar with icons for: Rainwater Retention Tank, AWS 3D-Jet, AWS Jet, Parameter General, Parameter AWS-3D-Jet, Parameter AWS-Jet, Phasen AWS-3D-Jet, Alarm, and a refresh icon.


Erweiterung der Visualisierung: Berechtigungskonzept

SCADA.web - Neuigkeiten






Bereitstellung: Mai 2020




TeleMatic.web
TeleMatic SMART

21.03.18 17:05:44
 Maintenance Switch

Network

Server Information

Server IP:	217.117.96.20
Server Port:	55200
Service Port:	55201

Network Information

IP-Address:	192.168.10.25
Subnetmask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.10.254
DHCP-State:	<input type="checkbox"/>

Hardware Information

SMART-Typ:	SMART-220
MAC-Address:	00:01:05:35:8E:93

Modem Information

Public IP:	0.0.0.0
GSM Signal:	0

Software Information

Licence OK:	<input checked="" type="checkbox"/>
Mapper:	<input checked="" type="checkbox"/>
Version TeleMatic Standard:	6.2.0
Version SmartServices:	6.2.0

Additional Information

System Log

Online

Network

Analog In

Digital In

Analog Out

Digital Out

Counter

Operating Hour Counter

Settings

Quantify Structure

Digital In Settings

Analog In Settings

Analog Out Settings

Counter Settings

OHC Settings

Alarm Settings

Alarm Config

Connection

NIC Settings

General Settings

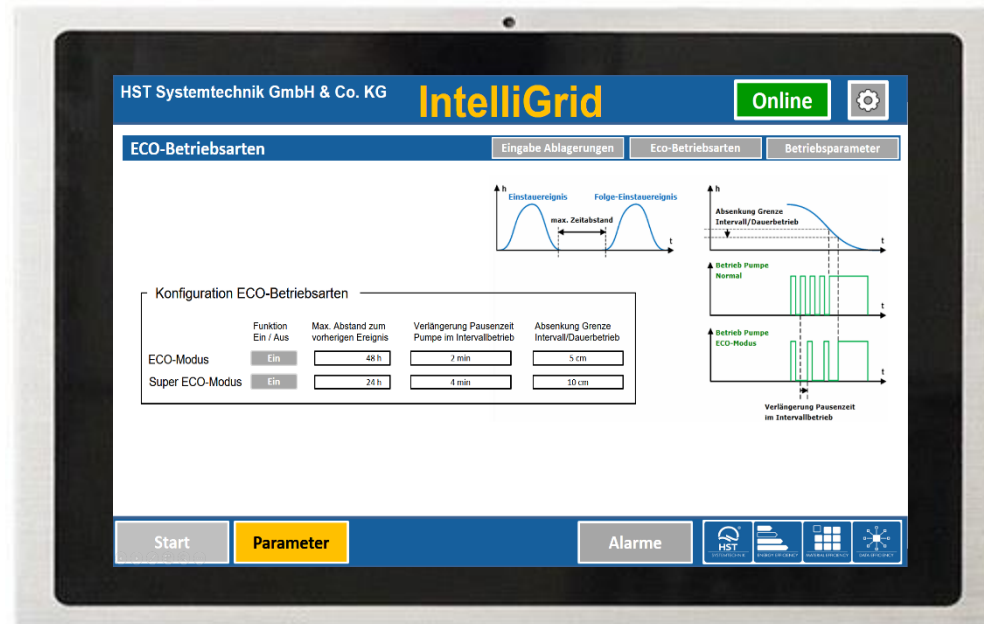
Save

TeleMatic Version 6.2

Die Lizenzierung von TeleMatic-Stationen wird ab der Version 6.2 zentral über den TeleMatic-Manager gesteuert.

Damit entfällt eine stationsgebundene Lizenzierung !

- Damit kann beispielsweise eine defekte Hardware direkt ohne Lizenzanforderung ausgetauscht werden



Die Visualisierung von Anlagen vor Ort wird auf eine neue HTML-Visualisierung umgestellt. Die Umsetzung erfolgt dabei im „responsive Design“ und bietet damit die automatisch angepasste Darstellung auf einem Industrie-Panel, einem Tablet oder einem Smartphone.

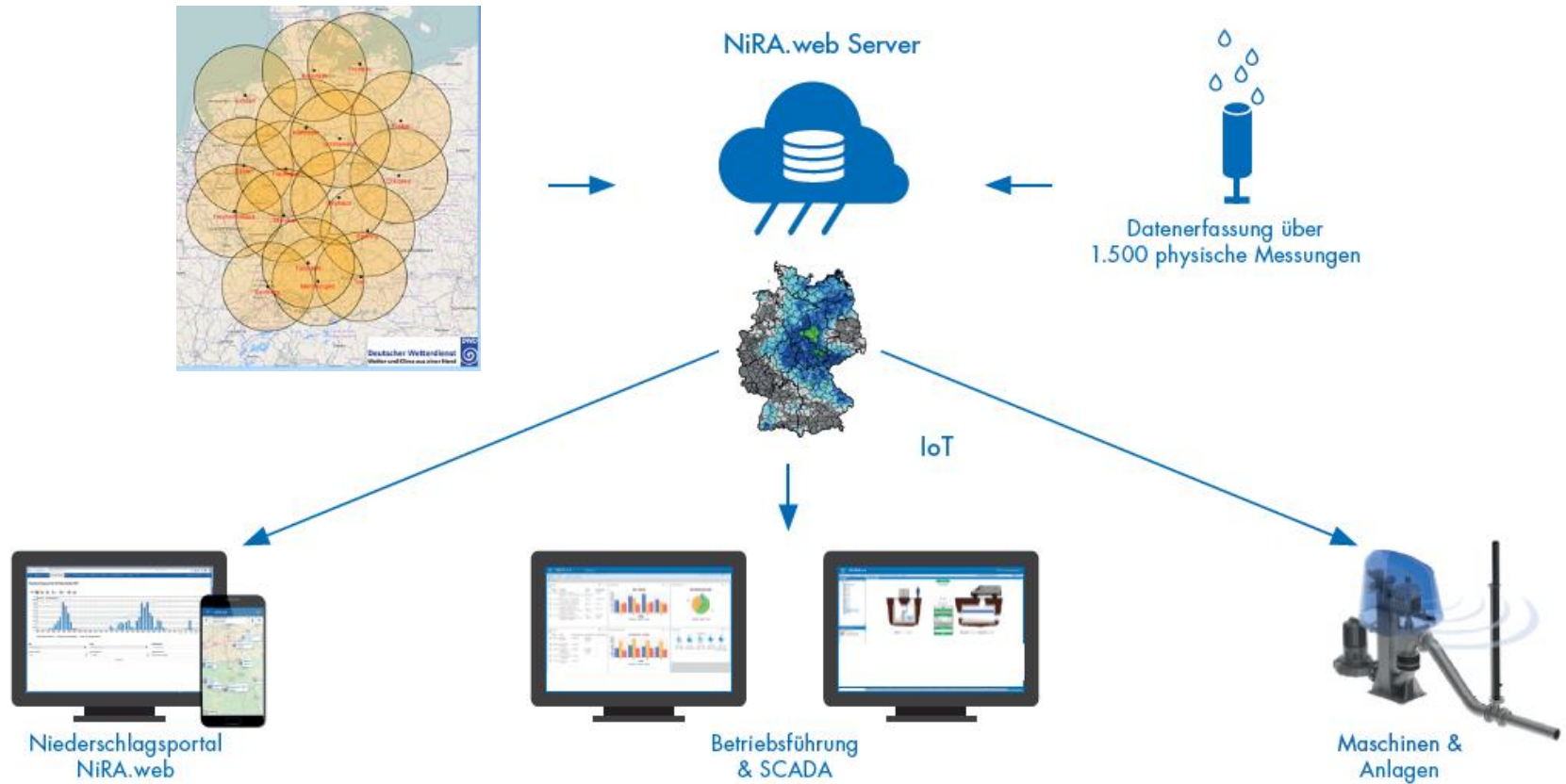
NiRA.web®

Niederschlagsdaten für jeden Standort.



NiRA.web – Version 3.2

17 Radarstationen



- **Hochwasser- und Starkregenereignisse prägen in regelmäßigen Abständen die mediale Berichterstattung**
- **Unterscheidung:**
 - Hochwasserereignisse an Flüssen (fluvial)
 - Starkregenereignisse im urbanen Raum (pluvial)
- **IPCC: fortschreitende Erderwärmung verändert die Häufigkeit, die Intensität und räumliche Verteilung von Extremwetterereignissen**
- **Vielfältige Studien zeigen, dass Extremereignisse in den letzten Jahren zugenommen haben**
- **Gefährdung durch Starkregenereignisse nicht von der geographischen Lage anhängig, demnach auch abseits von Gewässern**



- **Sachschäden durch Starkniederschläge in von 2016 auf 2017 verzehnfacht**
- **Allein die Sturmtiefs im Mai und Juni 2016 verursachten 800 Millionen Euro versicherte Schäden**

- Einheitliche, ortsbezogene Methodik zur Charakterisierung von Starkregen
- Kategorisierung von Regenereignissen nach Dauer, Jährlichkeit und Regenhöhe
- Starkregenindizes von 1 bis 12
- 1 bis 7 (grün bis hellrot), ab SRI 8 bis 12 (rot bis violett) farblich neu angepasst worden
- Zur abgestuften Zuordnung der SRI-Werte zwischen 8 und 12 wird in der jeweiligen Dauerstufe die Regenhöhe der Wiederkehrzeit $T_n = 100$ a (entsprechend SRI = 7) als Bezugswert zur Umrechnung in Starkregenhöhen mit Wiederkehrzeiten $T_n > 100$ a verwendet.
- leicht verständlichen Risikokommunikation - kein konkreter Wert T_n für die Stufen mit Wiederkehrzeiten größer als 100 a
- Zuordnung nach Tabelle 1 wird einheitlich über die wasserwirtschaftlich relevanten Dauerstufen von 5 Minuten bis zu 6 Tagen vorgeschlagen

Wiederkehrzeit T_n [a]	1	2	3,3	5	10	20	25	33,3	50	100	> 100				
Kategorie	Starkregen				intensiver Starkregen				außergewöhnlicher Starkregen		extremer Starkregen				
Starkregenindex SRI [-]	1	1	2	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Erhöhungsfaktor [-]										1,00	1,20 - 1,39	1,40 - 1,59	1,60 - 2,19	2,20 - 2,79	$\geq 2,80$

- Tab. 1: Neue Bewertungskategorien des ortsbezogenen Starkregenindex von 1 bis 12 in Abhängigkeit der Wiederkehrzeit und unter Berücksichtigung von präzisierten Erhöhungsfaktoren

Vorschlag zur Risikokommunikation

1. Entwässerungsanlagen werden üblicherweise mit Bemessungsregen der Stärke 1-3 bemessen
2. Ein Überflutungsschutz wird für Indizes von 4-5 angestrebt
3. Für Indizes von 6-12 ist ein vollständiger Schutz weder technisch noch wirtschaftlich leistbar – vorsorgende Schadensbegrenzung steht hier im Vordergrund

Der SRI wurde im Merkblatt DWA-M 119 als geeignetes Hilfsmittel zur Risikokommunikation ausgewiesen

Zu 2./3.:

Die Zuordnung kann an besondere örtliche Gegebenheiten angepasst werden. Für die Bewertung von Maßnahmen sind stets ortsbezogene Werte der Starkregenstatistik zu verwenden

NiRA.web – Starkregenindex (SRI)

NiRA.web-Funktionen:

- Einbindung erstellter Starkregenindex zum Abgleich mit KOSTRA-Tabellen

NiRA.web-Dienstleistungen:

- Starkregenindex (SRI12) auf der Basis von KOSTRA 2010R erstellen
- Nachberechnung historischer Starkregenereignisse
- Starkregenindex in das NiRA.web-Portal integrierbar

Als Ergebnis werden die verschiedenen Warnstufen in einer visuellen Darstellung als sog. Ensemblevorhersage in NiRA.web abgebildet und können als Alarmmeldungen abgesetzt werden.

Regenereignisse

Farbe	Einstufung	Klassenname	Schwellwert	Menge	Event Start	Event Ende	Festgestellt am	Station	Typ
■	3	SRI 2 - 10 min	0 mm	16,72 mm	25.08.2019 16:30:00	25.08.2019 16:40:00	25.10.2019 17:03:20	VRM Nr. 1	Messung
■	2	SRI 2 - 15 min	0 mm	20,02 mm	22.06.2019 17:05:00	22.06.2019 17:20:00	25.10.2019 17:03:21	VRM Nr. 1	Messung
■	1	SRI 1 - 5 min	0 mm	6,96 mm	01.07.2019 12:55:00	01.07.2019 13:00:00	25.10.2019 17:03:22	VRM Nr. 1	Messung
■	3	SRI 2 - 10 min	0 mm	15,87 mm	22.06.2019 17:10:00	22.06.2019 17:20:00	25.10.2019 17:03:49	VRM Nr. 2	Messung
■	1	SRI 1 - 10 min	0 mm	11,1 mm	01.07.2019 12:55:00	01.07.2019 13:05:00	25.10.2019 17:03:51	VRM Nr. 2	Messung
■	1	SRI 1 - 45 min	0 mm	22,62 mm	21.06.2019 17:10:00	21.06.2019 18:05:00	25.10.2019 17:04:01	VRM Nr. 3	Messung
■	2	SRI 2 - 20 min	0 mm	22,39 mm	22.06.2019 17:05:00	22.06.2019 17:25:00	25.10.2019 17:04:31	VRM Nr. 5	Messung
■	1	SRI 1 - 45 min	0 mm	22,25 mm	21.06.2019 17:10:00	21.06.2019 18:00:00	25.10.2019 17:04:31	VRM Nr. 5	Messung
■	3	SRI 2 - 10 min	0 mm	18,04 mm	22.06.2019 17:05:00	22.06.2019 17:15:00	25.10.2019 17:04:48	VRM Nr. 6	Messung
■	1	SRI 1 - 45 min	0 mm	21,96 mm	25.08.2019 16:25:00	25.08.2019 17:15:00	25.10.2019 17:04:50	VRM Nr. 6	Messung
■	1	SRI 1 - 30 min	0 mm	19,57 mm	21.06.2019 17:15:00	21.06.2019 17:50:00	25.10.2019 17:04:50	VRM Nr. 6	Messung

Start:

01.01.2019 00:00



Ende:

25.10.2019 15:15



Schnellauswahl:

(Schnellauswahl) ▾

Station:

Alle Stationen ▾

Zeitzone:

GMT +2 ▾

HST SYSTEMTECHNIK KANiO 4 Dashboard

Dashboard | Betriebsführung | Auswertung | Stammdaten | Dokumente | Werkzeuge | Hilfe | Benutzerkonto | Ausloggen

Reinigungsleistung_nach_DN

Reinigungsleistung nach DN

2102 m, 2032 m, 1032 m, 6102

— 200 — 300 — 600 — 1200

Offene Aufträge

Datum	Name
14.05.2018 08:00:00	Funktionskontrolle Pumpwerk Montag
14.05.2018 08:00:00	Funktionskontrolle Pumpwerk Dienstag
14.05.2018 08:00:00	Funktionskontrolle Pumpwerk Mittwoch
14.05.2018 08:00:00	Funktionskontrolle Pumpwerk Donnerstag
14.05.2018 08:00:00	Funktionskontrolle Pumpwerk Freitag
14.05.2018 08:00:00	Kontrolle Schacht Montag
14.05.2018 08:00:00	Kontrolle Schacht Mittwoch
14.05.2018 08:00:00	Kontrolle Schacht Donnerstag

Wetter

München
Freitag, 08:00
Bewölkt

11 °C | °F

Niederschlag: 0%
Luftfeuchte: 78%
Wind: 5 km/h

Temperatur | Niederschlag | Wind

09:00 12:00 15:00 18:00 21:00 00:00 03:00 06:00

Fr Sa So Mo Di Mi Do Fr

21° 11° 25° 13° 24° 8° 13° 7° 16° 9° 17° 9° 17° 5° 18° 9°

Leistungen_in_h_KANAL

Kanal - Leistungen

160 h, 140 h, 120 h, 100 h, 80 h, 60 h, 40 h, 20 h, 0 h

Offene Folgeaufgaben

Datum	Bezeichnung	Ergebnis	Auft.
17.10.2019 10:00:00	Pumpe 1, Wartung Pumpe	Bemerkung zum Termin "Pumpe 1, Wartung Pumpe" = Zugang nicht möglich	793€
25.04.2019 11:55:00	03.04.05 Pumpe 2 Primärschlammumpwerk, *Wartung Pumpe Kläranlage	Bemerkung zum Termin "03.04.05 Pumpe 2 Primärschlammumpwerk, *Wartung Pumpe Kläranlage" = Tür defekt	7821
13.12.2018 14:25:00	03.04.05 Pumpe 2 Primärschlammumpwerk, *Wartung Pumpe	Bemerkung zum Termin "03.04.05 Pumpe 2 Primärschlammumpwerk	7817

NIRAWeb

KANiO – Version 4.3

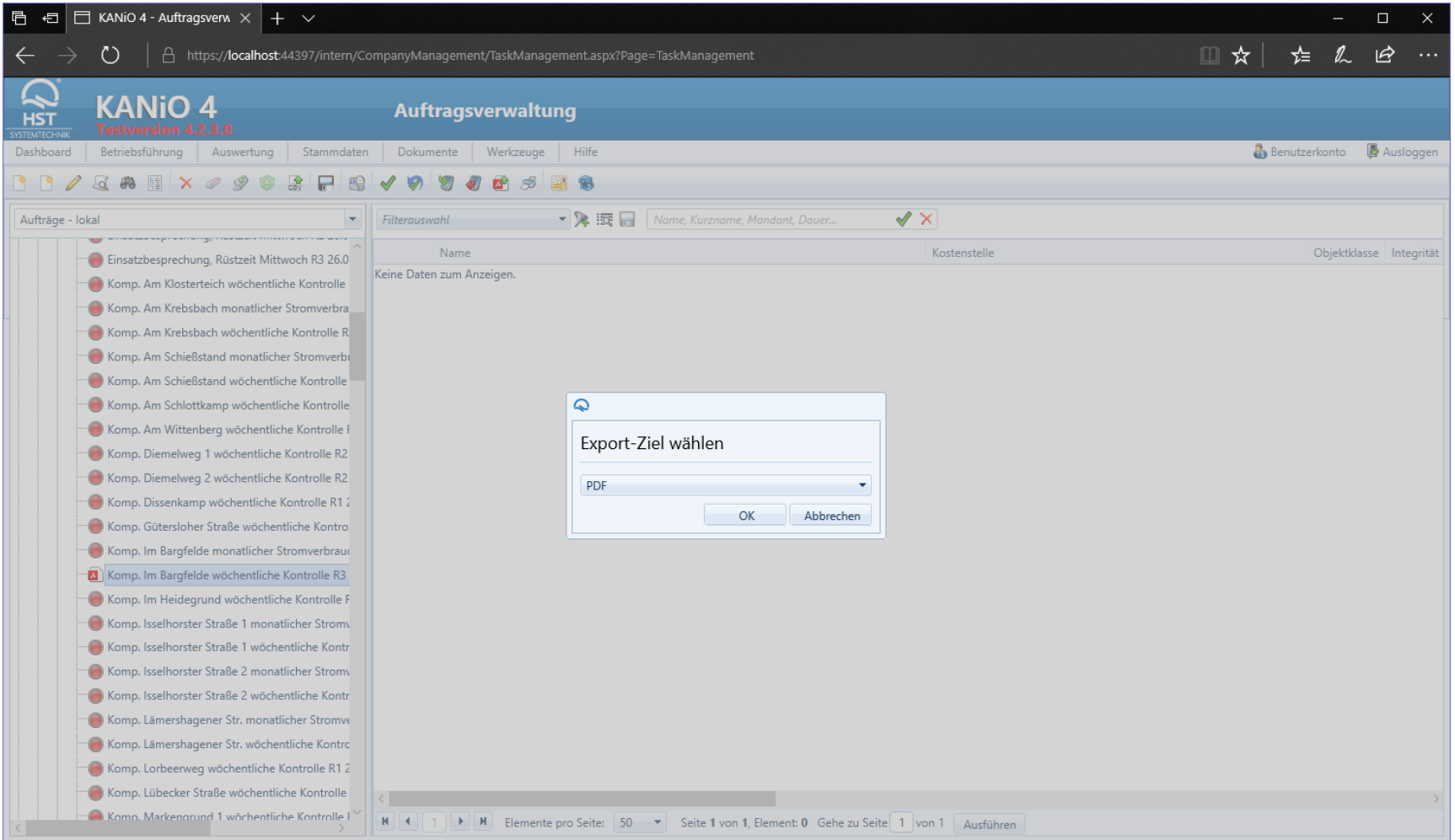
Digitale Auftragsbearbeitung über PDF-Auftragsbogen

Alternativ zum Einsatz eines mobilen Gerätes können zukünftig Aufträge auch in Form von editierbaren PDF-Dokumenten bearbeitet werden.

Damit steht eine weitere Möglichkeit zur digitalen Auftragsbearbeitung zur Verfügung, die sicher und kostengünstig ist.



KANiO 4.3 – Digitaler Auftragsbogen - PDF

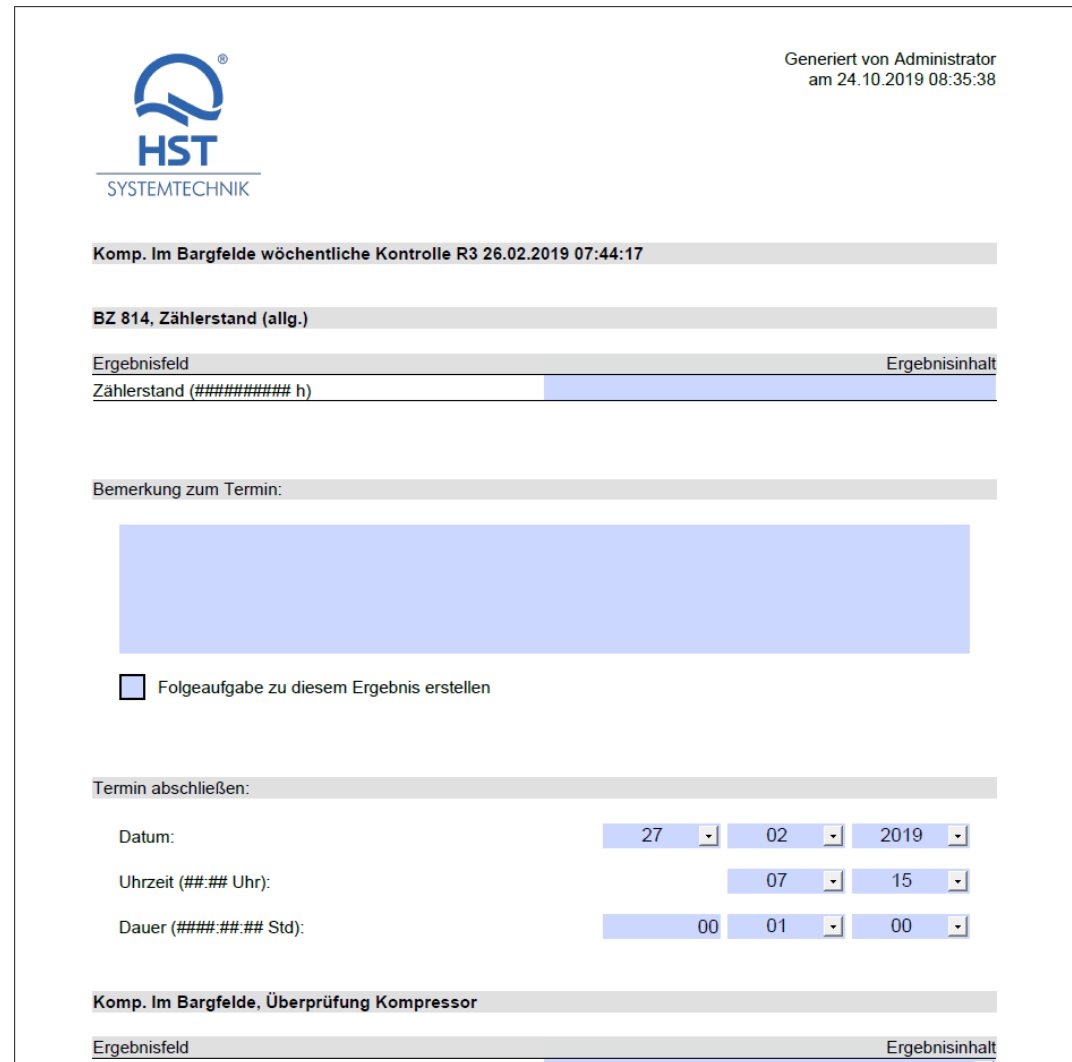



The screenshot displays the KANiO 4.3 web application interface. The browser address bar shows the URL: `https://localhost:44397/intern/CompanyManagement/TaskManagement.aspx?Page=TaskManagement`. The application header includes the HST logo, the text "KANiO 4 Testversion 4.2.3.0", and the title "Auftragsverwaltung". A navigation menu contains "Dashboard", "Betriebsführung", "Auswertung", "Stammdaten", "Dokumente", "Werkzeuge", and "Hilfe". The main content area is titled "Aufträge - lokal" and features a list of tasks on the left and a table on the right. The table has columns for "Name", "Kostenstelle", "Objektklasse", and "Integrität", but it is currently empty, displaying "Keine Daten zum Anzeigen.". A modal dialog box titled "Export-Ziel wählen" is open in the center, with a dropdown menu set to "PDF" and buttons for "OK" and "Abbrechen". The bottom of the interface shows a pagination control with "Elemente pro Seite: 50", "Seite 1 von 1, Element: 0", and "Gehe zu Seite 1 von 1" with an "Ausführen" button.

KANiO 4.3 – Digitaler Auftragsbogen - PDF

Eingabefelder sind in blau gekennzeichnet.

Alle Eingaben sind digital auswertbar.



 Generiert von Administrator
am 24.10.2019 08:35:38

Komp. Im Bargfelde wöchentliche Kontrolle R3 26.02.2019 07:44:17

BZ 814, Zählerstand (allg.)

Ergebnisfeld	Ergebnisinhalt
Zählerstand (##### h)	

Bemerkung zum Termin:

Folgeaufgabe zu diesem Ergebnis erstellen

Termin abschließen:

Datum: 27 02 2019

Uhrzeit (##.## Uhr): 07 15

Dauer (####.##.## Std): 00 01 00

Komp. Im Bargfelde, Überprüfung Kompressor

Ergebnisfeld	Ergebnisinhalt
--------------	----------------

KANiO 4.3 – Neuigkeiten

KANiO 4
Testversion 4.3.0.0

Auftragsvorlagen

Dashboard Betriebsführung Auswertung Stammdaten Dokumente Werkzeuge Hilfe

Benutzerkonto Ausloggen

Filterauswahl: Name, Kurzname, Mandant, Dauer...

Name	Auftragsvorlagendatum	Wiedervorlage	Letztes Ausführungsdatum	Baumkonfig	Betriebsmitteltyp	Betriebshinweis (Index)	Kurzname	Modul	Kostenstelle	Betriebshinweis(Text)	Betriebsmitteltyp	Intervalltyp	Intervallwert	Notiz	PrORität	Tätigkeiten	Auftragsnummer
Reinigung, Am Balgenstück I (m.r.)	15.05.2019				2009			10			Schacht	Kein Intervall	0		99	Rattenbekämpfung Unterirdisch	0
LukasTestAuftragGeneratedJob	15.10.2019	27.10.2019			2009			10			Halftung	Am vierten Sonntag Alle 1 Monat(e)	1	lukas test	99	neuerTest, Reinigung	0
hgjhjg	03.09.2019	01.10.2019									Halftung	Am ersten Dienstag Alle 1 Monat(e)	1		99	testHalftungIntervall	0
sfsdf	09.07.2019										Halftung	Kein Intervall	0		99	testHalftungIntervall	0
testf2	22.09.2019	27.10.2019									Halftung	Am vierten Sonntag Alle 1 Monat(e)	1	Test Test Test	97	neuerTest	0
hgjhjg	07.05.2019	04.06.2019									Halftung	Am ersten Dienstag Alle 1 Monat(e)	1		99	testHalftungIntervall	0
Am Balgenstück I (m.r.)	15.05.2019										Schacht	Kein Intervall	0	sdfsdfsdfsdf	99	Rattenbekämpfung Unterirdisch	0
testf2	30.04.2019	26.05.2019									Halftung	Am vierten Sonntag Alle 1 Monat(e)	1		99	neuerTest	0
testf2	30.04.2019	26.05.2019									Halftung	Am vierten Sonntag Alle 1 Monat(e)	1		99	neuerTest	0
testf2	30.04.2019	26.05.2019									Halftung	Am vierten Sonntag Alle 1 Monat(e)	1		99	neuerTest	0
Am Balgenstück I (m.r.)	15.05.2019										Schacht	Kein Intervall	0	sdfsdfsdfsdf	99	Rattenbekämpfung Unterirdisch	0
yccyxyx	18.07.2019	25.07.2019									Alle 1 Woche(n)	1		99		0	
asdsad	25.06.2019	25.06.2019									Schacht	Kein Intervall	0		99	sdfsdfsdfsdf	0
zzzzzz	17.07.2019	17.07.2019									Alle 1 Woche(n)	1		99		0	
tetetttt	15.08.2019										Kein Intervall	0		99	testPLS	0	
AppTest	21.09.2019										Kein Intervall	0		99	Reinigung	0	
Lukas_Test	05.09.2019										Kein Intervall	0		99	dsfyldg	0	
LukasTest2	06.09.2019										Halftung, Schacht	Kein Intervall	0	Test Notiz	99	Absperrung kontrolliert, Reinigung	0
Am Balgenstück I (m.r.)	15.05.2019										Schacht	Kein Intervall	0	sdfsdfsdfsdf	99	Rattenbekämpfung Unterirdisch	0
Reinigung, Am Balgenstück	28.10.2019				2009			10			Halftung	Kein Intervall	0		99	Reinigung	0

Reinigung, Am Balgenstück I (m.r.) - Generierte Aufträge

Name	Anfang	Ende	Auftragsnummer	Verantwortlicher	Status
Am Balgenstück I (m.r.) 07.05.2019 09:02:12	02.05.2019 07:15:00	02.05.2019 09:00:00	445276	John	Quitte
Am Balgenstück I (m.r.) 28.10.2019 11:12:04	15.05.2019 09:22:41	15.05.2019 11:08:00	452092	John	Erstellt
Am Balgenstück I (m.r.) 28.10.2019 11:12:06	15.05.2019 09:22:41	15.05.2019 11:08:00	452093	John	Erstellt
Reinigung, Am Balgenstück I (m.r.) 28.10.2019 11:12:50	15.05.2019 09:22:41	15.05.2019 11:08:00	452094	John	Erstellt

Direkte Anzeige von resultierenden Aufträgen aus Auftragsvorlagen

Bereitstellungen von Aufträgen in einem „Auftragspool“

Ausgangssituation:

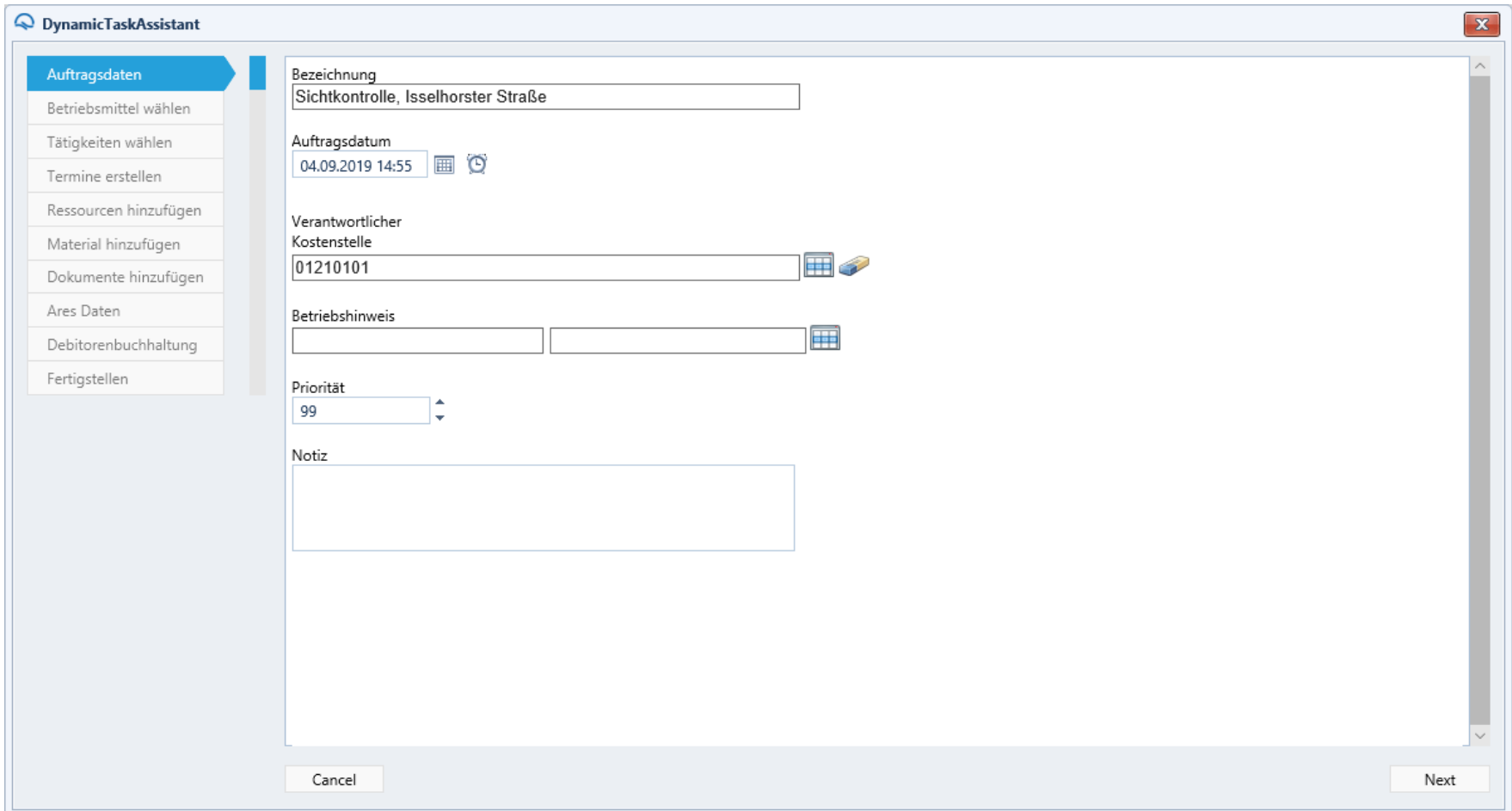
Aktuell werden erstellte Aufträge gezielt einem Bearbeiter oder Team durch die statische Übermittlung der Aufträge an ein mobiles Gerätes zugeordnet.

Zielsetzung

Anstehende Aufträge sollen in einem Pool bereitgestellt werden, damit sich die Bearbeiter oder Bearbeitungsteams aus diesem Pool bedienen können.

Dadurch ergibt sich deutlich mehr Flexibilität !!

KANiO 4.3 – Der neue Auftragsassistent



The screenshot shows the 'DynamicTaskAssistant' window with a sidebar on the left and a main form area on the right. The sidebar contains the following menu items: 'Auftragsdaten' (highlighted), 'Betriebsmittel wählen', 'Tätigkeiten wählen', 'Termine erstellen', 'Ressourcen hinzufügen', 'Material hinzufügen', 'Dokumente hinzufügen', 'Ares Daten', 'Debitorenbuchhaltung', and 'Fertigstellen'. The main form area contains the following fields:

- Bezeichnung:** Sichtkontrolle, Isselhorster Straße
- Auftragsdatum:** 04.09.2019 14:55
- Verantwortlicher:** (empty field)
- Kostenstelle:** 01210101
- Betriebshinweis:** (empty field)
- Priorität:** 99
- Notiz:** (empty text area)

At the bottom of the window, there are 'Cancel' and 'Next' buttons.

Neue Bedienoberfläche für den Auftragsassistenten

KANiO 4.3 – Der neue Auftragsassistent

DynamicTaskAssistant

Auftragsdaten

Betriebsmittel wählen

Tätigkeiten wählen

Termine erstellen

Ressourcen hinzufügen

Material hinzufügen

Dokumente hinzufügen

Ares Daten

Debitorenbuchhaltung

Fertigstellen

Betriebsmitteltyp	Tätigkeiten ausgewählt
Schacht	<input type="checkbox"/>
Haltung	<input checked="" type="checkbox"/>

Tätigkeit
<input type="checkbox"/> Überprüfung des Allgemeinzustandes
<input type="checkbox"/> Quartalsprüfung
<input type="checkbox"/> Halbjährliche Prüfung
<input type="checkbox"/> Reinigung E
<input type="checkbox"/> Zustandserfassung
<input type="checkbox"/> Zustandserfassung
<input type="checkbox"/> Reinigung
<input type="checkbox"/> Sanierung
<input type="checkbox"/> Funktionsprüfung
<input type="checkbox"/> Monatskontrolle

Cancel

Previous

Next


Neue Bedienoberfläche für den Auftragsassistenten


KANiO 4.3 – Der neue Auftragsassistent

DynamicTaskAssistant



- Auftragsdaten
- Betriebsmittel wählen
- Tätigkeiten wählen
- Termine erstellen
- Ressourcen hinzufügen
- Material hinzufügen
- Dokumente hinzufügen
- Ares Daten
- Debitorenbuchhaltung**
- Fertigstellen

Debitorenbuchhaltung

Adresse 

Kontierung 

Bemerkung Adresse:

Fremdrechnungen  

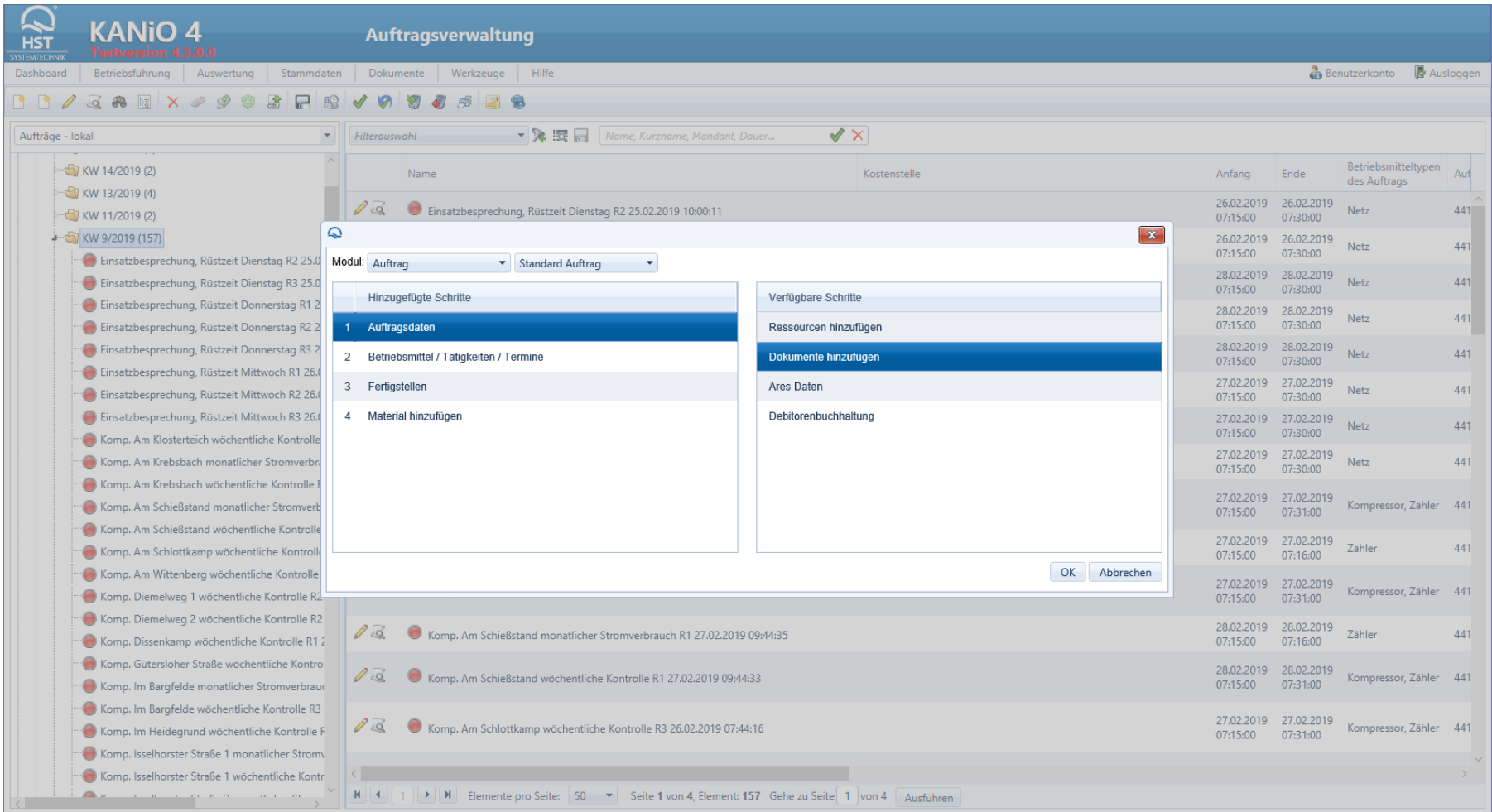
Name	Rechnungsnummer	Wert	
Keine Daten zum Anzeigen.			

Gesamt Fremdrechnungen:

Cancel Previous Next

Mehr Flexibilität zur Umsetzung von Projektlösungen

KANiO 4.3 – Der neue Auftragsassistent



KANiO 4
Testversion 4.3.0.0

Auftragsverwaltung

Dashboard Betriebsführung Auswertung Stammdaten Dokumente Werkzeuge Hilfe Benutzerkonto Ausloggen

Aufträge - lokal Filterauswahl Name, Kurzname, Mandant, Dauer...

Modul: Auftrag Standard Auftrag

Hinzugefügte Schritte

- 1 Auftragsdaten
- 2 Betriebsmittel / Tätigkeiten / Termine
- 3 Fertigstellen
- 4 Material hinzufügen

Verfügbare Schritte

- Ressourcen hinzufügen
- Dokumente hinzufügen
- Ares Daten
- Debitorenbuchhaltung

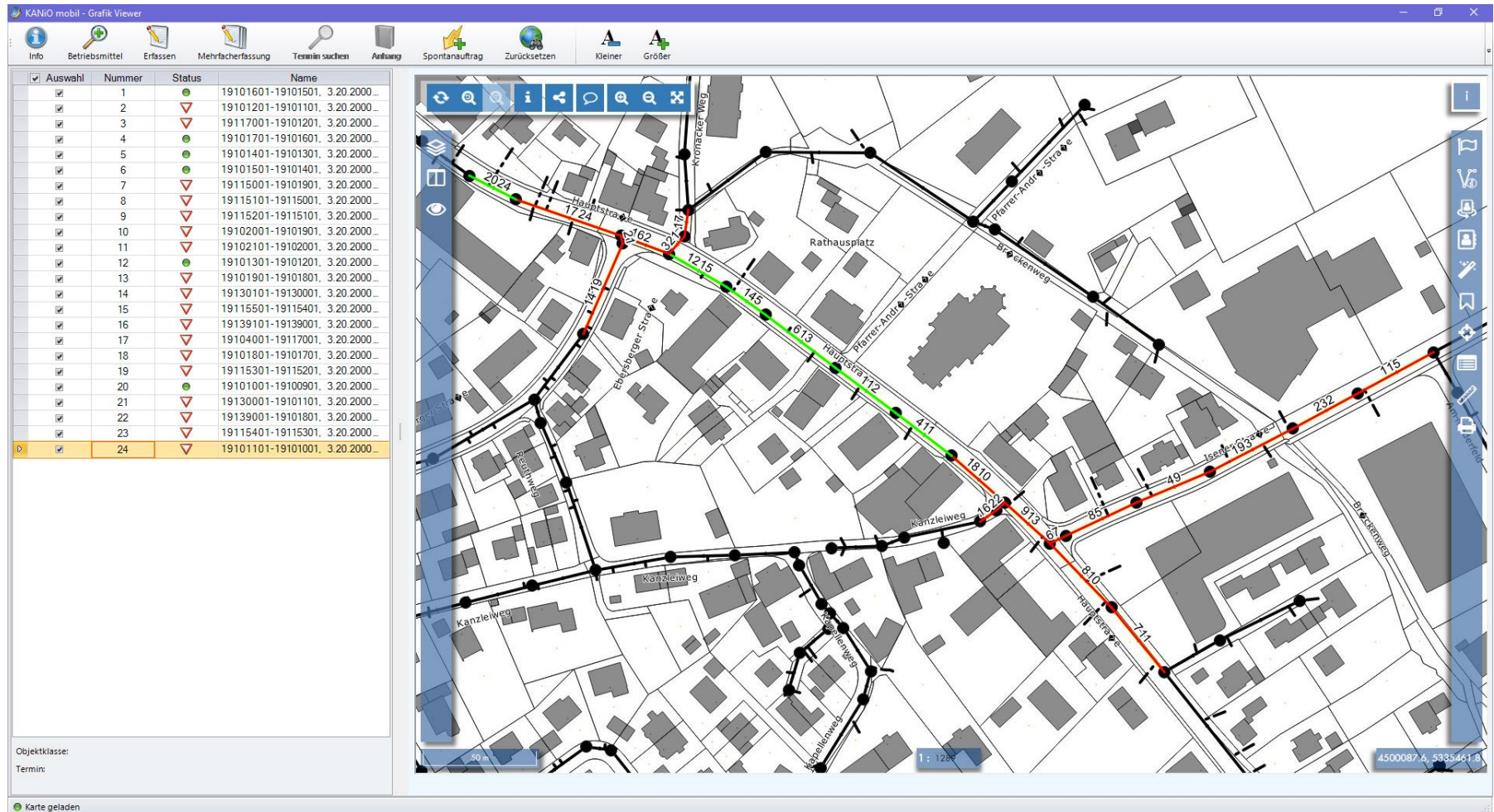
OK Abbrechen

Name	Kostenstelle	Anfang	Ende	Betriebsmitteltypen des Auftrags	Auftragsnummer
Einsatzbesprechung, Rüstzeit Dienstag R2 25.02.2019 10:00:11		26.02.2019 07:15:00	26.02.2019 07:30:00	Netz	441
		26.02.2019 07:15:00	26.02.2019 07:30:00	Netz	441
		28.02.2019 07:15:00	28.02.2019 07:30:00	Netz	441
		28.02.2019 07:15:00	28.02.2019 07:30:00	Netz	441
		28.02.2019 07:15:00	28.02.2019 07:30:00	Netz	441
		27.02.2019 07:15:00	27.02.2019 07:30:00	Netz	441
		27.02.2019 07:15:00	27.02.2019 07:30:00	Netz	441
		27.02.2019 07:15:00	27.02.2019 07:30:00	Netz	441
		27.02.2019 07:15:00	27.02.2019 07:30:00	Netz	441
		27.02.2019 07:15:00	27.02.2019 07:31:00	Kompressor, Zähler	441
		27.02.2019 07:15:00	27.02.2019 07:16:00	Zähler	441
		27.02.2019 07:15:00	27.02.2019 07:31:00	Kompressor, Zähler	441
		28.02.2019 07:15:00	28.02.2019 07:16:00	Zähler	441
		28.02.2019 07:15:00	28.02.2019 07:31:00	Kompressor, Zähler	441
		27.02.2019 07:15:00	27.02.2019 07:31:00	Kompressor, Zähler	441

Elemente pro Seite: 50 Seite 1 von 4, Element: 157 Gehe zu Seite 1 von 4 Ausführen

Aufträge flexibel über Templates gestalten

KANiO – Neue Grafik (QGIS-Plattform)

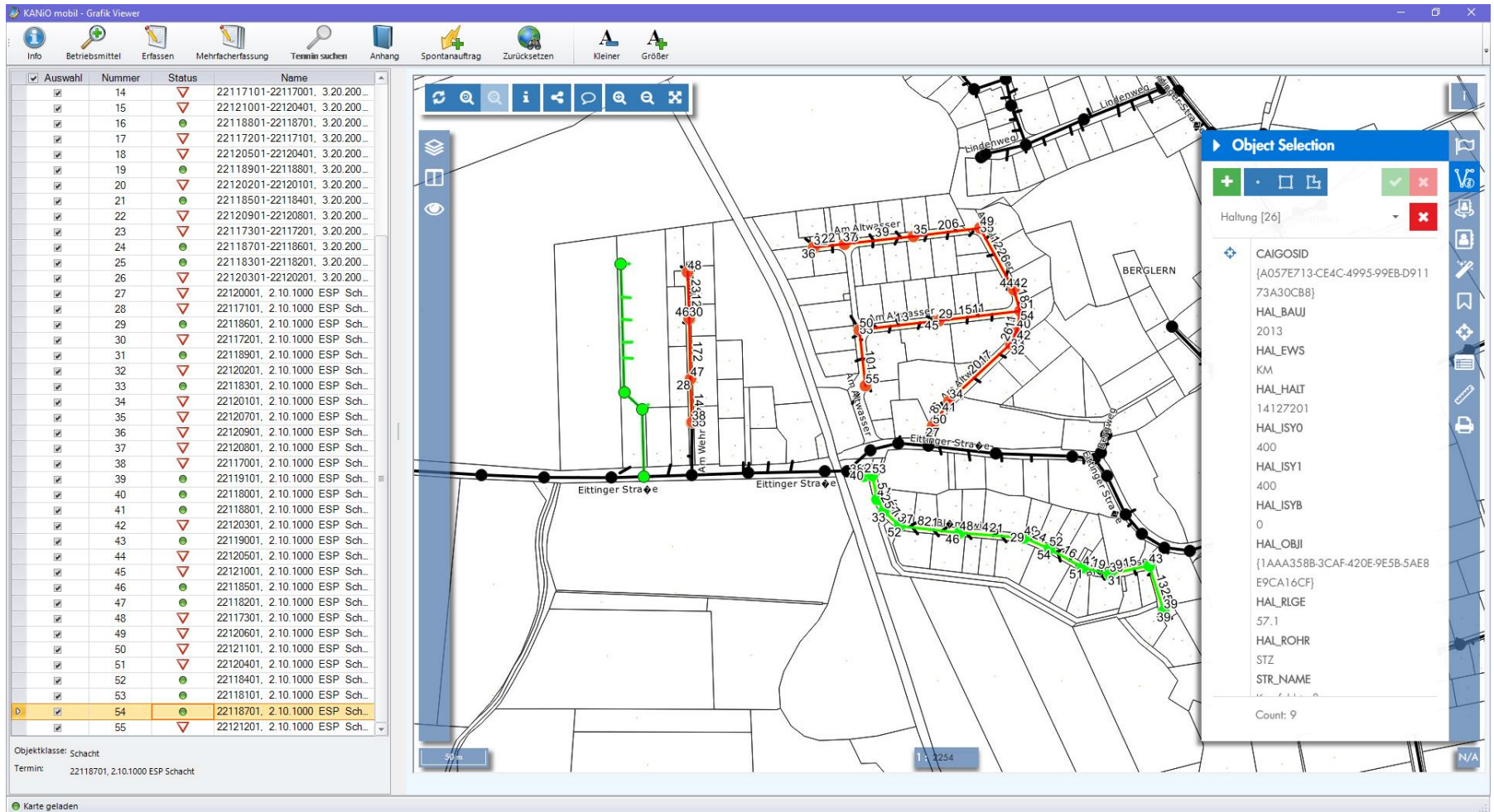


The screenshot displays the KANiO mobil - Grafik Viewer interface. On the left, a data table lists 24 entries with columns for selection, number, status, and name. The main area shows a map with various colored routes (red, green, black) overlaid on a street map. The routes are labeled with numbers such as 2022, 1724, 1470, 1215, 145, 613, 112, 411, 1810, 1620, 973, 851, 49, 103, 232, 715, 810, and 711. The interface includes a toolbar at the top with icons for Info, Betriebsmittel, Erfassen, Mehrfacherfassung, Termin sachen, Aulung, Spontanauftrag, Zurücksetzen, Kleiner, and Größer. A bottom toolbar contains navigation and zoom controls. The status bar at the bottom left shows 'Objektklasse:' and 'Termin:', and the bottom right shows coordinates '4500087.6, 5335461.8'.

Auswahl	Nummer	Status	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	1	●	19101601-19101501, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	2	▼	19101201-19101101, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	3	▼	19117001-19101201, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	4	●	19101701-19101601, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	5	●	19101401-19101301, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	6	●	19101501-19101401, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	7	▼	19115001-19101901, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	8	▼	19115101-19115001, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	9	▼	19115201-19115101, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	10	▼	19102001-19101901, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	11	▼	19102101-19102001, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	12	●	19101301-19101201, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	13	▼	19101901-19101801, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	14	▼	19130101-19130001, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	15	▼	19115501-19115401, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	16	▼	19139101-19139001, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	17	▼	19104001-19117001, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	18	▼	19101801-19101701, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	19	▼	19115301-19115201, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	20	●	19101001-19100901, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	21	▼	19130001-19101101, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	22	▼	19139001-19101801, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	23	▼	19115401-19115301, 3.20.2000...
<input checked="" type="checkbox"/>	24	▼	19101101-19101001, 3.20.2000...

Neuer Grafikviewer in KANiO mobil

KANiO – Neue Grafik (QGIS-Plattform)



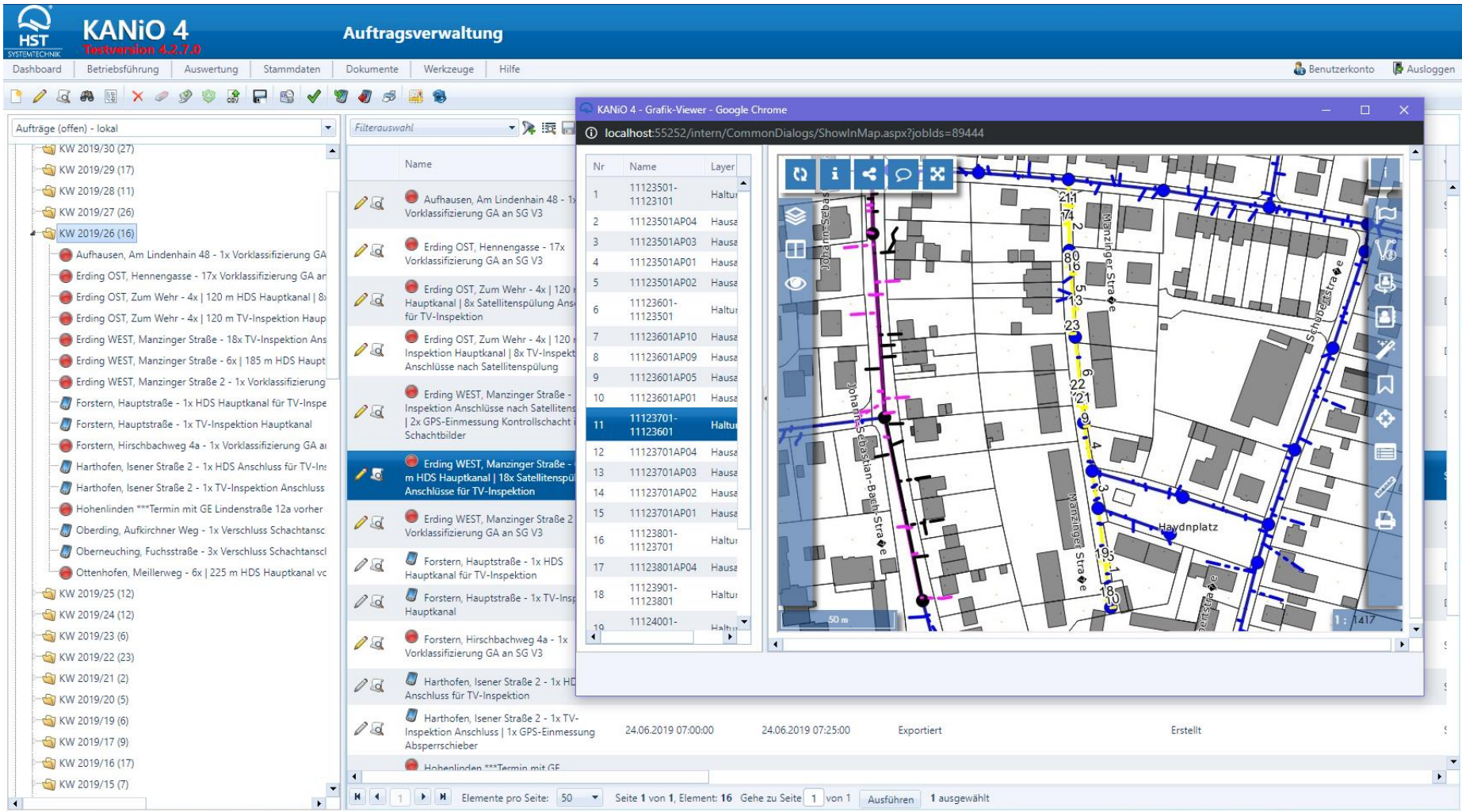
Auswahl	Nummer	Status	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	14	▼	22117101-22117001, 3.20.200...
<input checked="" type="checkbox"/>	15	▼	22121001-22120401, 3.20.200...
<input checked="" type="checkbox"/>	16	●	22118801-22118701, 3.20.200...
<input checked="" type="checkbox"/>	17	▼	22117201-22117101, 3.20.200...
<input checked="" type="checkbox"/>	18	▼	22120501-22120401, 3.20.200...
<input checked="" type="checkbox"/>	19	●	22118901-22118801, 3.20.200...
<input checked="" type="checkbox"/>	20	▼	22120201-22120101, 3.20.200...
<input checked="" type="checkbox"/>	21	●	22118501-22118401, 3.20.200...
<input checked="" type="checkbox"/>	22	▼	22120901-22120801, 3.20.200...
<input checked="" type="checkbox"/>	23	▼	22117301-22117201, 3.20.200...
<input checked="" type="checkbox"/>	24	●	22118701-22118601, 3.20.200...
<input checked="" type="checkbox"/>	25	●	22118301-22118201, 3.20.200...
<input checked="" type="checkbox"/>	26	▼	22120301-22120201, 3.20.200...
<input checked="" type="checkbox"/>	27	▼	22120001, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	28	▼	22117101, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	29	●	22118601, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	30	▼	22117201, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	31	●	22118901, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	32	▼	22120201, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	33	●	22118301, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	34	▼	22120101, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	35	▼	22120701, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	36	▼	22120901, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	37	▼	22120801, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	38	▼	22117001, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	39	●	22119101, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	40	●	22118001, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	41	●	22118801, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	42	▼	22120301, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	43	●	22119001, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	44	▼	22120501, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	45	▼	22121001, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	46	●	22118501, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	47	▼	22118201, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	48	▼	22117301, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	49	▼	22120601, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	50	▼	22121101, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	51	▼	22120401, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	52	●	22118401, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	53	●	22118101, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	54	●	22118701, 2.10.1000 ESP Sch...
<input checked="" type="checkbox"/>	55	▼	22121201, 2.10.1000 ESP Sch...

Objektklasse: Schacht
Termin: 22118701, 2.10.1000 ESP Schacht

Object Selection
Haltung [26]
CAIGOSID {A057E713-CE4C-4995-99EB-D911-73A30CB8}
HAL_BAUJ 2013
HAL_LEWS HAL_LEWS KM
HAL_HALT HAL_HALT 14127201
HAL_ISYO HAL_ISYO 400
HAL_ISY1 HAL_ISY1 400
HAL_ISYB HAL_ISYB 0
HAL_OBII HAL_OBII {1AAA358B-3CAF-420E-9E5B-5AE8-E9CA16CF}
HAL_RLGE HAL_RLGE 57.1
HAL_ROHR HAL_ROHR STZ
STR_NAME
Count: 9

Neuer Grafikviewer in KANiO mobil

KANiO – Neue Grafik (QGIS-Plattform)



KANiO 4
Textversion 4.2.7.0
Auftragsverwaltung

Dashboard Betriebsführung Auswertung Stammdaten Dokumente Werkzeuge Hilfe

Benutzerkonto Ausloggen

Aufträge (offen) - lokal

- KW 2019/30 (27)
- KW 2019/29 (17)
- KW 2019/28 (11)
- KW 2019/27 (26)
- KW 2019/26 (16)**
 - Aufhausen, Am Lindenhain 48 - 1x Vorklassifizierung GA
 - Erding OST, Hennengasse - 17x Vorklassifizierung GA an SG V3
 - Erding OST, Zum Wehr - 4x | 120 m HDS Hauptkanal | 8x TV-Inspektion
 - Erding OST, Zum Wehr - 4x | 120 m TV-Inspektion Hauptkanal | 8x Satellitenspülung Anschlüsse nach Satellitenspülung
 - Erding WEST, Manzinger Straße - 18x TV-Inspektion Anschluss
 - Erding WEST, Manzinger Straße - 6x | 185 m HDS Hauptkanal
 - Erding WEST, Manzinger Straße 2 - 1x Vorklassifizierung
 - Forstern, Hauptstraße - 1x HDS Hauptkanal für TV-Inspektion
 - Forstern, Hauptstraße - 1x TV-Inspektion Hauptkanal
 - Forstern, Hirschbachweg 4a - 1x Vorklassifizierung GA an SG V3
 - Harthofen, Isener Straße 2 - 1x HDS Anschluss für TV-Inspektion
 - Harthofen, Isener Straße 2 - 1x TV-Inspektion Anschluss
 - Hohenlinden ***Termin mit GE Lindenstraße 12a vorher
 - Oberding, Aufkirchner Weg - 1x Verschluss Schachttansch
 - Obermeuching, Fuchsstraße - 3x Verschluss Schachttansch
 - Ottenhofen, Meillerweg - 6x | 225 m HDS Hauptkanal vc
- KW 2019/25 (12)
- KW 2019/24 (12)
- KW 2019/23 (6)
- KW 2019/22 (23)
- KW 2019/21 (2)
- KW 2019/20 (5)
- KW 2019/19 (6)
- KW 2019/17 (9)
- KW 2019/16 (17)
- KW 2019/15 (7)

Filterauswahl

Name	Layer
Aufhausen, Am Lindenhain 48 - 1x Vorklassifizierung GA an SG V3	
Erding OST, Hennengasse - 17x Vorklassifizierung GA an SG V3	
Erding OST, Zum Wehr - 4x 120 m HDS Hauptkanal 8x TV-Inspektion	
Erding OST, Zum Wehr - 4x 120 m TV-Inspektion Hauptkanal 8x Satellitenspülung Anschlüsse nach Satellitenspülung	
Erding WEST, Manzinger Straße - 18x TV-Inspektion Anschluss	
Erding WEST, Manzinger Straße - 6x 185 m HDS Hauptkanal	
Erding WEST, Manzinger Straße 2 - 1x Vorklassifizierung	
Forstern, Hauptstraße - 1x HDS Hauptkanal für TV-Inspektion	
Forstern, Hauptstraße - 1x TV-Inspektion Hauptkanal	
Forstern, Hirschbachweg 4a - 1x Vorklassifizierung GA an SG V3	
Harthofen, Isener Straße 2 - 1x HDS Anschluss für TV-Inspektion	
Harthofen, Isener Straße 2 - 1x TV-Inspektion Anschluss	
Hohenlinden ***Termin mit GE Lindenstraße 12a vorher	
Oberding, Aufkirchner Weg - 1x Verschluss Schachttansch	
Obermeuching, Fuchsstraße - 3x Verschluss Schachttansch	
Ottenhofen, Meillerweg - 6x 225 m HDS Hauptkanal vc	

Nr	Name	Layer
1	11123501-11123101	Haltu
2	11123501AP04	Hausa
3	11123501AP03	Hausa
4	11123501AP01	Hausa
5	11123501AP02	Hausa
6	11123601-11123501	Haltu
7	11123601AP10	Hausa
8	11123601AP09	Hausa
9	11123601AP05	Hausa
10	11123601AP01	Hausa
11	11123701-11123601	Haltu
12	11123701AP04	Hausa
13	11123701AP03	Hausa
14	11123701AP02	Hausa
15	11123701AP01	Hausa
16	11123801-11123701	Haltu
17	11123801AP04	Hausa
18	11123901-11123801	Haltu
19	11124001-11123901	Haltu

24.06.2019 07:00:00 24.06.2019 07:25:00 Exportiert Erstellt

Elemente pro Seite: 50 Seite 1 von 1, Element: 16 Gehe zu Seite 1 von 1 Ausführen 1 ausgewählt

Neuer Grafikviewer in KANiO 4

KANiO 4.3 – Neuigkeiten

Weitere Features

- Anpassungen im Bereich der Usability
 - Automatisches Speichern von Ansichten
 - Entfernen störender Meldungen beim Schließen von Fenstern
- Erweiterungen der Auftragsverwaltung
 - Überarbeitung des Statusmodells für Aufträge
 - Speicherung der Spaltenreihenfolgen
- Erweiterung der Auftragsvorlagen
- Erweiterung von Folgeaufgaben (Multiselekt, Kommentare...)
- Erweiterungen der Dokumentenverwaltung



Auslieferung ab: Mai 2019



Fragen ?

