








HST Anwendertreffen 2021

Neues aus dem Produktmanagement

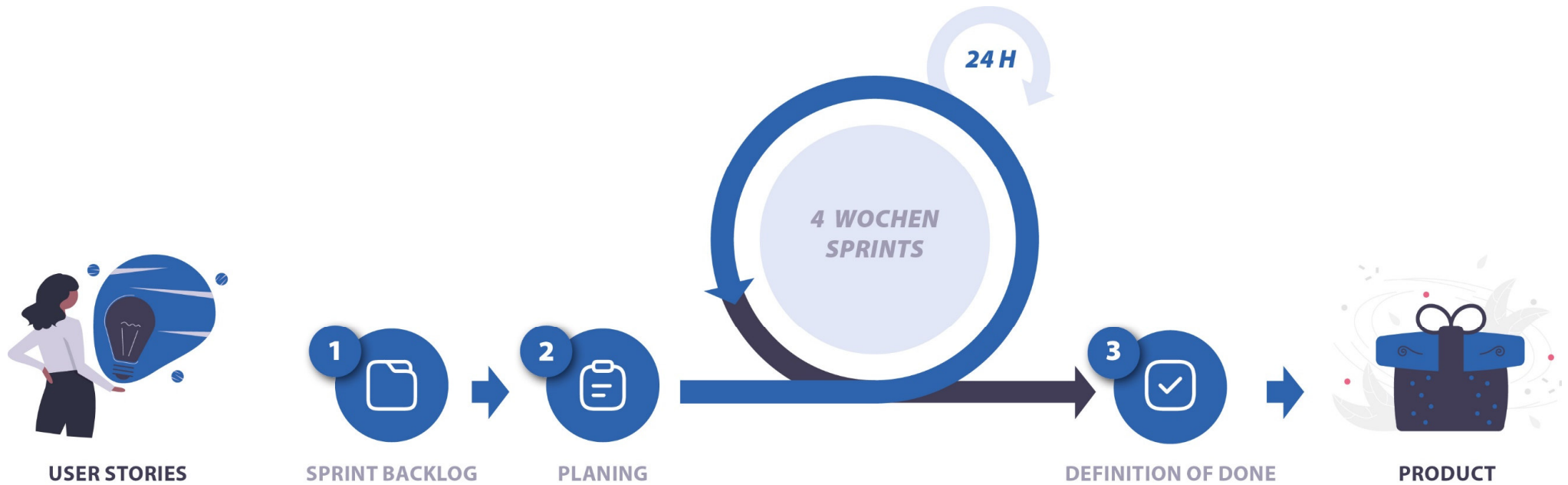


Produktroadmap IT & Automation

Produktroadmap 2020 - 2023

	2021				2022				2023			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
 KANIO Betriebsführungssoftware		Version 4.3.10	Version 4.3.13		Version 4.4	Version 4.5						Version 4.6
 SCADA V10 Prozessleitsystem			Version 10.5.6		Version 10.6	Version 10.7						Version 10.8
 SCADA.web Fernüberwachung	Version 3.0.3		Version 3.0.5		Version 3.0.7		Version 3.1		Version 3.1.3			Version 3.1.5
 NiRA Niederschlagmessung			Version 3.3			Version 3.4					Version 3.5	
 IntelliNet Intelligente Netzbewirtschaftung			Version 1.1				Version 1.2					Version 1.3

Agile Produktentwicklung: SCRUM



Agile Produktentwicklung: SCRUM

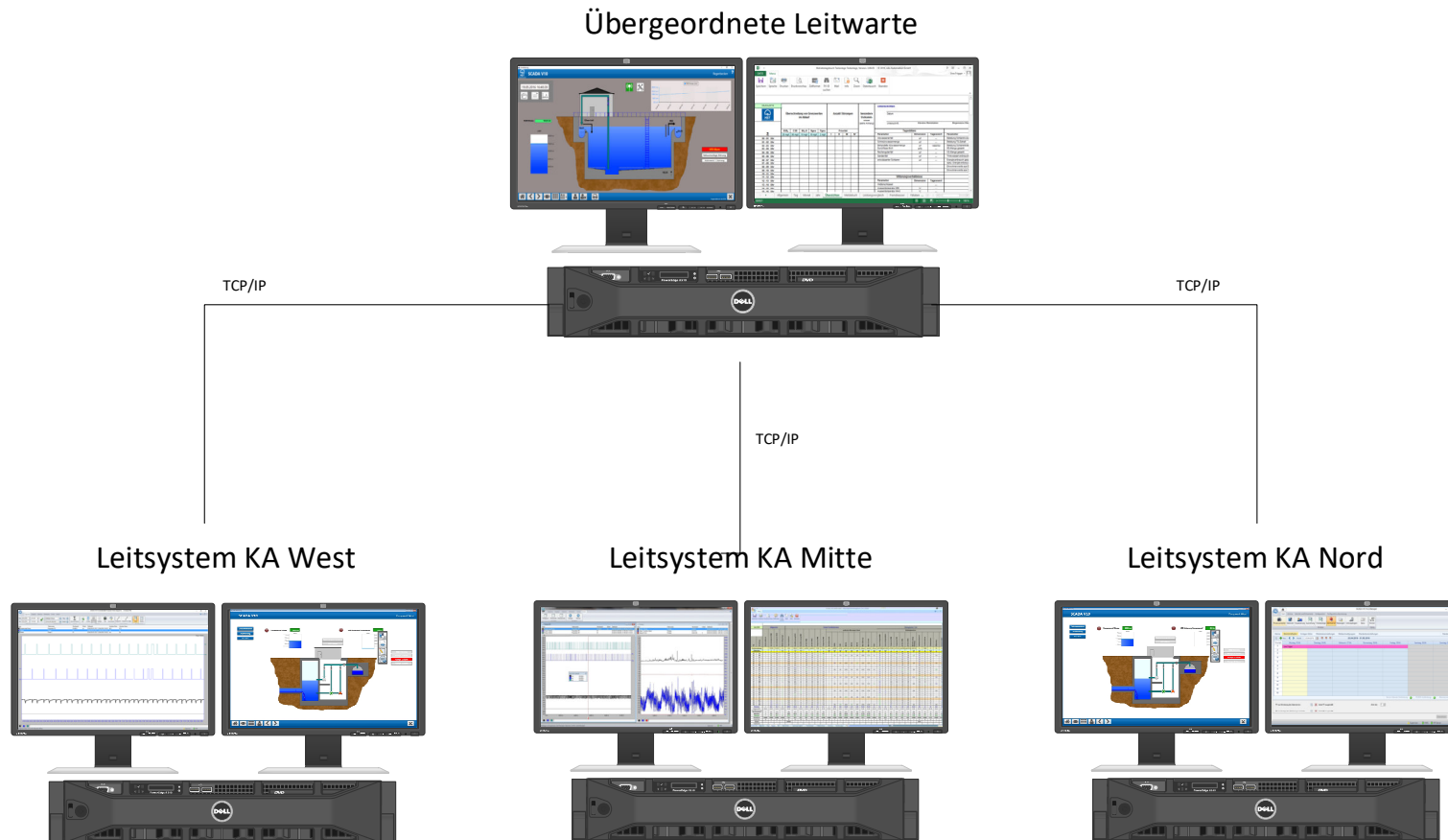
Wesentliche Vorteile der agilen Produktentwicklung:

- Die Produktentwicklung kann schnell auf geänderte Rahmenbedingungen reagieren
- Kundenanforderungen werden schneller umgesetzt
- Striktes fokussiertes Vorgehen
- Breiter Wissenstransfer im Team (Entwicklung + Produktmanagement)

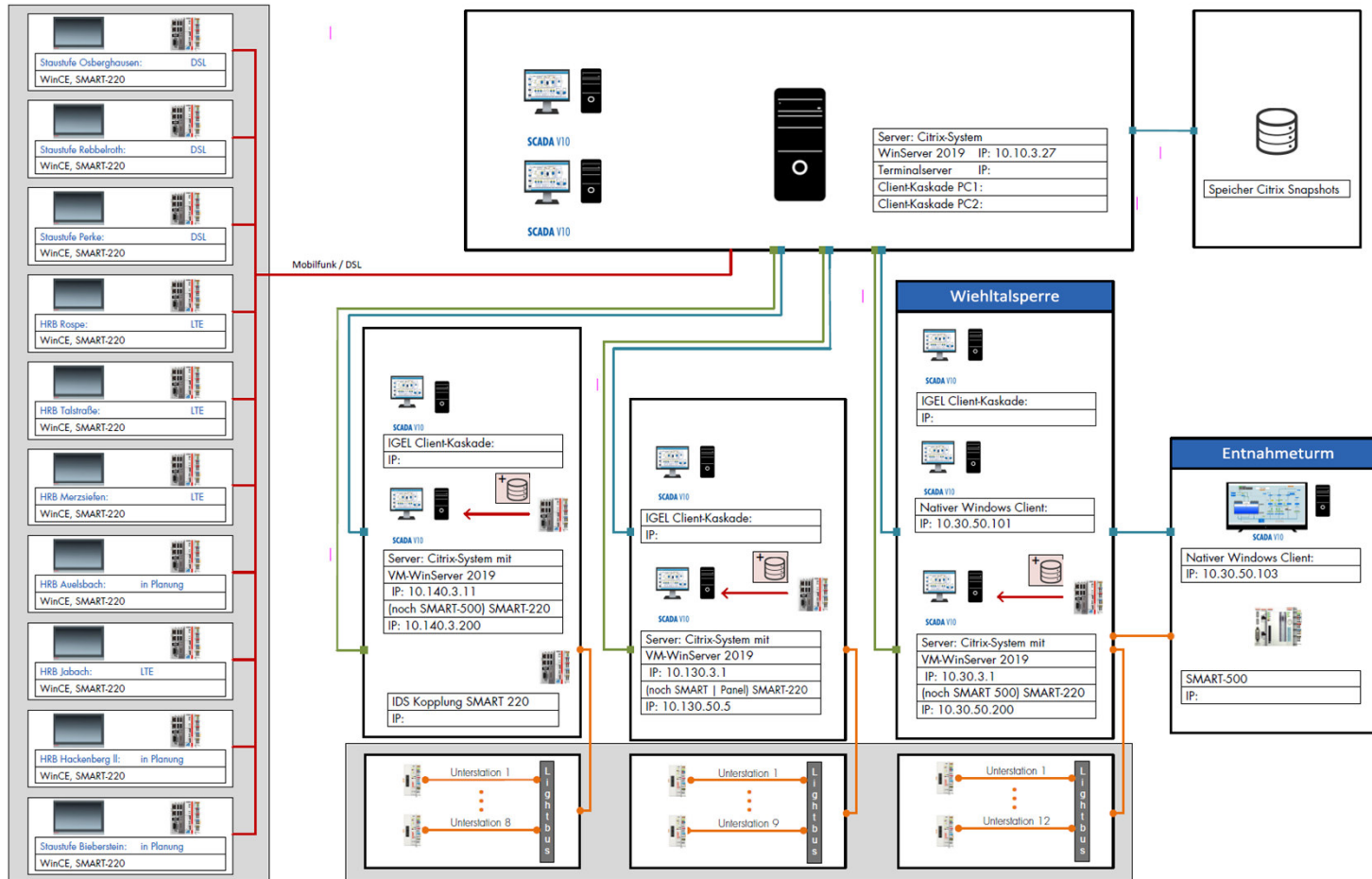
SCADA-Systeme

SCADA V10

Neuerungen SCADA V10 Kaskadierendes Leitsystem



Neuerungen SCADA V10 Kaskadierendes Leitsystem



<p>Zentrale Aggverband</p>	Datum: 04.03.2021	<p>HST Systemtechnik GmbH & Co KG Heinrichshäuserstraße 8, 53872 Meschede Tel.: 0291 9929 0 Fax: 0291 7691</p>
	Version: V1.2	
	Ansprechpartner: Tobias Wiese	
	Projekt: ME70371 Aggverband - Sonnenstraße	

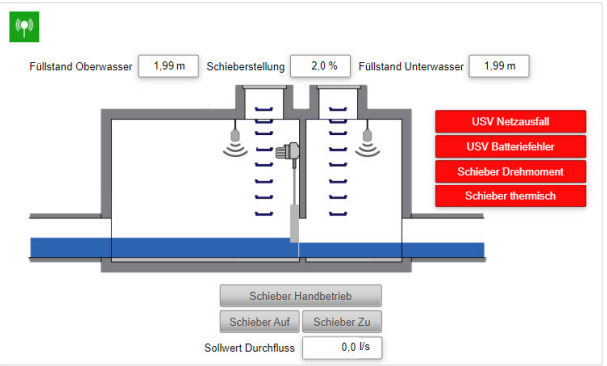
Neuerungen SCADA Systeme **HTML-Visualisierung**

Visualisierung Designer

Visualisierung | Visualisierung Designer | Impressum | 7 | Sie sind angemeldet als: Supervisor | Mandant: HST | Ausloggen

Prozessbilder | Elemente

- Prozessbilder
 - Hochbehälter 1
 - Hochbehälter 2
 - Hochbehälter 3
 - hydromat
 - IntelliNet_Dialog_de_EinheitenUndV
 - IntelliNet_Model_de_de
 - IntelliNet_Model_de_de_ait
 - IntelliNet_Model_de_de_Kamera_M
 - IntelliNet_Model_de_de_Kamera_M
 - KameraInfos
 - Klaeranlage_Einlauf
 - Pruefstand_Draufsicht
 - Pruefstand_Kamera
 - Pruefstand_Schnitt
 - pumpwerk
 - PW Eriau
 - PW Walsdorf
 - RUEB_121
 - Stauraumkanal
 - Stauraumkanal 2
 - Stauraumkanal 3
 - Uebersicht



Füllstand Oberwasser 1,99 m | Schieberstellung 2,0 % | Füllstand Unterwasser 1,99 m

USV Netzausfall
 USV Batteriefehler
 Schieber Drehmoment
 Schieber thermisch

Schieber Handbetrieb
 Schieber Auf | Schieber Zu
 Sollwert Durchfluss 0,0 l/s

Eigenschaften von AnalogIn2

Standard

Name* AnalogIn2

Text Schieberstellung

Position X* 278

Position Y* 68

Variable

Wertegrenzen

Darstellung

Deckkraft (in %) 100

Breite (in px)* 196

Höhe (in px)* 30

Stil Standard

Rotation (in Grad) 0

Einheitstextbreite 30

Werttextbreite 40

Farbe

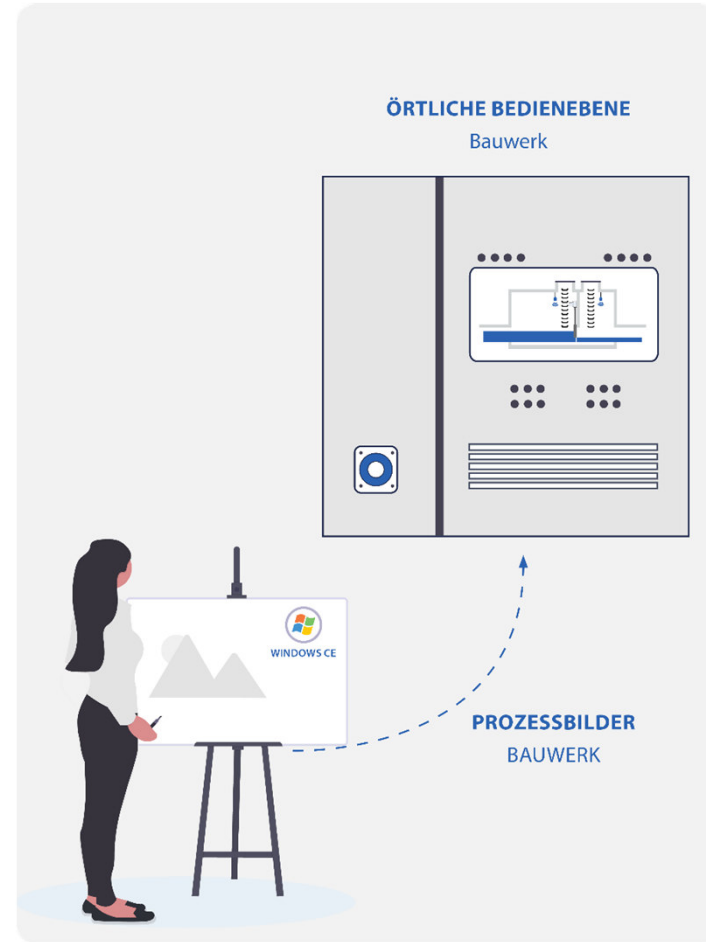
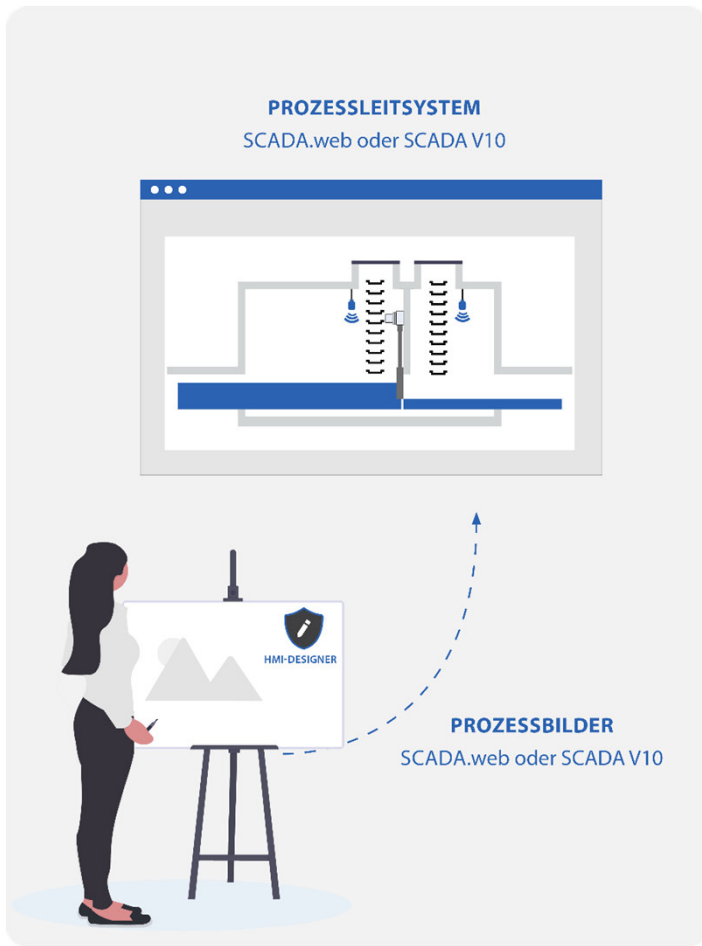
Schrift

Rand

Ausrichtung

Animation

Visualisierung im zentralen SCADA und in der örtlichen Bedienebene

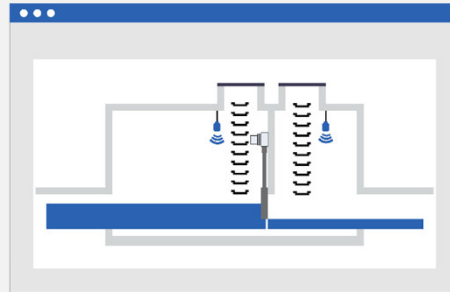


Lösung mit HTML-Visualisierung

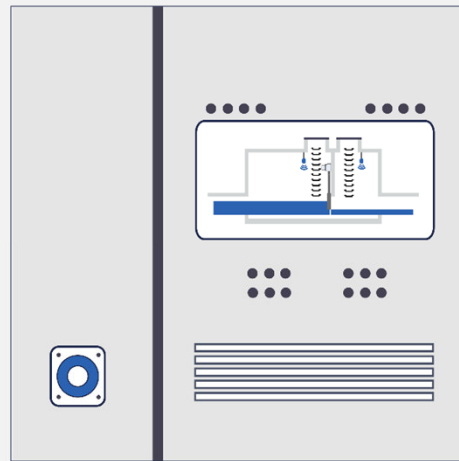


PROZESSBILDER

Prozessleitsystem, Panel
und oder Bauwerk

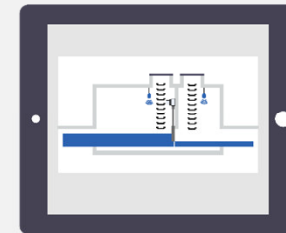


PROZESSLEITSYSTEM
SCADA.web oder SCADA V10



ÖRTLICHE BEDIENEbene
Bauwerk

ALTERNATIVE LÖSUNG
über Tablet



Neuerungen SCADA Systeme **Benutzerverwaltung**

Neue Benutzerverwaltung für SCADA.web, SCADA V10 + KANiO

Passwort

Passwort *

Passwort Wdh. *

Sicherheitslevel
Nicht bewertet

2-Faktor Authentifizierung aktivieren

QR-Code zur Einrichtung des Authenticators

Authentifizierungsschlüssel

Passwort läuft ab am

Bitte den Code aus der Authenticator App zum Abschließen der Einrichtung eingeben.

IT-Sicherheit: 2-Faktor Authentifizierung

Neuerungen SCADA V10 Integrierte Ereignisprotokollierung

Neu ✖ Löschen Speichern

Bauwerksname:

Beckenart:

Genehmigte Ablaufmenge: l/s

Jahr:

Variable für Niederschlag: ...

Berichtsausgabe nach Empfehlung Baden-Württemberg/Bayern

Einstau Beckenüberlauf Klärüberlauf Betreiberinformationen Stromverbrauch

Parameter für den Beckenüberlauf

Ermittlung der Entlastungsmenge über:

gleichen Füllstandssensor wie bei Einstauerfassung verwenden

Höhe der Überlaufschwelle: m

Hysterese: Sekunden

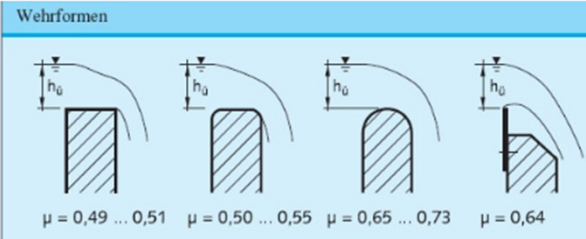
Berechnung der Entlastungsmenge

Berechnung der Entlastungsmenge über:

Länge der Überlaufschwelle: m

Überfallbeiwert (μ):

Wehrformen



Neues Berichtswesen

- Integrierte Lösung
- Kein Excel erforderlich

Neuerungen SCADA V10 Integrierte Ereignisprotokollierung

Einstau Beckenüberlauf Klärüberlauf **Betreiberinformationen** Stromverbrauch

Betreiber und Einzugsgebiet

Betreiber:

Einzugsgebiet/Lage/Ort:

Einzugsgebiet (Fläche): ha


Bauwerksbeschreibung:

Messeinrichtung


Messort:

Art der Wasserstandsmessung:

Art der Entlastungsmessung:

Letzte Überprüfung der Messeinrichtung: 

Art der Drossel:

Letzte Überprüfung/Kalibrierung der Drossel: 

Ablauf

Mess-/Zählwert zur Berechnung des Durchflusses zur Kläranlage während Einstaus: ...

Bemerkung

[Ein und die gleiche Lösung im SCADA V10 und im SCADA.web](#)

Neuerungen SCADA V10 TeleCam Integration

Kameras ^

- TeleCam Talsperre

Eigenschaften

Bezeichnung:

URL:

Mandentschaft:

TeleCam aktiv:

Zugangsdaten

Benutzername:

Passwort:

Station

Station:

Licht

Prozessvariable Licht an:

Hinweis: Bei Verwendung eines Dauerbefehls nur "Prozessvariable Licht an" setzen.

Prozessvariable Licht aus:

Foto Verzögerung: Sekunden

Bildabruf

Standard Bildintervall Startzeit:

Standardintervall Bildabruf: Minuten

Prozessvariable für schnellen Bildabruf:

Schwellwert für schnellen Bildabruf:

Intervall für schnellen Bildabruf: Sekunden

Archivierung

Max. Archivgröße: MB

Max. Ereignis-Archivgröße: MB

Neu
Löschen

Neuerungen SCADA V10

Weitere Neuerungen und Optimierungen

- Anbindung der Benutzerverwaltung an Active Directory (LDAP)
- Prüfung der Internetverbindung des Alarm-Managers ist einstellbar
- Gehende Betriebsmeldung sind jetzt auch als Fernalarm möglich
- Behebung von Bug's
- Einführung von Sammelbefehlen (ab 10.5.5)

Nächstes Major-Release SCADA V10.6 -> Mai 2022

SCADA-Systeme

SCADA.web

Neuerungen SCADA.web **Betriebstagebuch**

Zeitraum:

Format zum Exportieren auswählen



Wasserversorgung

vom 11.11.2021

Bezeichnung	Station	Dim.	Su/Mi	Max	Zeit	Min	Zeit	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	
Hochbehälter																		
HB Völkershäusen - Zulauf von PW Völkershäusen	HB Völkershäusen	m³	Σ	--	6,40	09:00	0,00	03:00	0,90	0,90	1,60	0,00	1,70	0,00	1,80	0,00	6,00	6,40
MS Mühlgraben - Ablauf nach MS Großburschla Bhf. HZ	PW Heldra	m³/h			0,00	08:00	0,00	02:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--

Neues Betriebstagebuch im SCADA.web

- Tages / Monats / Jahresberichte
- Frei konfigurierbar
- Beliebig viele Betriebstagebücher möglich

Neuerungen SCADA.web Betriebstagebuch

Neue Zeile Neues Betriebstagebuch Betriebstagebuch löschen Einstellungen

Vasserversorgung

Text	Station	Dim.	Gesamt	Min/Max abs.	Nur gültige	Werte
Hochbehälter						
HB Völkerhausen - Zulauf von PW Völkerhausen	HB Völkerhausen	m³	Σ			Summe
MS Mühgraben - Ablauf nach MS Großburschla Bhf. HZ	PW Heldra	m³/h		✓		Summe

https://scada-web.net/intern/OperationsLogRowEditDialog.aspx?repid=30&rowtype=2&isNew=true - Google Chrome

scada-web.net/intern/OperationsLogRowEditDialog.aspx?repid=30&rowtype=2&isNew=true

PV
 HB Heldra - Ablauf vom HB zum Ortsnetz

Gesamt

Summe Nachkommastellen

Mittel Umrechnungsfaktor

Min/Max Werte absolut

Nur gültige Werte

Werte

Summe Nachkommastellen

Mittel Umrechnungsfaktor

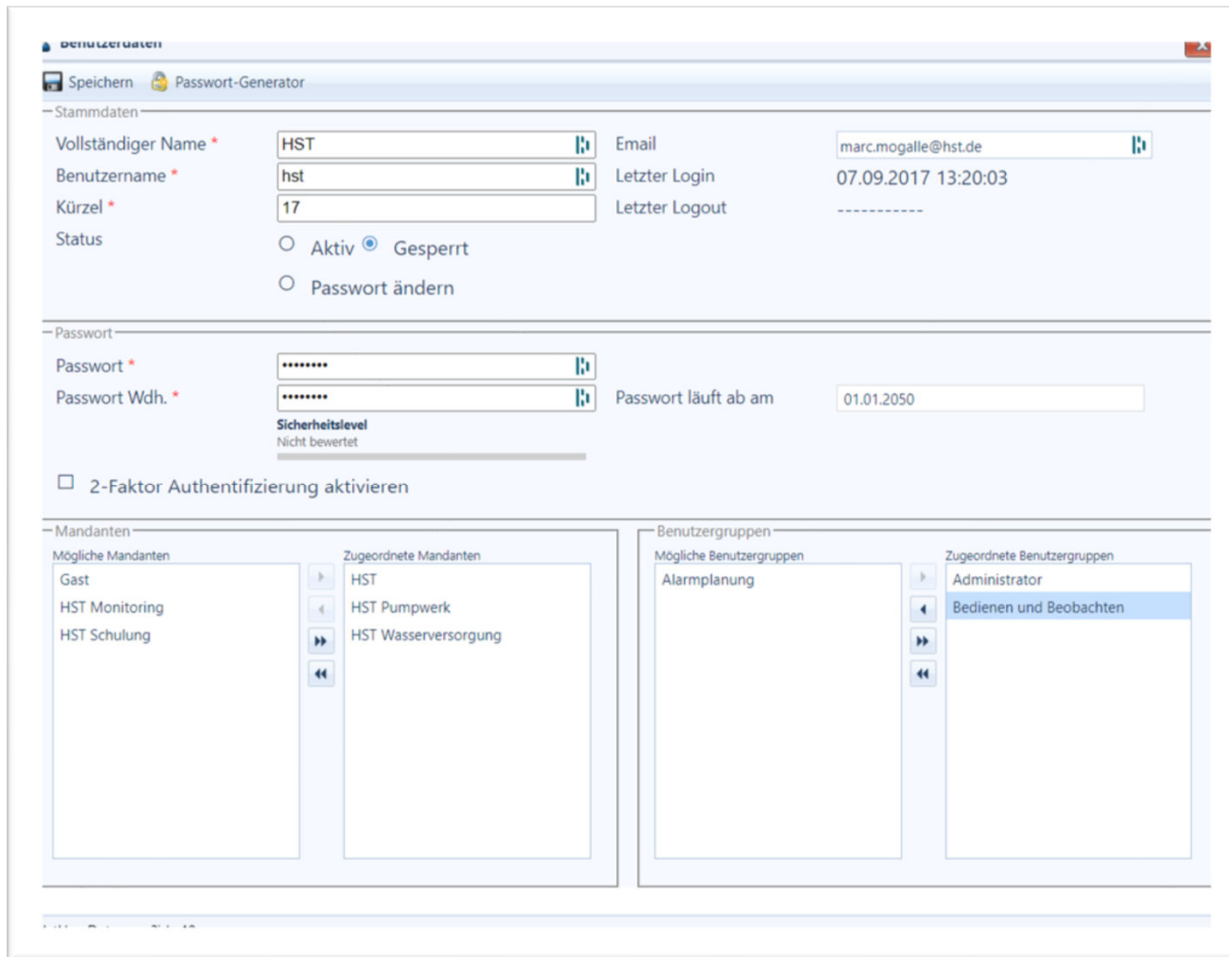
Differenz

Laufzeit

Schalthäufigkeit

Keine

Neuerungen SCADA.web Benutzerverwaltung



Benutzerdaten

Speichern Passwort-Generator

Stammdaten

Vollständiger Name * HST Email marc.mogalle@hst.de

Benutzername * hst Letzter Login 07.09.2017 13:20:03

Kürzel * 17 Letzter Logout -----

Status

Aktiv Gesperrt

Passwort ändern

Passwort

Passwort *

Passwort Wdh. *

Passwort läuft ab am 01.01.2050

Sicherheitslevel
Nicht bewertet

2-Faktor Authentifizierung aktivieren

Mandanten

Mögliche Mandanten	Zugeordnete Mandanten
Gast	HST
HST Monitoring	HST Pumpwerk
HST Schulung	HST Wasserversorgung

Benutzergruppen

Mögliche Benutzergruppen	Zugeordnete Benutzergruppen
Alarmplanung	Administrator
	Bedienen und Beobachten

- **Eigene Benutzer anlegen**
- **Rechtegruppen zuordnen**



Neuerungen SCADA.web Benutzerverwaltung

✕
Rechte der Gruppe "Bedienen und Beobachten"

Kategorien	Name	Beschreibung
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> 📁 Administration </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> 📁 Alarm </div> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> 📁 Analysis </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> 📁 Archive </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> 📁 Berichte </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> 📁 Documents </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> 📁 Messages </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; margin-bottom: 2px;"> 📁 RemoteControl </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;"> 📁 Visualization </div>	<div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px; margin-bottom: 5px;"> Arbeitsmappe löschen </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px; margin-bottom: 5px;"> Arbeitsmappen bearbeiten </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px; margin-bottom: 5px;"> Arbeitsmappen erstellen </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px; margin-bottom: 5px;"> Dashboard anzeigen </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px; margin-bottom: 5px;"> Galerieansicht der TeleCam anzeigen </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px; margin-bottom: 5px;"> Grafische Auswertung verwenden </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px; margin-bottom: 5px;"> Kartenansicht öffnen </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px; margin-bottom: 5px;"> Prozesszustand anzeigen </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px;"> TeleCam Galerie bearbeiten </div>	<div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px; margin-bottom: 5px;"> Arbeitsmappen in der grafischen Auswertung löschen </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px; margin-bottom: 5px;"> Arbeitsmappen in der grafischen Auswertung bearbeiten </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px; margin-bottom: 5px;"> Arbeitsmappen in der grafischen Auswertung neu erstellen </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px; margin-bottom: 5px;"> Dashboard öffnen </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px; margin-bottom: 5px;"> Galerieansicht der TeleCam anzeigen </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px; margin-bottom: 5px;"> Grafische Auswertung verwenden </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px; margin-bottom: 5px;"> Geografische Kartenansicht öffnen </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px; margin-bottom: 5px;"> Prozesszustand anzeigen </div> <div style="border-top: 1px solid #ccc; padding-top: 5px;"> Bilder in der TeleCam Galerie verwalten </div>

OK

Neuerungen SCADA.web Erweiterungen Prozessbildeditor

Prozessbild(er) exportieren
✕

Exportieren für Gerätetyp:

Siemens S7-1200/1500

Bitte wählen Sie die Prozessbilder aus, die Sie exportieren möchten:

#	Name
<input type="checkbox"/>	Hochbehälter 1
<input checked="" type="checkbox"/>	Hochbehälter 2
<input type="checkbox"/>	Hochbehälter 3
<input type="checkbox"/>	hydromat
<input type="checkbox"/>	IntelliNet_Dialog_de_EinheitenUndMessbereiche
<input type="checkbox"/>	IntelliNet_Modell_de_de
<input type="checkbox"/>	IntelliNet_Modell_de_de_alt
<input type="checkbox"/>	IntelliNet_Modell_de_de_Kamera_MJPEG_L
<input type="checkbox"/>	IntelliNet_Modell_de_de_Kamera_MJPEG_M

*Pflichtfeld

OK
Abbrechen

Prozessbildassistent
✕

- HST
- EMA Prüfstand
- HydroMat
- IntelliNet
- Kläranlage Einlauf
- NIRA.web (IoT)
- RÜB 121
- TeleMatic Präsentationsk...
- TeleMatic Präsentationsk...
- TeleMatic Präsentationsk...

Prozessvariable

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RÜB 121 - Beleuchtung Becken
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RÜB 121 - Beleuchtung Hauptgerinne
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RÜB 121 - Notentlastungsklappe entriegelt
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RÜB 121 - Rechen Betriebsmeldung
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	RÜB 121 - Stationsstatus

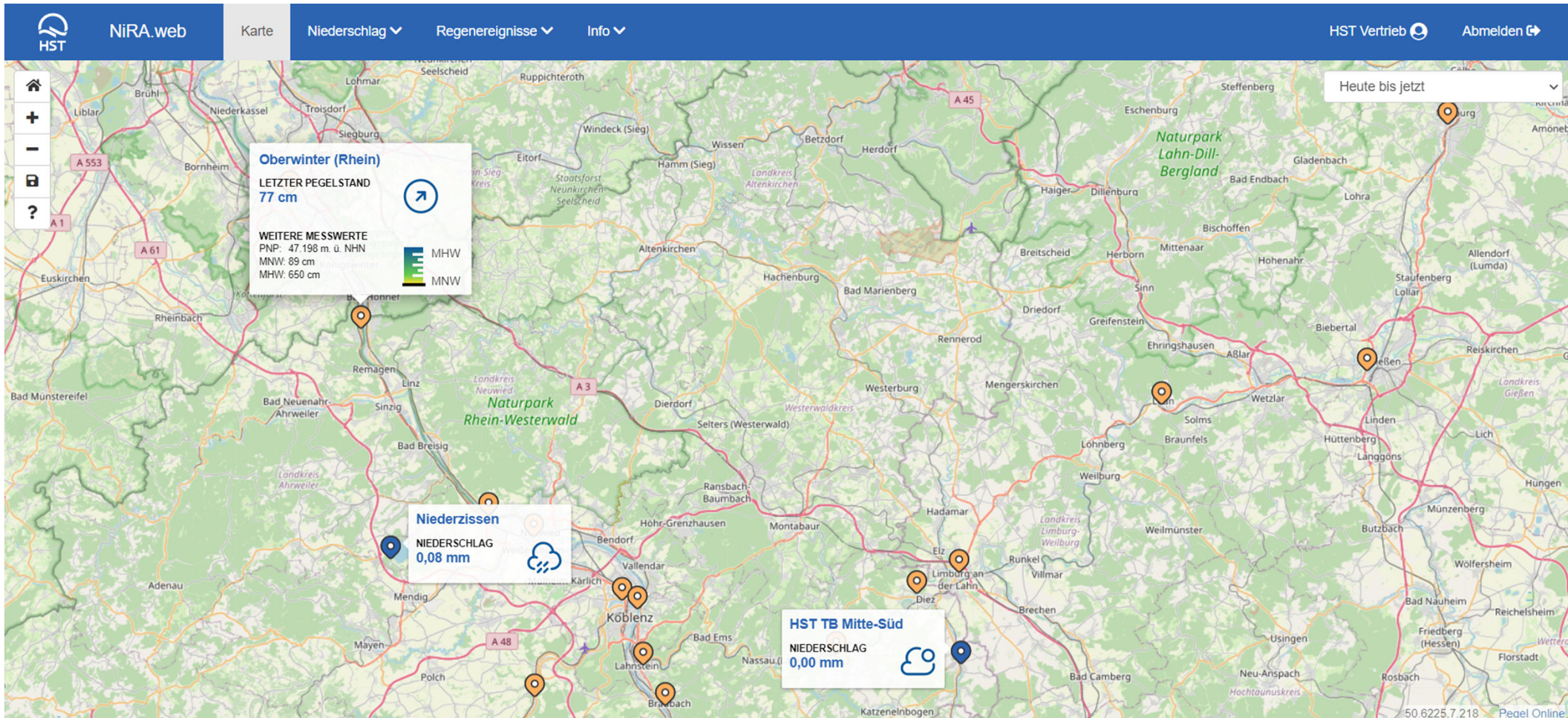
Ausgewählte Prozessvariablen

<input type="checkbox"/>	RÜB 121 - Beleuchtung Becken	🗑
<input type="checkbox"/>	RÜB 121 - Beleuchtung Hauptgerinne	🗑
<input type="checkbox"/>	RÜB 121 - Stationsstatus	🗑

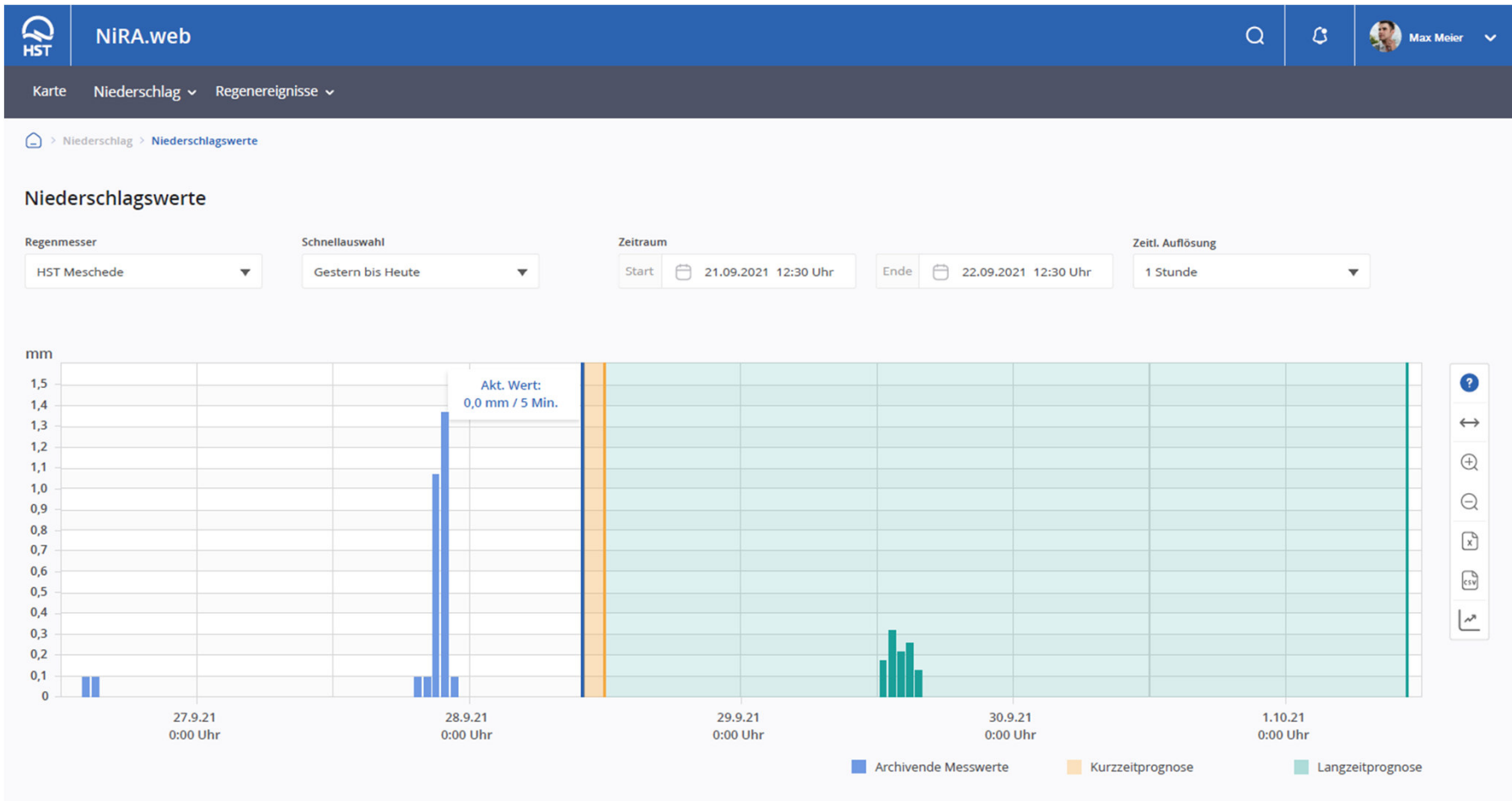
OK
Abbrechen

NiRA.web

Online Informationen zu den Landespegeln im NiRA.web



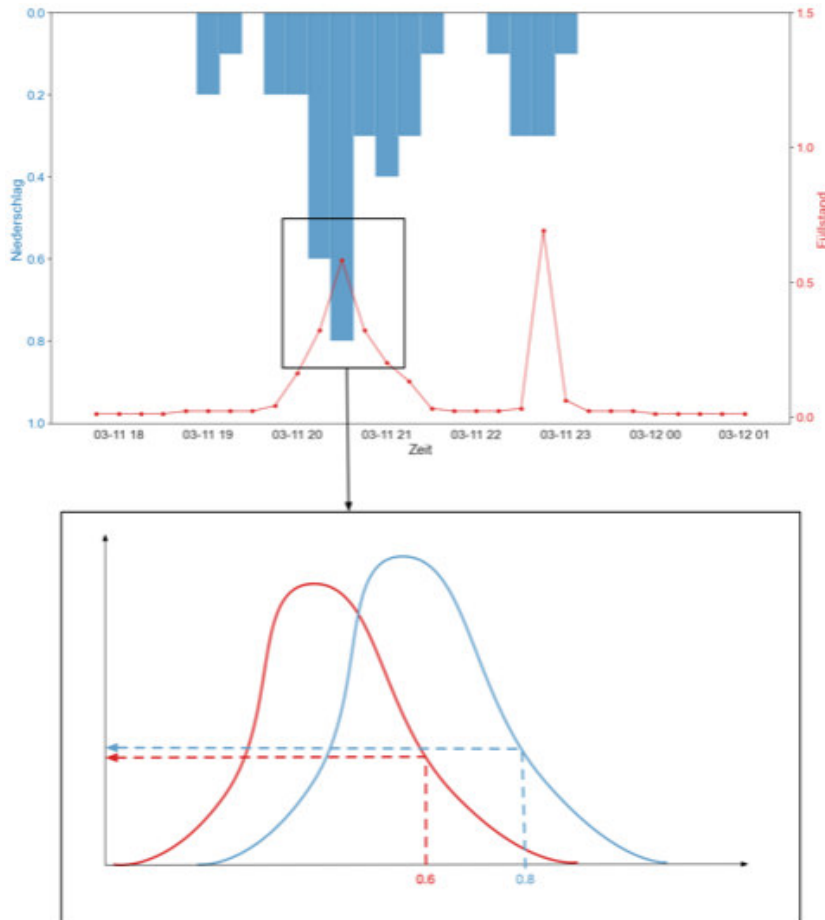
Ausblick NiRA.web - Neues Produktdesign



Ausblick NiRA.web - Datenvalidierung

Validierung von Niederschlagsdaten

- Ausreißeranalyse
- Korrelationsanalyse (N/A)



Betriebsführung KANiO

Grafik Viewer **Technologiewechsel**

- Hersteller der MapGuide Technologie Fa. Autodesk hat MapGuide abgekündigt
- Zukünftige Betriebssysteme und Browserversionen unterstützen MapGuide nicht mehr
- Wartung nur mit erhöhtem Aufwand möglich
- Neues Design
- Performance Verbesserung
- Nutzung neuer Funktionen wie Auftragsstatus und Erstellung von Polygonen

„Wer auf Windows 11 umstellt, muss auch auf QGIS umstellen.“



➤ **Abkündigungstermin MapGuide: 31.12.2022**

Grafik Viewer Erstellen von Polygonen

Numm...	Name
1	11121401
2	11121201
3	11121501
4	11121301
5	11121101
6	11121601

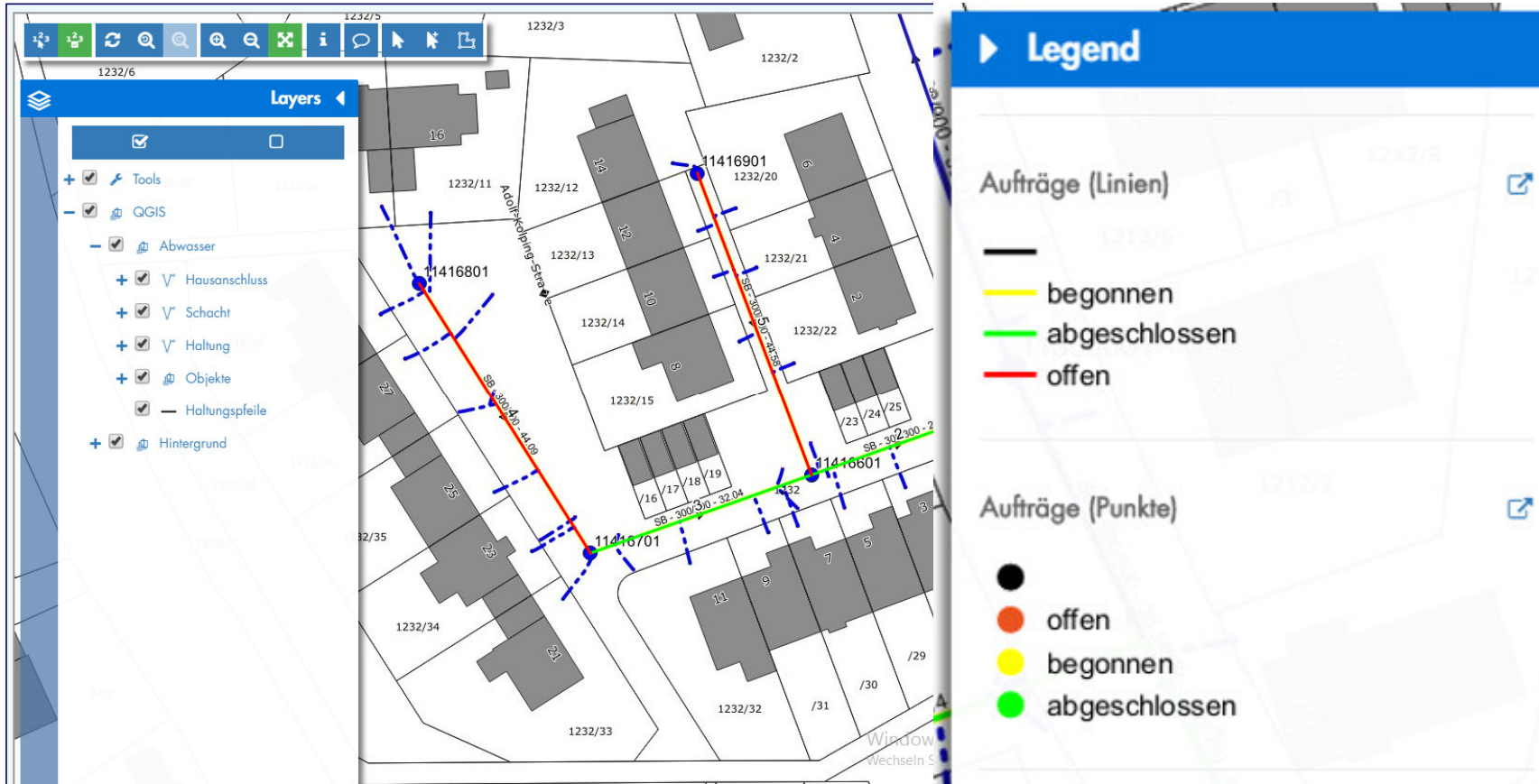
Object Selection

Schacht [6]

- CAIGOSID (76829649-3D6D-4008-9CC7-2D6F EAD65F87)
- SCH_BAUJ 1971
- SCH_DECK 459.02
- SCH_EWS KM
- SCH_NUMM 11121401
- SCH_OBII {D1EBADF0-0DDE-42F4-A8EA-CB69 D68A36D5}
- SCH_USER 520
- STR_NAME Schubertstraße
- fid 5942

➤ Flexibles markieren und selektieren von Objekten in der Karte

Grafik Viewer Einfärben von Aufträgen - Auftragsstatus



Legend

Aufträge (Linien)

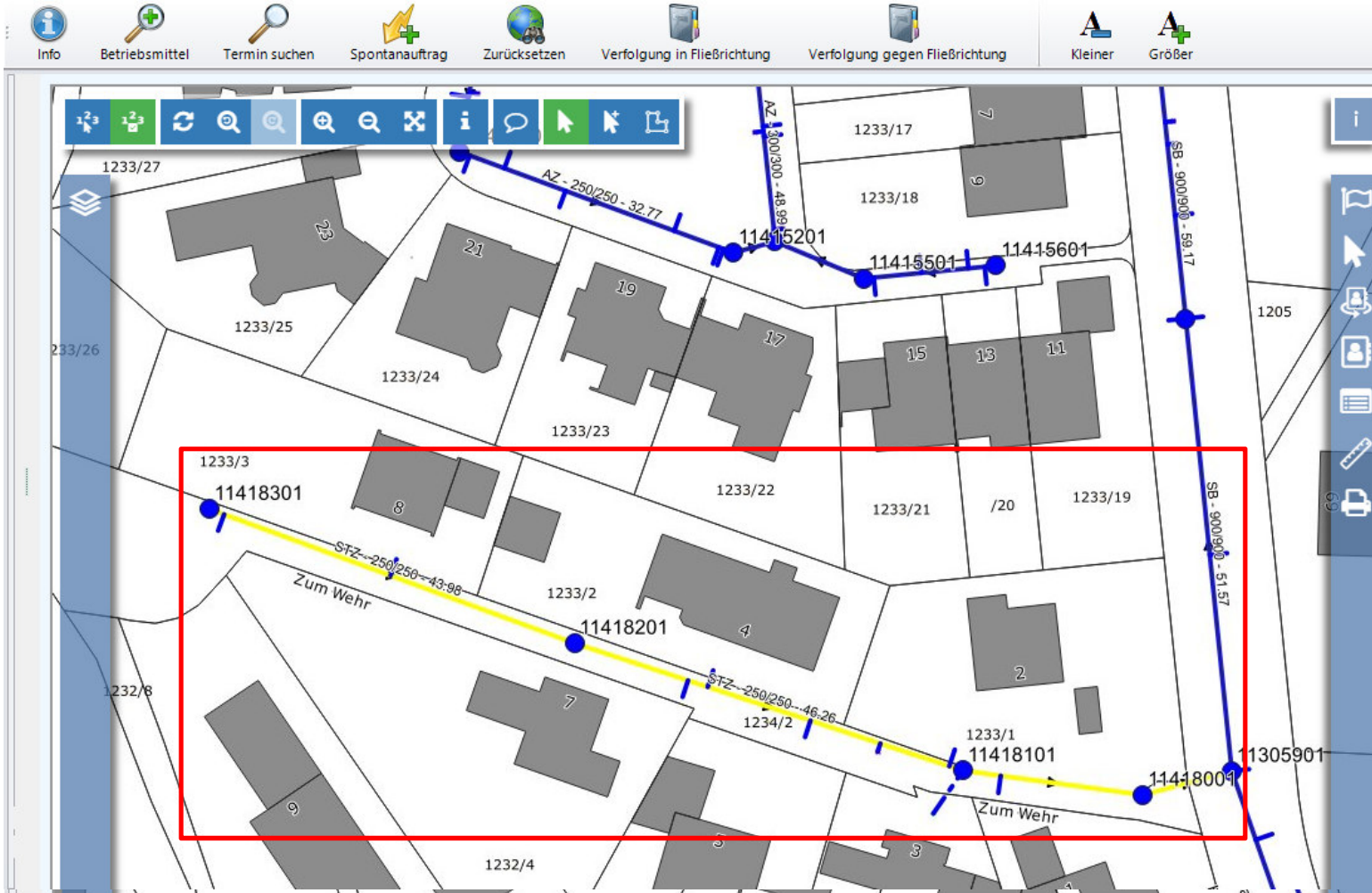
-
- begonnen
- abgeschlossen
- offen

Aufträge (Punkte)

-
- offen
- begonnen
- abgeschlossen

➤ Status der Bearbeitung einsehbar mit Hilfe eines Ampelsystems

Grafik Viewer Optimierung Fließrichtungsverfolgung



- Verfolgung in und gegen die Fließrichtung
- Zur Planung von Spülvorgängen
- Rückverfolgung möglicher Verschmutzungen

IT-Sicherheit 2-Faktor-Authentifizierung

 KANiO 4



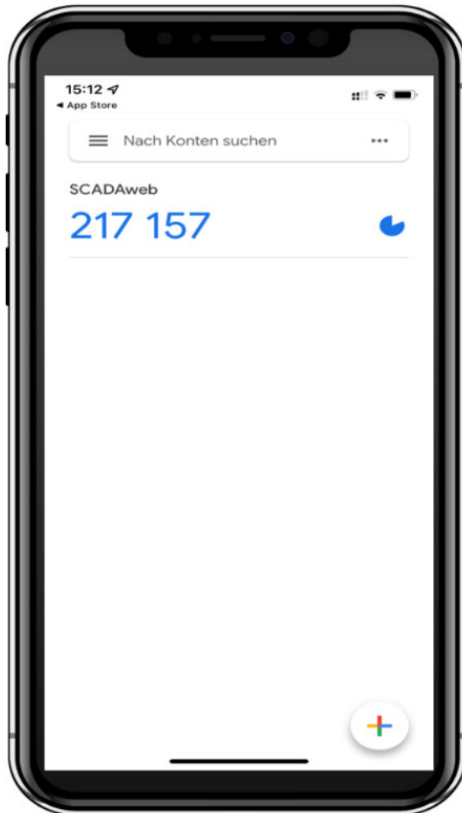
KANiO 4

Zur Erhöhung der IT-Sicherheit wurde die 2-Faktor-Authentifizierung für Sie aktiviert. Bitte installieren Sie sich den Google Authenticator und klicken Sie auf weiter.



[Weiter](#) [Zurück zum Login](#)

IT-Sicherheit 2-Faktor-Authentifizierung



KANiO 4

Bitte scannen Sie den QR Code mit dem Google Authenticator.

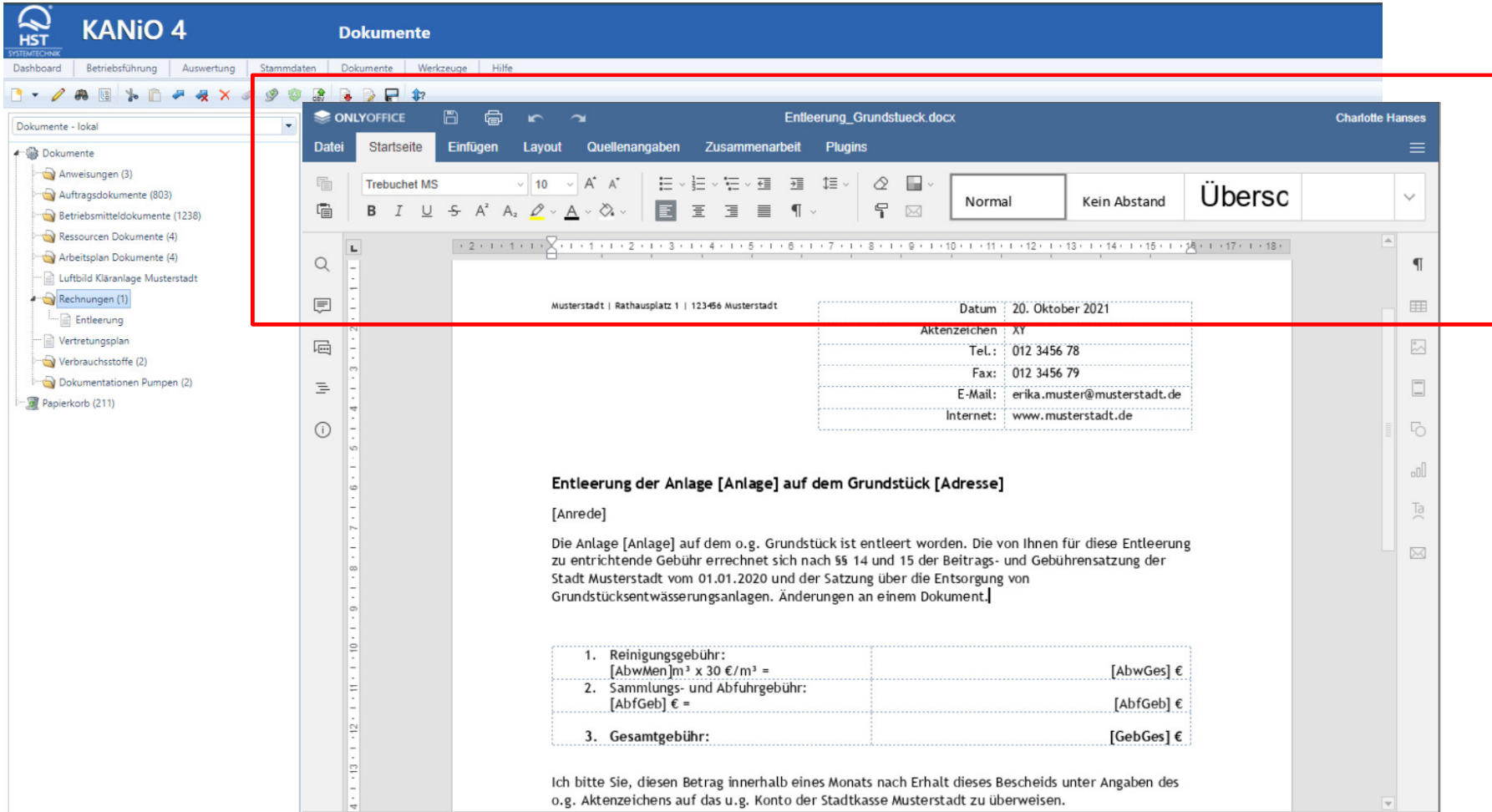


Tragen Sie den 6 stelligen Code aus dem Google Authenticator ein:

Anmelden

Zurück zum Login

LIVE Dokumente im KANiO bearbeiten



The screenshot shows the KANiO 4 software interface. The main window displays a document titled "Entleerung_Grundstueck.docx" in the ONLYOFFICE editor. A red box highlights the toolbar and the document content. The document content includes a header with contact information for Musterstadt and a table for calculating fees.

Document Content:

Musterstadt | Rathausplatz 1 | 123456 Musterstadt

Datum	20. Oktober 2021
Aktenzeichen	XY
Tel.:	012 3456 78
Fax:	012 3456 79
E-Mail:	erika.muster@musterstadt.de
Internet:	www.musterstadt.de

Entleerung der Anlage [Anlage] auf dem Grundstück [Adresse]

[Anrede]

Die Anlage [Anlage] auf dem o.g. Grundstück ist entleert worden. Die von Ihnen für diese Entleerung zu entrichtende Gebühr errechnet sich nach §§ 14 und 15 der Beitrags- und Gebührensatzung der Stadt Musterstadt vom 01.01.2020 und der Satzung über die Entsorgung von Grundstücksentwässerungsanlagen. Änderungen an einem Dokument.]

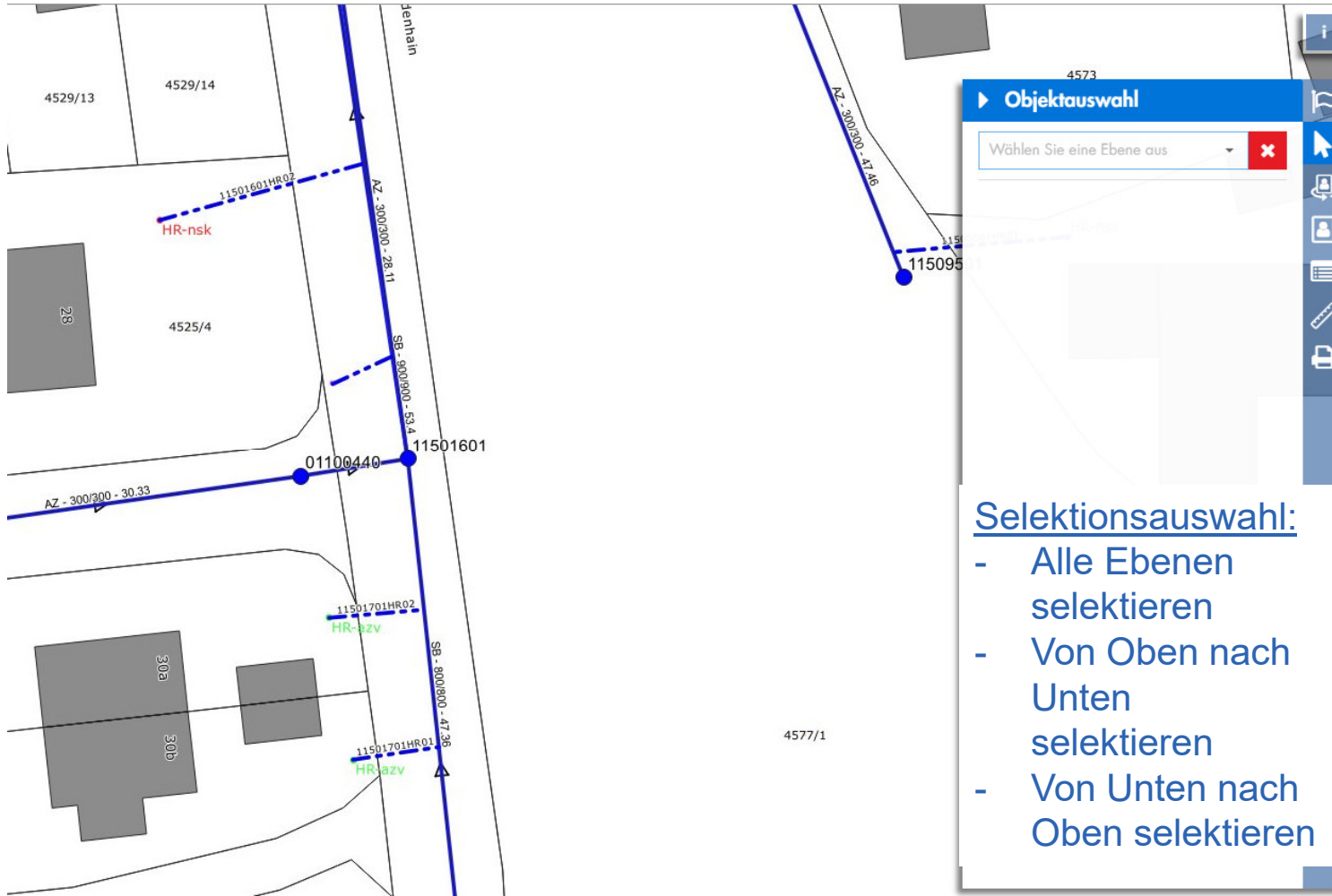
1. Reinigungsgebühr: [AbwMen]m ³ x 30 €/m ³ =	[AbwGes] €
2. Sammlungs- und Abfuhrgebühr: [AbfGeb] € =	[AbfGeb] €
3. Gesamtgebühr:	[GebGes] €

Ich bitte Sie, diesen Betrag innerhalb eines Monats nach Erhalt dieses Bescheids unter Angaben des o.g. Aktenzeichens auf das u.g. Konto der Stadtkasse Musterstadt zu überweisen.

Weitere Neuerungen

- Anbindung der Benutzerverwaltung an Active Directory (LDAP)
 - Verbessertes Logging zur Fehleranalyse
 - Einführung von Poolaufträgen
 - Einführung von Fotoergebnissen
 - Fließrichtungsverfolgung im Grafik Viewer
 - Verschiedene Optimierungen und Bugfixes
-
- **Nächstes Major - Release KANiO 4.4 -> Mai 2022**

Wie geht's weiter? Grafik Viewer



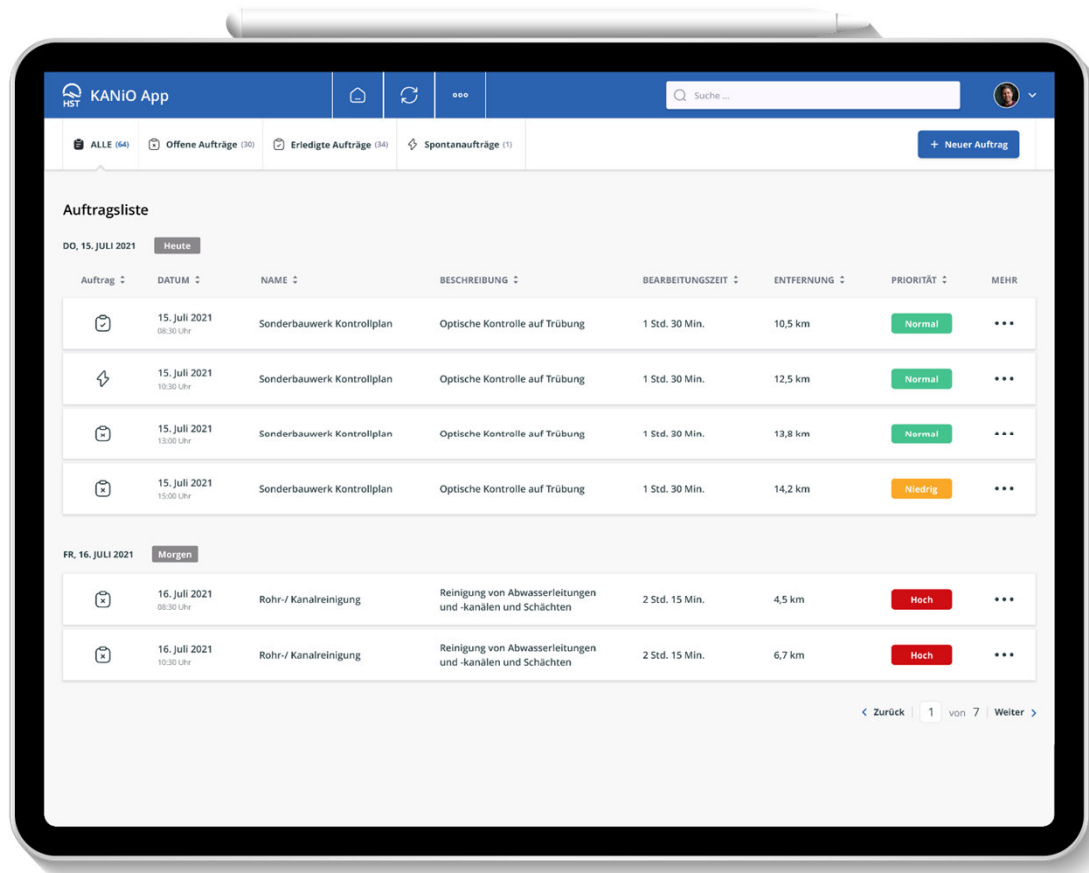
Objektauswahl

Wählen Sie eine Ebene aus

Selektionsauswahl:

- Alle Ebenen selektieren
- Von Oben nach Unten selektieren
- Von Unten nach Oben selektieren

Wie geht's weiter? KANiO APP

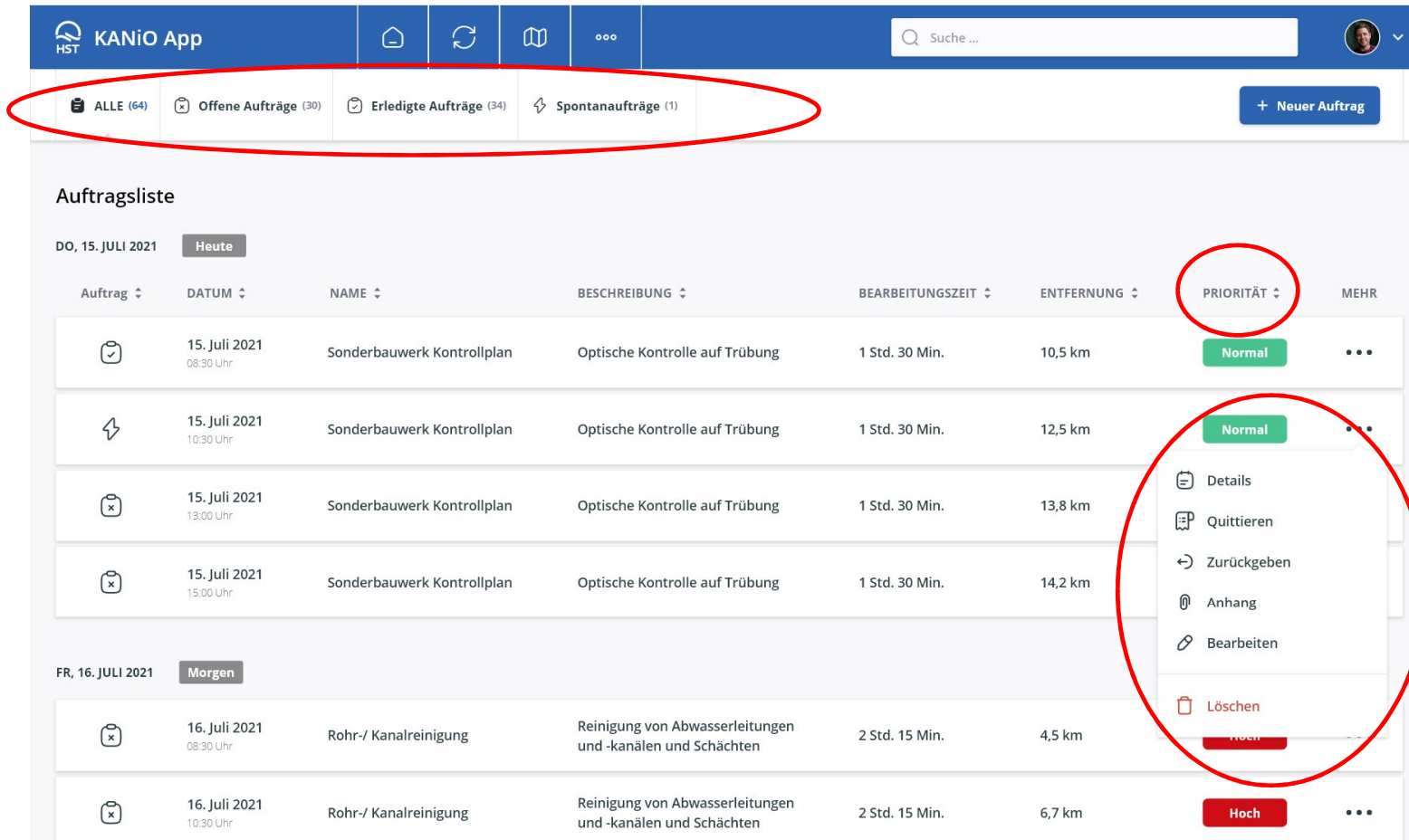


Native App für Apple iPad und Android Tablets

- Direkter Zugriff auf Kamera
- Direkter Zugriff auf Dateisysteme
- Einfacher Download über Google Play Store/App Store

Geplante Bereitstellung Sommer 2022

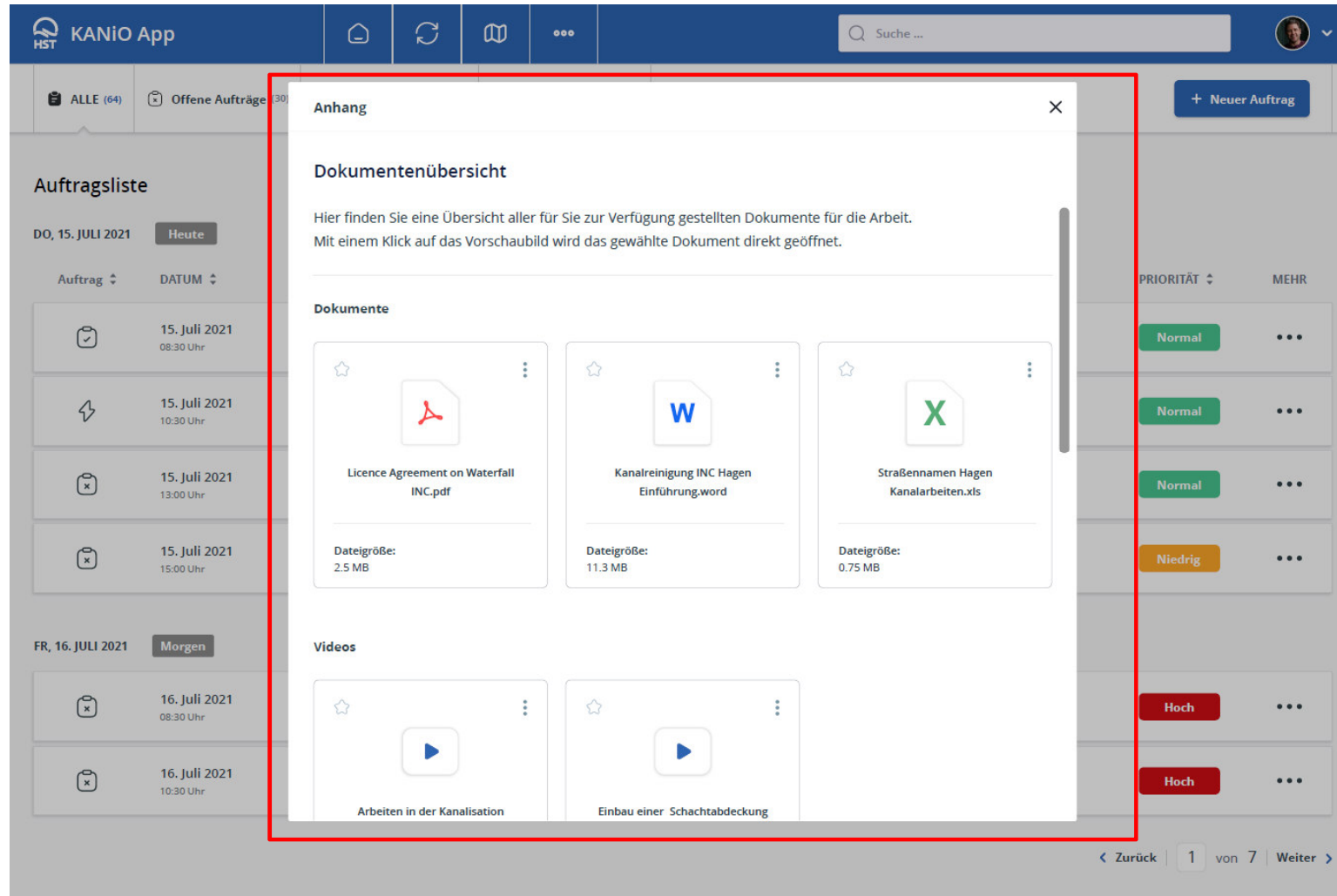
Wie geht's weiter? KANiO APP



The screenshot shows the KANiO App interface. At the top, there is a navigation bar with the HST logo, the text 'KANiO App', and several icons (home, refresh, list, menu). A search bar is on the right. Below the navigation bar, there are filter tabs: 'ALLE (64)', 'Offene Aufträge (30)', 'Erledigte Aufträge (34)', and 'Spontanaufträge (1)'. A '+ Neuer Auftrag' button is on the right. The main content area is titled 'Auftragsliste' and shows a list of tasks for 'DO, 15. JULI 2021' (today) and 'FR, 16. JULI 2021' (tomorrow). The table columns are: Auftrag, DATUM, NAME, BESCHREIBUNG, BEARBEITUNGSZEIT, ENTFERNUNG, PRIORITÄT, and MEHR. The 'PRIORITÄT' column is circled in red. A context menu is open for the second task, listing options: Details, Quittieren, Zurückgeben, Anhang, Bearbeiten, and Löschen. The 'LÖSCHEN' button in the menu is also circled in red.




Auftrag	DATUM	NAME	BESCHREIBUNG	BEARBEITUNGSZEIT	ENTFERNUNG	PRIORITÄT	MEHR
	15. Juli 2021 08:30 Uhr	Sonderbauwerk Kontrollplan	Optische Kontrolle auf Trübung	1 Std. 30 Min.	10,5 km	Normal	...
	15. Juli 2021 10:30 Uhr	Sonderbauwerk Kontrollplan	Optische Kontrolle auf Trübung	1 Std. 30 Min.	12,5 km	Normal	...
	15. Juli 2021 13:00 Uhr	Sonderbauwerk Kontrollplan	Optische Kontrolle auf Trübung	1 Std. 30 Min.	13,8 km	Normal	...
	15. Juli 2021 15:00 Uhr	Sonderbauwerk Kontrollplan	Optische Kontrolle auf Trübung	1 Std. 30 Min.	14,2 km	Normal	...
FR, 16. JULI 2021							
	16. Juli 2021 08:30 Uhr	Rohr-/ Kanalreinigung	Reinigung von Abwasserleitungen und -kanälen und Schächten	2 Std. 15 Min.	4,5 km	Normal	...
	16. Juli 2021 10:30 Uhr	Rohr-/ Kanalreinigung	Reinigung von Abwasserleitungen und -kanälen und Schächten	2 Std. 15 Min.	6,7 km	Hoch	...

Wie geht's weiter? KANiO APP





The screenshot displays the KANiO APP interface. A modal window titled "Anhang" (Attachment) is open, showing a "Dokumentenübersicht" (Document Overview). The modal contains the following text: "Hier finden Sie eine Übersicht aller für Sie zur Verfügung gestellten Dokumente für die Arbeit. Mit einem Klick auf das Vorschaubild wird das gewählte Dokument direkt geöffnet." Below this, there are two sections: "Dokumente" and "Videos".

Dokumente

Icon	Document Name	Dateigröße
	Licence Agreement on Waterfall INC.pdf	2.5 MB
	Kanalreinigung INC Hagen Einführung.word	11.3 MB
	Straßennamen Hagen Kanalarbeiten.xls	0.75 MB

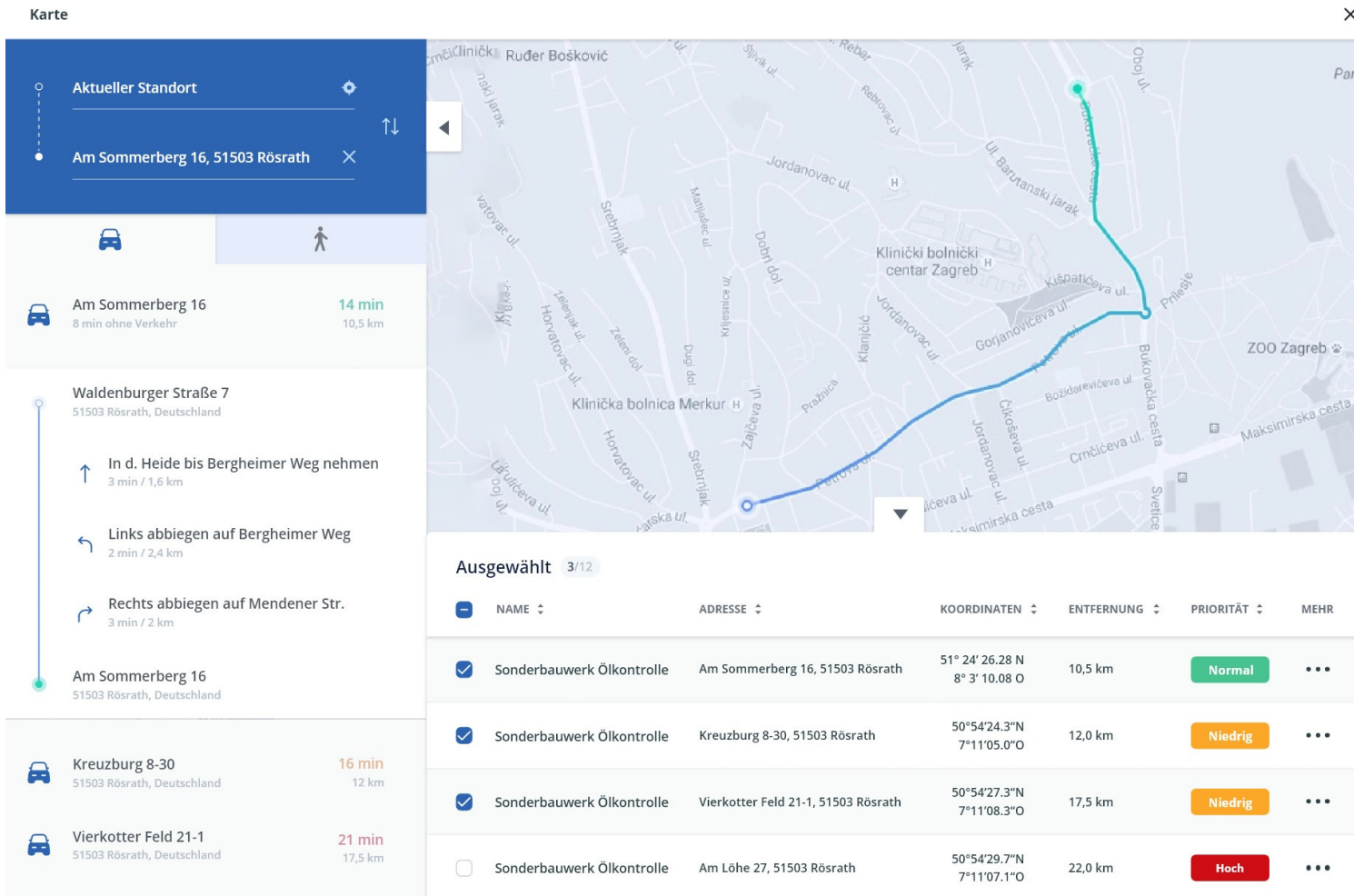
Videos

Icon	Video Title
	Arbeiten in der Kanalisation
	Einbau einer Schachtabdeckung

The background shows a task list with columns for "Auftrag" and "DATUM". The tasks are dated "DO, 15. JULI 2021" and "FR, 16. JULI 2021". The right side of the interface shows a "PRIORITÄT" column with buttons for "Normal", "Niedrig", and "Hoch".

Wie geht's weiter? KANiO APP

Karte



Aktueller Standort

Am Sommerberg 16, 51503 Rösrath

Am Sommerberg 16
8 min ohne Verkehr 14 min
10,5 km

Waldenburger Straße 7
51503 Rösrath, Deutschland

- In d. Heide bis Bergheimer Weg nehmen
3 min / 1,6 km
- Links abbiegen auf Bergheimer Weg
2 min / 2,4 km
- Rechts abbiegen auf Mendener Str.
3 min / 2 km

Am Sommerberg 16
51503 Rösrath, Deutschland

Kreuzburg 8-30
51503 Rösrath, Deutschland 16 min
12 km


Vierkotter Feld 21-1
51503 Rösrath, Deutschland 21 min
17,5 km


Ausgewählt 3/12

<input type="checkbox"/>	NAME	ADRESSE	KOORDINATEN	ENTFERNUNG	PRIORITÄT	MEHR
<input checked="" type="checkbox"/>	Sonderbauwerk Ölkontrolle	Am Sommerberg 16, 51503 Rösrath	51° 24' 26.28 N 8° 3' 10.08 O	10,5 km	Normal	...
<input checked="" type="checkbox"/>	Sonderbauwerk Ölkontrolle	Kreuzburg 8-30, 51503 Rösrath	50°54'24.3"N 7°11'05.0"O	12,0 km	Niedrig	...
<input checked="" type="checkbox"/>	Sonderbauwerk Ölkontrolle	Vierkotter Feld 21-1, 51503 Rösrath	50°54'27.3"N 7°11'08.3"O	17,5 km	Niedrig	...
<input type="checkbox"/>	Sonderbauwerk Ölkontrolle	Am Löhe 27, 51503 Rösrath	50°54'29.7"N 7°11'07.1"O	22,0 km	Hoch	...

Erste Version der APP enthält Google Maps zur Lokalisierung der Betriebsmittel

Wie geht's weiter? Benutzerlogbuch

 Benutzerlogbuch

 Tobias Kraus

Dashboard Übersicht Anlagenzustand Analyse Einstellungen Alarm-Manager Benutzerverwaltung Administration

Benutzerverwaltung > Benutzerlogbuch

Benutzerlogbuch

Wonach suchen Sie?

Mandanten Alle

Benutzer Alle

Kategorien Alle

Zeitraum

Start

Ende

Schnellauswahl

[Filter löschen](#)

Ergebnisse

Zeilen anzeigen

Nr.	Datum	Kategorien	Mandant	Benutzer	Objekt	Aktionen
1	10.07.2020 / 10:51:30	Alarm Manager	Projektierung	Uwe Frigger	Attendance	Neue Bereitschaft für Mitarbeiter ID 3012 und Mandanten-ID 1 gespeichert.
2	10.07.2020 / 10:49:43	Alarm Manager	Projektierung	Uwe Frigger	Attendance	Neue Bereitschaft für Mitarbeiter ID 7056 und Mandanten-ID 1 gespeichert.
3	10.07.2020 / 10:49:32	Alarm Manager	Projektierung	Uwe Frigger	Attendance	Neue Bereitschaft für Mitarbeiter ID 11 und Mandanten-ID 1 gespeichert.
4	10.07.2020 / 08:37:06	Alarm Manager	Projektierung	Uwe Frigger	Attendance	Neue Bereitschaft für Mitarbeiter ID 18 und Mandanten-ID 1 gespeichert.
5	10.07.2020 / 08:34:56	System	DB Archive	Uwe Frigger	Update	Archivierungsdatenbank von Version 10.4.9.9 nach Version 10.5.0.0 aktualisiert.
6	10.07.2020 / 08:07:06	Betriebsstundenzähler	Projektierung	Uwe Frigger	Login	Benutzer wurde automatisch angemeldet.

1-15 von 13 Seiten
Die befindest dich auf der Seite

Kennen Sie schon ...?



Monatliche Webseminare

Betreibertipp

Jeden dritten Freitag im Monat

Praxistipp

Jeden vierten Freitag im Monat

termine.hst.de