



## HST Anwendertreffen 2017

IT & Automation / Neuerungen aus den Produktbereichen

# Agenda

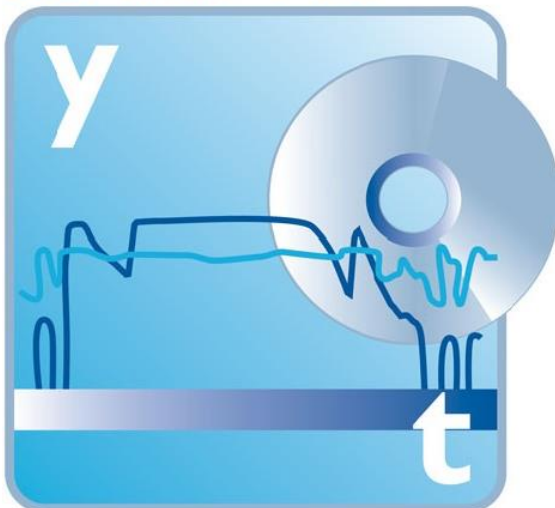
1. SCADA-Systeme
2. TeleMatic / Fernwirktechnik
3. NiRA.web
4. Betriebsführungssysteme
5. KANiO ISMS
6. KANiO App

# SCADA V10



- Bereitstellung SCADA V10.3 am 01.06.2017
- Bereitstellung Hot-Standby-Redundanz: 17.10.2017
- Geplante Bereitstellung SCADA V10.4: Mai 2018

## SCADA V10

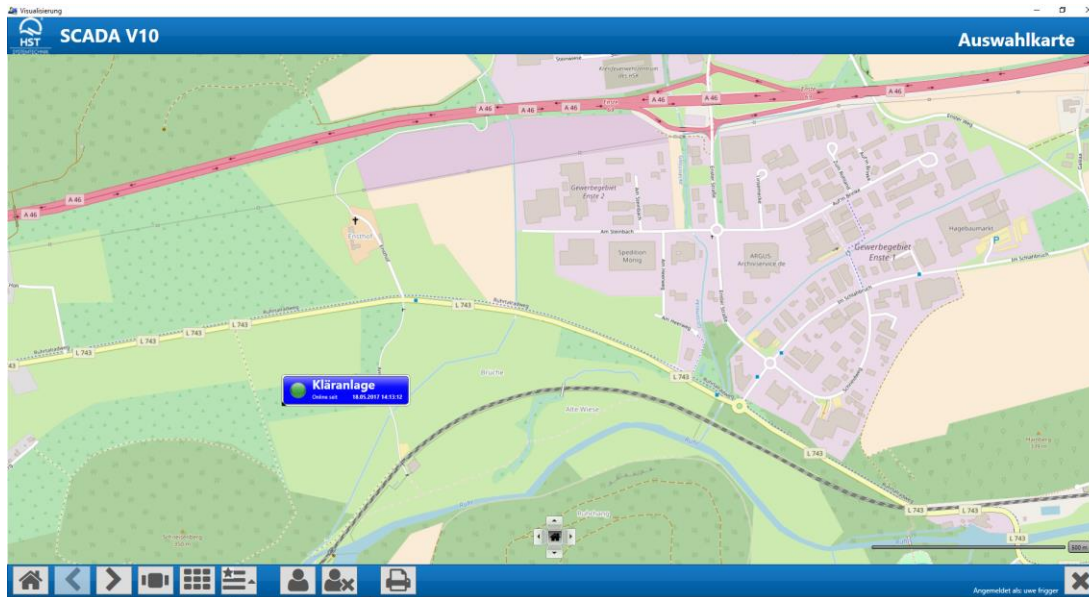
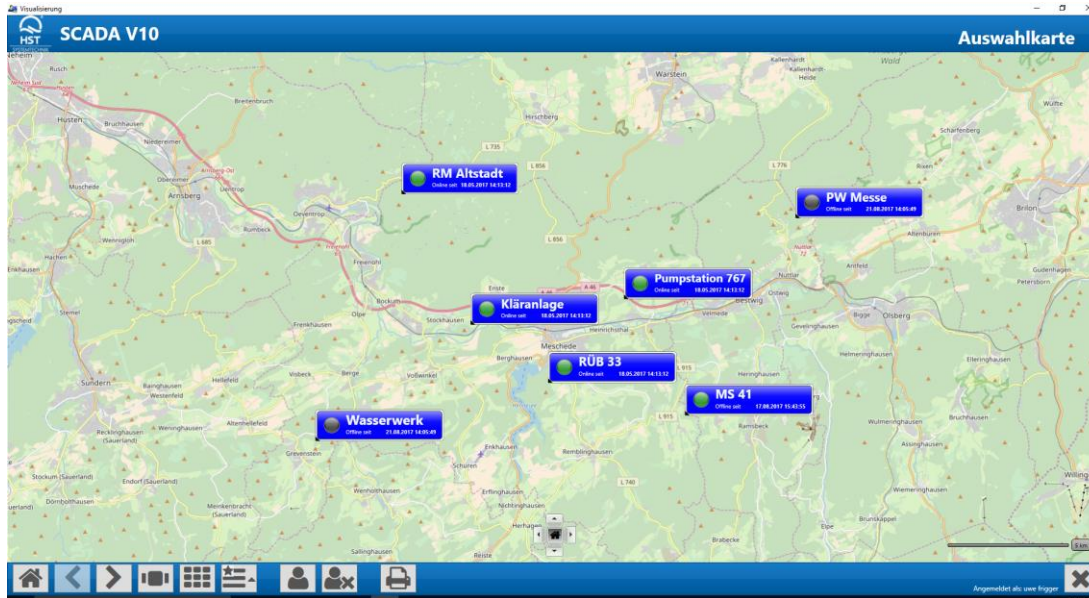


**SCADA V10 Manager**

Im Release SCADA V10.3 wurden 110 Anforderungen umgesetzt

Informationen über die Neuerungen der Version SCADA V10.3 sind in einem Dokument zusammengestellt

# SCADA V10.3 - Geografische Auswahlkarte



Geografische Kartenansicht über online-Anbindung an einen digitalen Kartendienst

Georeferenzierte Angabe von Bauwerken oder anderen Anzeigeelementen

Zoom mit automatischer Detailierung der Ansicht in Abhängigkeit des Maßstabes





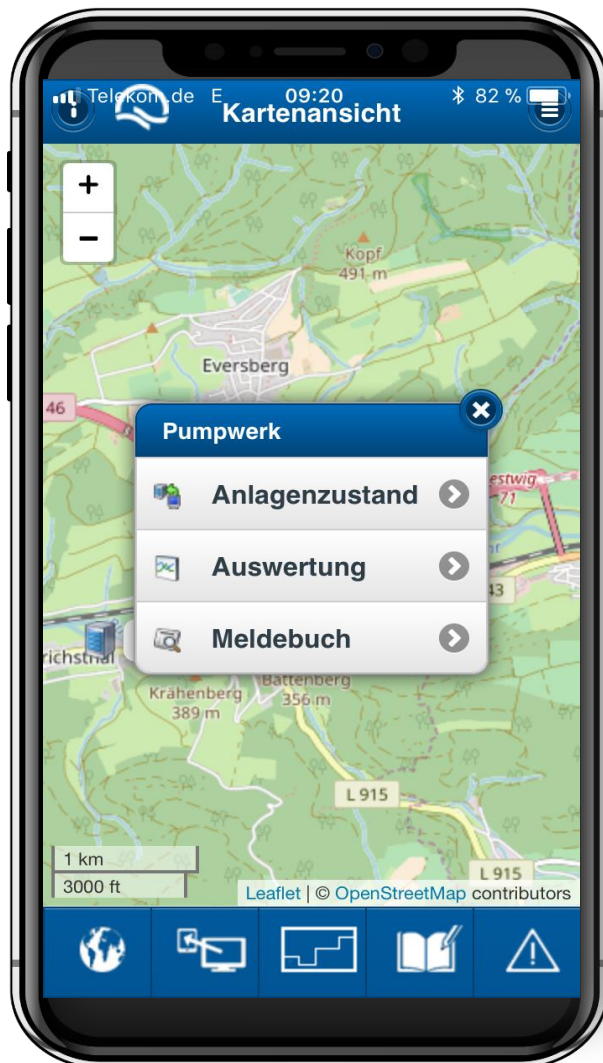
Zoom in / Zoom out über das Mausehrad



Bereich zoomen durch Aufziehen eines Rechteckes über die rechte Maustaste

Zeitbereiche mit der linken Maustaste vor- und zurück verschieben

# SCADA V10.3 - App für Smartphones und Tablets





# SCADA V10.3 - Alarm-Manager



Unterstützung des Messenger-Service: Telegram



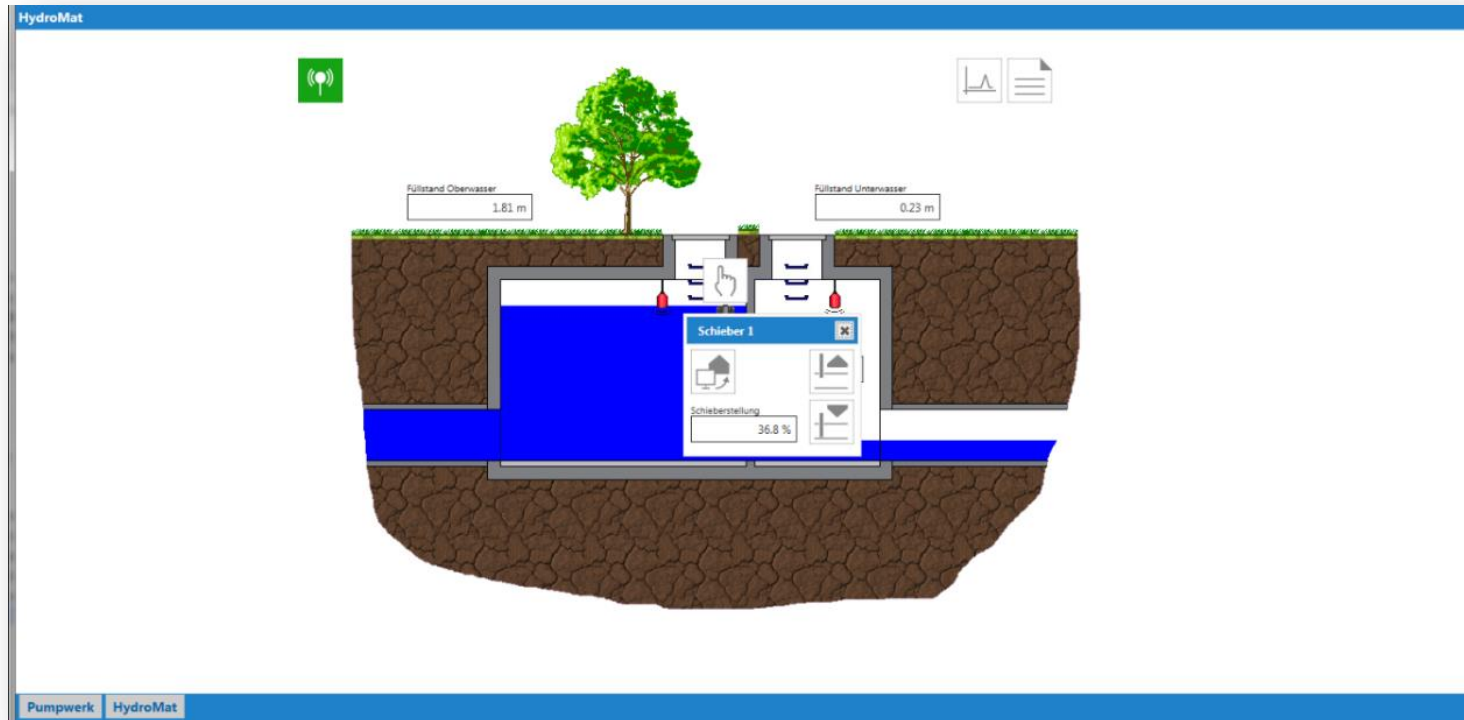
- Bereitstellung SCADA.web 2.7: 01.04.2017
- Geplante Bereitstellung SCADA.web:
  - Version 2.8 Block 1: November 2017
  - Version 2.8 Block 2: März 2018



SCADA.web wurde erneut ausgezeichnet !!



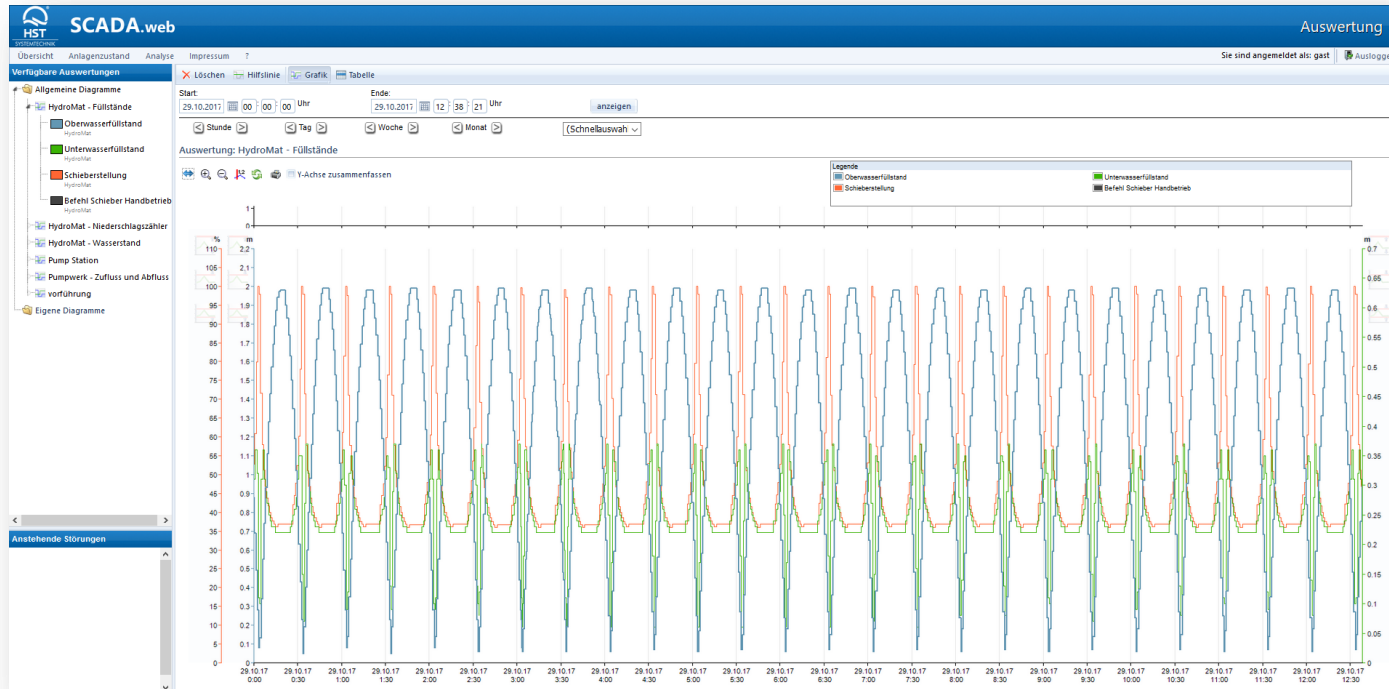




## Umsetzung der Visualisierung auf Basis: HTML5

- Kein Silverlight mehr erforderlich
- Lauffähig auf Tablets

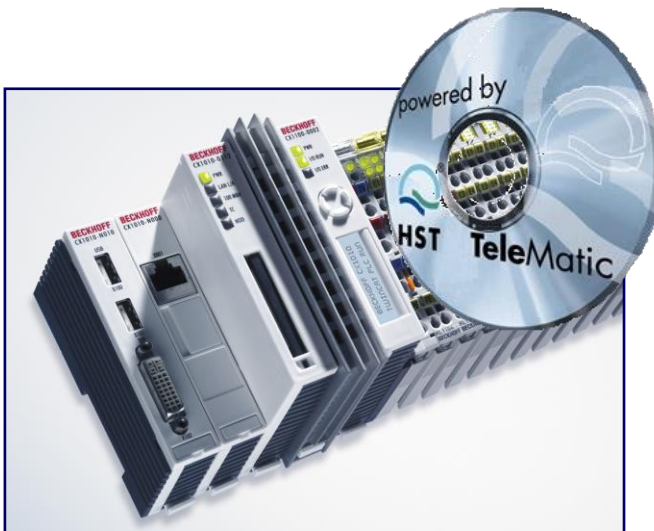
# SCADA.web – Grafische Auswertung



- Überarbeitung der Grafischen Auswertungen (Hilfslinien)
- Erweiterung der Konfigurationsmöglichkeiten
- Neuer Alarm-Manager



- Bereitstellung TeleMatic Version 6.1: Februar 2017



## Erhöhung des Mengengerüsts

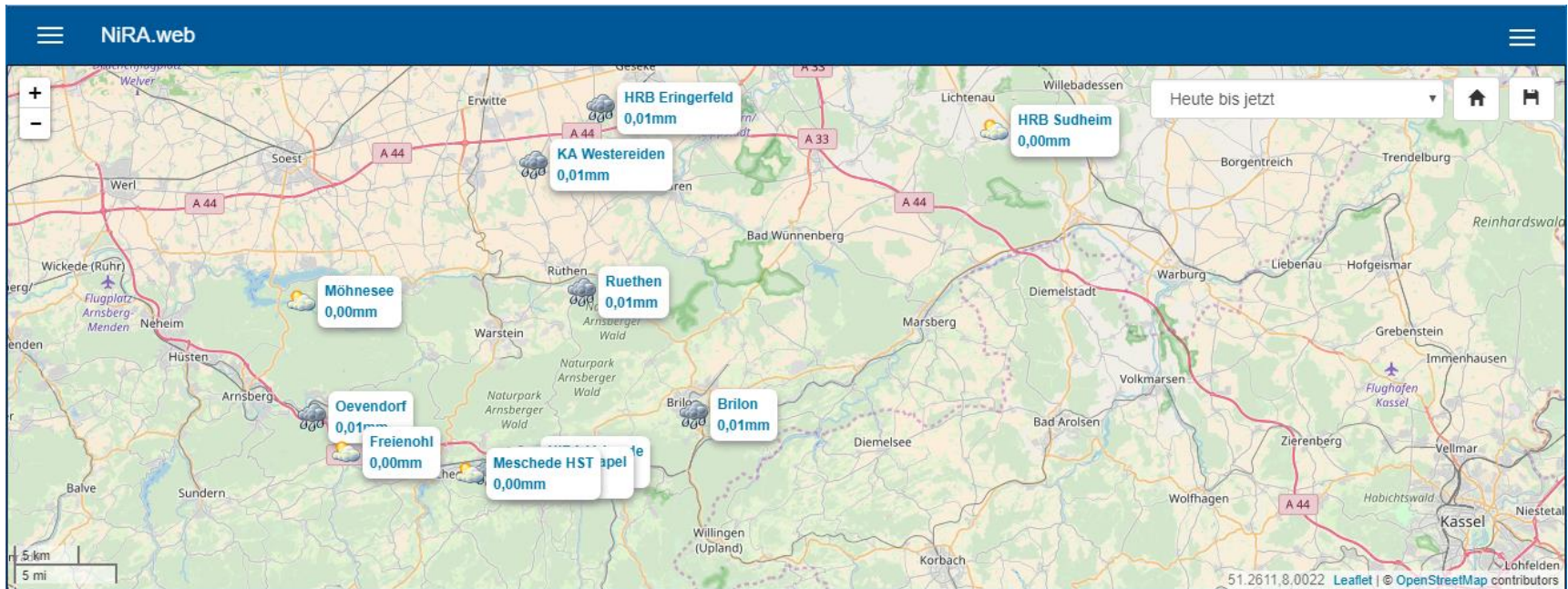
- HST Telematic auf Basis Beckhoff
- HST Telematic auf Basis Siemens (S7 1200/1500)

Ausbau der Intelli Bibliotheken

Direkte Integration von Niederschlagsdaten

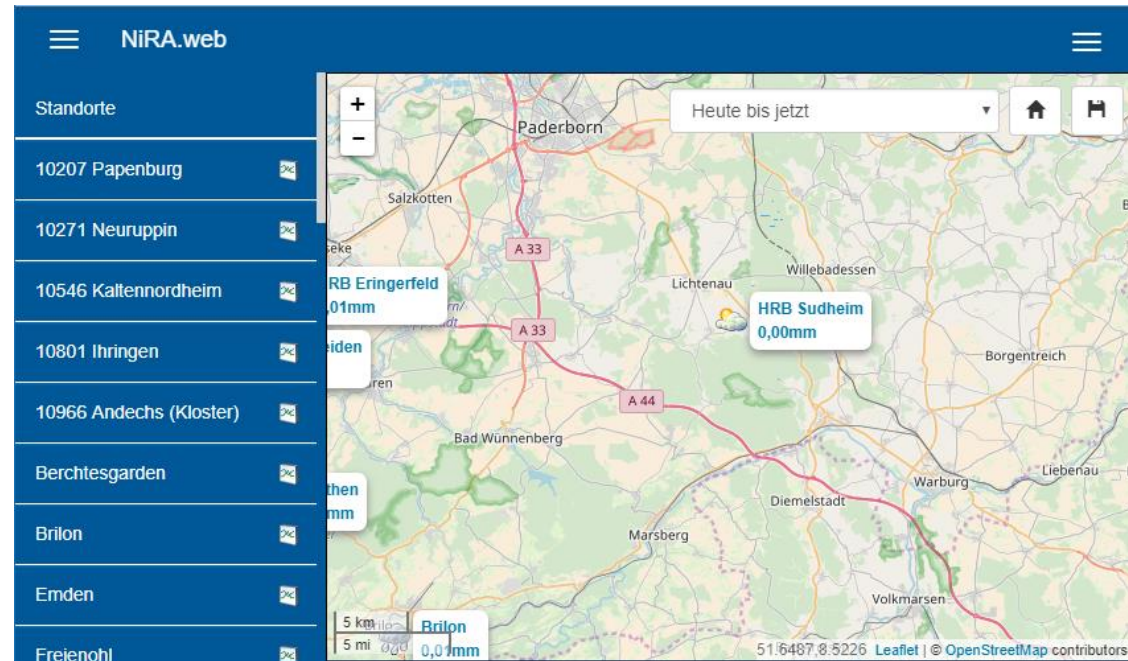
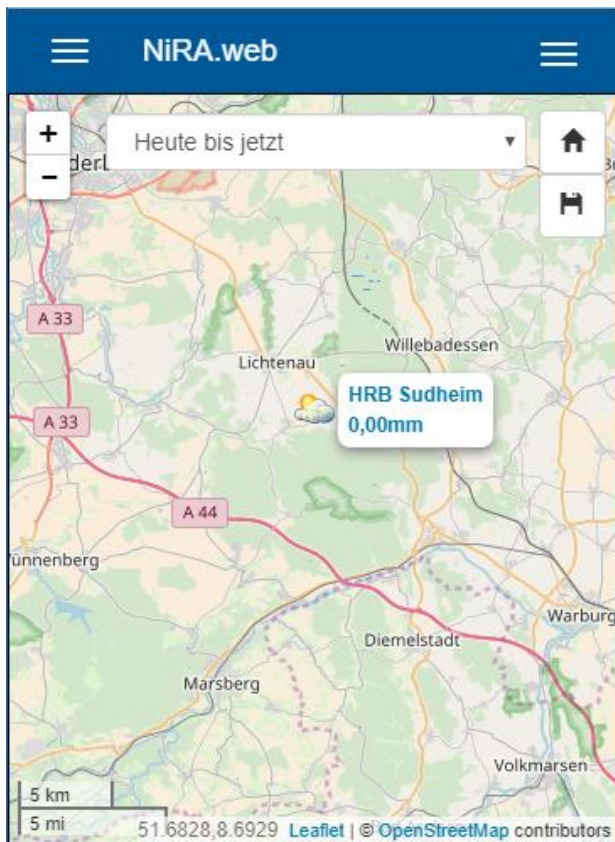


Veröffentlichung der Version 3.0: Oktober 2017  
Geplante Bereitstellung Version 3.1 Dezember 2017





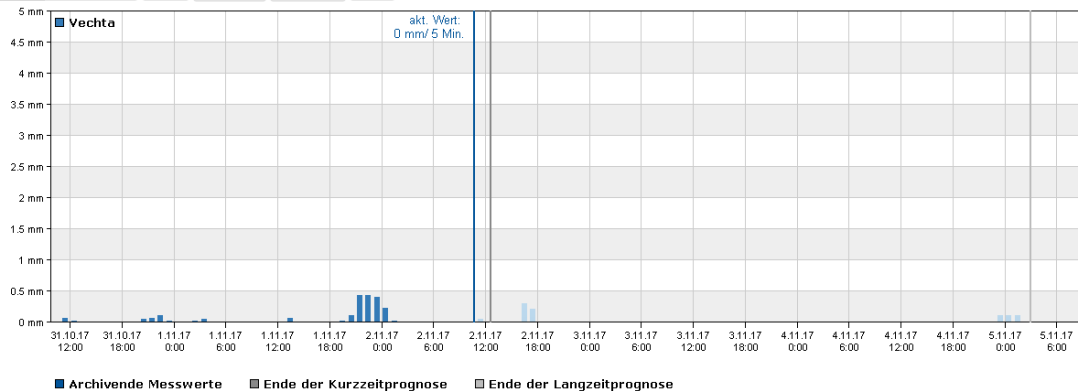
# NiRA.web – Neue Bedienoberfläche



## Responsive Design

Die Bedienoberfläche passt sich automatisch an die zur Darstellung verfügbare Größe an. Damit ist NiRA.web auf Büroarbeitsplätzen, Tablets und Smartphones sehr gut bedienbar.

## Niederschlagswerte für Vechta



### Werteliste

Datum	Zeit	Wert	Laufende Summe
31.10.2017	09:30	0,03 mm	0,03 mm
31.10.2017	11:30	0,06 mm	0,09 mm
31.10.2017	12:30	0,02 mm	0,11 mm
31.10.2017	20:30	0,05 mm	0,16 mm
31.10.2017	21:30	0,06 mm	0,22 mm
31.10.2017	22:30	0,11 mm	0,33 mm
31.10.2017	23:30	0,02 mm	0,35 mm
01.11.2017	02:30	0,01 mm	0,36 mm
01.11.2017	03:30	0,04 mm	0,40 mm
01.11.2017	13:30	0,06 mm	0,46 mm
01.11.2017	19:30	0,02 mm	0,48 mm

### Regenereignisliste

Farbe	Einstufung	Klassenname	Schwellwert	Menge	Event Start	Event Ende	Festgestellt am	Station
Keine Einträge vorhanden								

- Überarbeitete Darstellung für Niederschlagsdaten
- Schnittstelle zur Bereitstellung von Informationen (OPC UA)





Veröffentlichung der Version 3.7: Nov. 2017  
Geplante Bereitstellung Version 3.8: Juni 2018

# KANiO®

## Erweiterung der Filterassistenten

- Gruppierung über Baumdarstellung
- Benutzerabhängige Filter
- Optimierte Zeitauswahl für Filterabfragen

## Optimierung für Folgeaufgaben

- Zuordnung des Verantwortlichen
- Bemerkungen in die Notiz übernehmen

Bedingte verschachtelte Abfragen für Ergebnisse

Optimierung für Dual-Monitorbetrieb

# KANiO 4



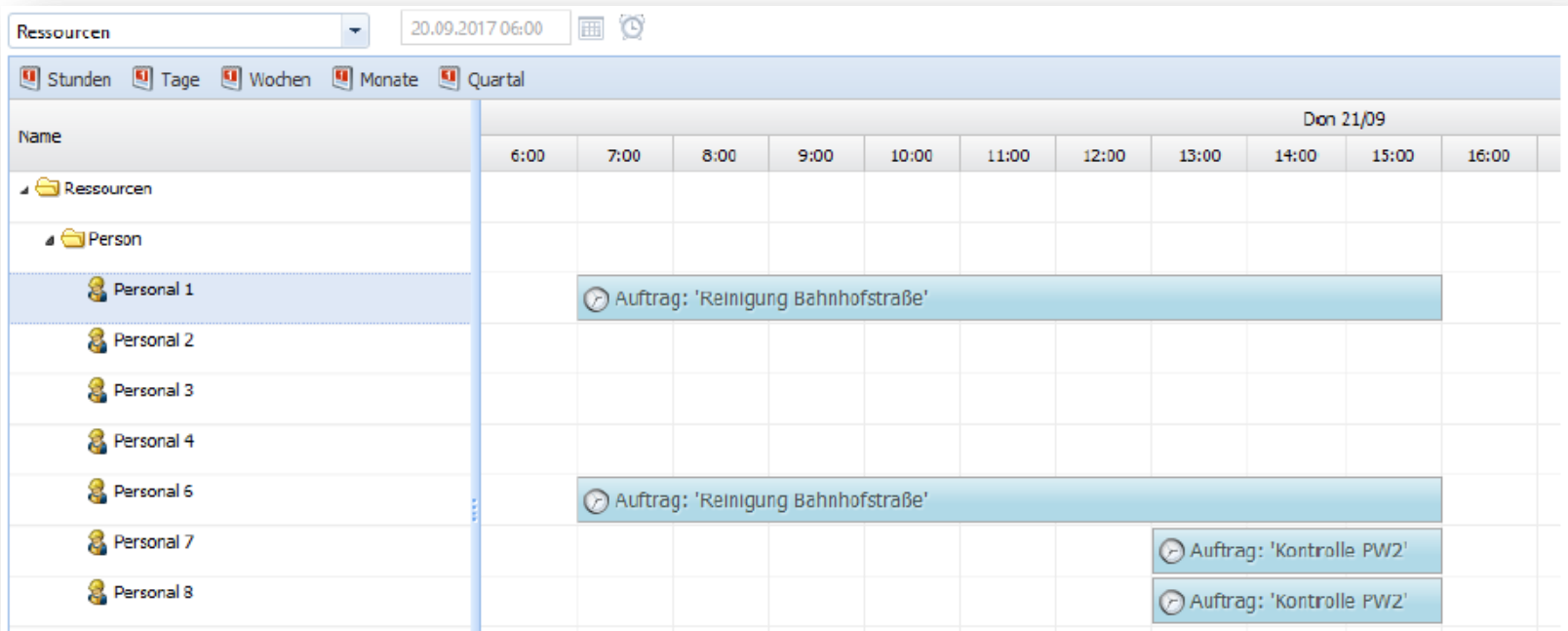
Veröffentlichung der Version 4.1: Juni 2017  
Geplante Bereitstellung Version 4.2: Mai 2018



Im Release KANiO 4.1 wurden 51 Anforderungen umgesetzt

Informationen über die Neuerungen der Version KANiO 4.1 sind in einem Dokument zusammengestellt

# KANiO 4.1 – Auszug aus den Neuerungen



The screenshot displays the 'Ressourcen' (Resources) module in KANiO 4.1. The interface includes a date selector set to '20.09.2017 06:00' and navigation tabs for 'Stunden', 'Tage', 'Wochen', 'Monate', and 'Quartal'. The main view is a Gantt chart for 'Don 21/09' with a time grid from 6:00 to 16:00. The left sidebar lists resources under 'Person' from 'Personal 1' to 'Personal 8'. Task bars are assigned to 'Personal 1' and 'Personal 6' for 'Reinigung Bahnhofstraße' (6:00-16:00), and to 'Personal 7' and 'Personal 8' for 'Kontrolle PW2' (13:00-16:00).

Name	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00
Personen											
Personal 1	Auftrag: 'Reinigung Bahnhofstraße'										
Personal 2											
Personal 3											
Personal 4											
Personal 5											
Personal 6	Auftrag: 'Reinigung Bahnhofstraße'										
Personal 7								Auftrag: 'Kontrolle PW2'			
Personal 8								Auftrag: 'Kontrolle PW2'			

- Individuell anpassbares Dashboard
- Umsetzung der Lagerverwaltung und Bestellwesen
- Überarbeitung Ressourcenplanung
- Mehrfachauswahl bei Katalogergebnissen
- Benutzerverwaltung für KANiO mobil



Veröffentlichung KANiO ISMS:

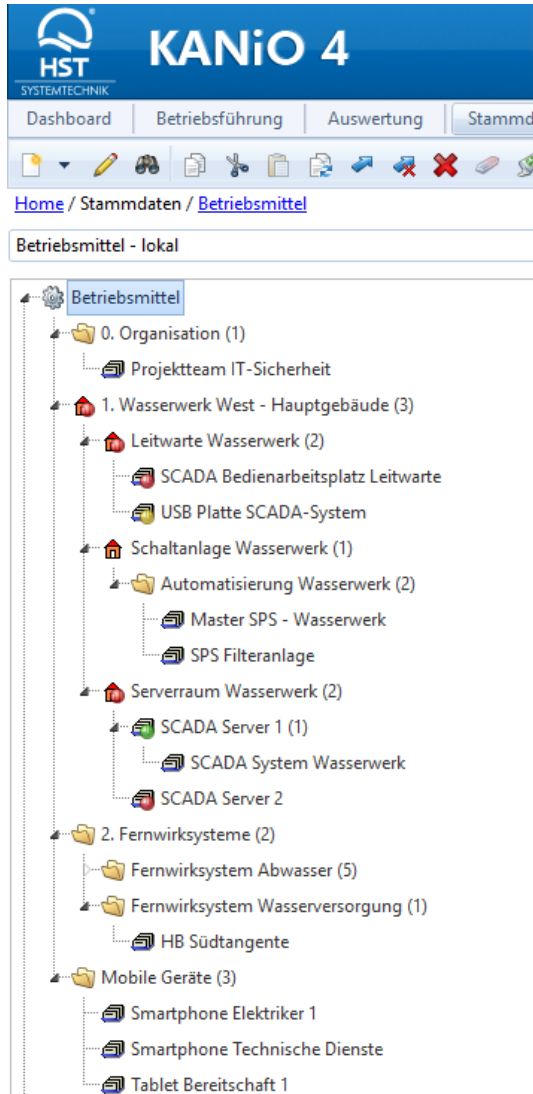
November 2017

KANiO ISMS ist das branchenbezogene Werkzeug für das Informations-Sicherheits-Management

KANiO ISMS unterstützt den ISO 27001 Standard und den Branchenstandard für die Wasserwirtschaft. (DWA-M1060)

KANiO ISMS ist sowohl als eigenständiges ISMS-Tool, als auch als Erweiterung zur einem Betriebsführungssystem KANiO 4 einsetzbar

# KANiO ISMS – Betriebsmittel (Assets)

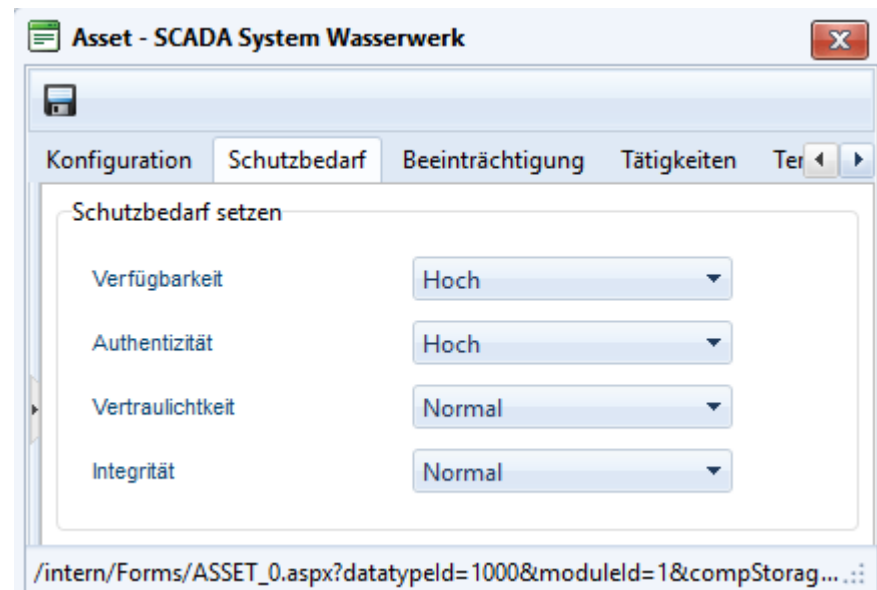


The screenshot shows the KANiO 4 web interface. The top navigation bar includes 'Dashboard', 'Betriebsführung', 'Auswertung', and 'Stammd'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Home / Stammdaten / Betriebsmittel'. The main content area displays a tree structure for 'Betriebsmittel - lokal'. The tree is organized as follows:

- Betriebsmittel
  - 0. Organisation (1)
    - Projektteam IT-Sicherheit
  - 1. Wasserwerk West - Hauptgebäude (3)
    - Leitwarte Wasserwerk (2)
      - SCADA Bedienarbeitsplatz Leitwarte
      - USB Platte SCADA-System
    - Schaltanlage Wasserwerk (1)
      - Automatisierung Wasserwerk (2)
        - Master SPS - Wasserwerk
        - SPS Filteranlage
    - Serverraum Wasserwerk (2)
      - SCADA Server 1 (1)
        - SCADA System Wasserwerk
      - SCADA Server 2
  - 2. Fernwirkssysteme (2)
    - Fernwirkssystem Abwasser (5)
    - Fernwirkssystem Wasserversorgung (1)
      - HB Südtangente
  - Mobile Geräte (3)
    - Smartphone Elektriker 1
    - Smartphone Technische Dienste
    - Tablet Bereitschaft 1

Im KANiO ISMS werden auf Grundlage der Organisationsanalyse zunächst alle Assets erfasst. Die Assets werden dabei in einer Baumstruktur organisiert.

Der Assetbaum muss die Anhängigkeiten der Assets spiegeln, da der Schutzbedarf auf die höheren Ebenen vererbt wird.



The screenshot shows the 'Asset - SCADA System Wasserwerk' configuration window. The window has a title bar with a close button. Below the title bar, there are tabs for 'Konfiguration', 'Schutzbedarf', 'Beeinträchtigung', 'Tätigkeiten', and 'Ter'. The 'Schutzbedarf' tab is selected. The main content area is titled 'Schutzbedarf setzen' and contains four rows of configuration options:

Property	Value
Verfügbarkeit	Hoch
Authentizität	Hoch
Vertraulichkeit	Normal
Integrität	Normal

The URL at the bottom of the window is: /intern/Forms/ASSET\_0.aspx?datatypeId=1000&moduleId=1&compStorag...

# Maßnahmenziele und Maßnahmen

**KANio 4** Maßnahmen

Dashboard Betriebsführung Auswertung Stammdaten Dokumente Werkzeuge Hilfe Guten Tag Administrator (admin) Ausloggen

Home / Stammdaten / Tätigkeiten

Standardkonfiguration: Tätigkeiten - lokal  Untergeordnete Objekte anzeigen

**Tätigkeiten**

- A.5 Informationssicherheitsrichtlinien (1)
    - A.5.1 Vorgaben der Leitung für Informationssicherheit (2)
      - A.5.1.1 Informationssicherheitsrichtlinie
      - A.5.1.2 Überprüfung der Informationssicherheitsrichtlinie
  - A.6 Organisation der Informationssicherheit (2)
    - A.6.1 Interne Organisation (5)
      - A.6.1.1 Informationssicherheitsrollen und - verantwortlichkeiten
      - A.6.1.2 Aufgabentrennung
      - A.6.1.3 Kontakt mit Behörden
      - A.6.1.4 Kontakt mit speziellen Interessengruppen
      - A.6.1.5 Informationssicherheit im Projektmanagement
    - A.6.2 Mobilgeräte und Telearbeit (2)
      - A.6.2.1 Richtlinie zu Mobilgeräten
      - A.6.2.2 Telearbeit
  - A.7 Personalsicherheit (3)
    - A.7.1 Vor der Beschäftigung (2)
      - A.7.1.1 Sicherheitsprüfung
      - A.7.1.2 Beschäftigungs- und Vertragsbedingungen
    - A.7.2 Während der Beschäftigung (3)
      - A.7.2.1 Verantwortlichkeit der Leitung
      - A.7.2.2 Informationssicherheitsbewusstsein,- ausbildung und -schulung
      - A.7.2.3 Maßregelungsprozess
    - A.7.3 Beendigung und Änderung der Beschäftigung (1)
      - A.7.3.1 Verantwortlichkeiten bei Beendigung oder Änderung der Beschäftigung
  - A.8 Verwaltung der Werte (3)
    - A.8.1 Verantwortlichkeit der Werte
    - A.8.2 Informationsklassifizierung
    - A.8.3 Handhabung von Datenträgern (1)

**Tätigkeit - A.5.1.2 Überprüfung der Informationssicherheitsrichtlinie**

Konfiguration Ressourcen Ergebnisfelder Dokumente Objekthistorie Material

Name: A.5.1.2 Überprüfung der Informationssicherheitsrichtlinie Kurzname:

Diverse Einstellungen:

**Optionen**

Zuordnung zu Betriebsmitteltyp:

Nur für:

Farbschema:

Auftragsbogen:

**Tätigkeitsbeschreibung**

Die Informationssicherheitsrichtlinien werden in geplanten Abständen oder jeweils nach erheblichen Änderungen geprüft, um sicherzustellen, dass sie nach wie vor geeignet, angemessen und wirksam sind.

Intervallvorbelegung für Aufträge

Intervallvorbelegung:    min  min

Betriebshinweise:

[/intern/Forms/TAETIGKEIT\\_0.aspx?datatypId=2008&compStorage=N&id=18](/intern/Forms/TAETIGKEIT_0.aspx?datatypId=2008&compStorage=N&id=18)

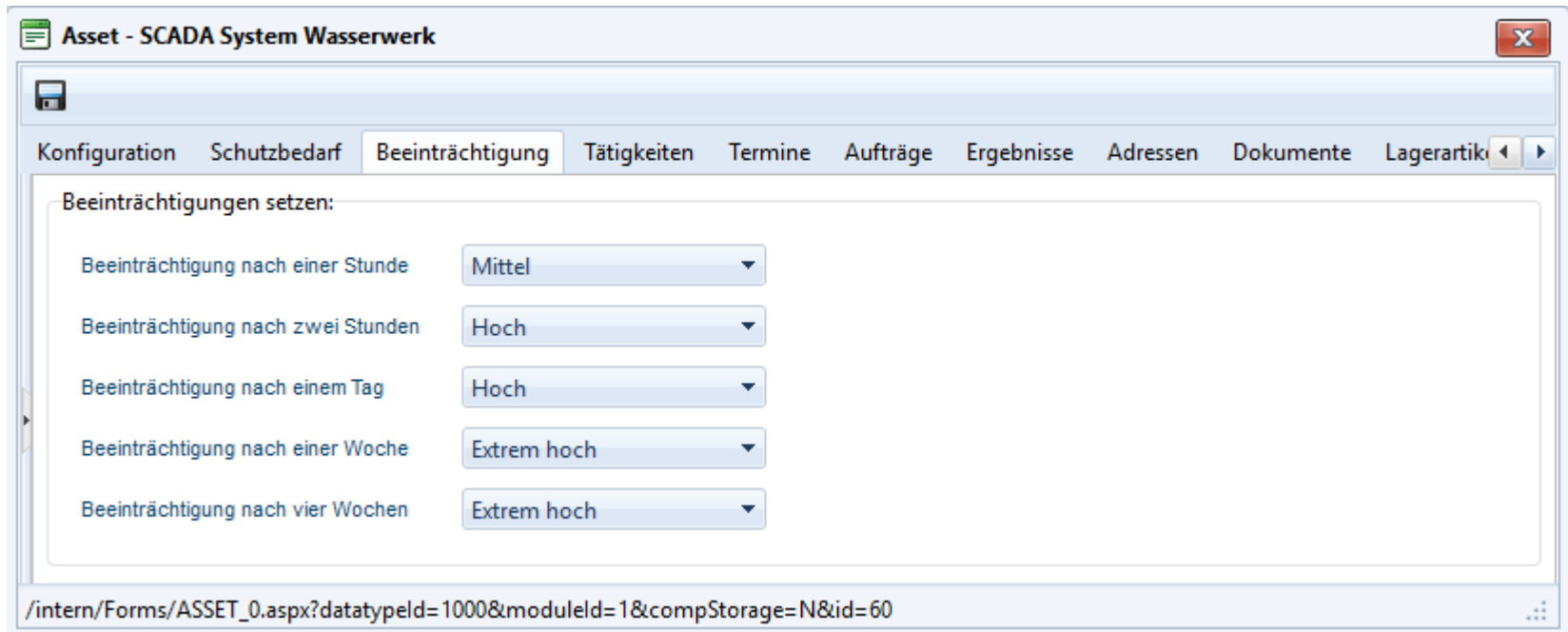
Seite 1 von 1, Elemente 0 bis 0 von 0. Gehe zu Seite 1 von 1  Elemente pro Seite: 50



# KANiO ISMS Risikoanalyse

Zu jedem Asset werden über eine Registerseite die „Beeinträchtigungen“ erfasst. Über diese Angabe wird dokumentiert, wie kritisch ein Ausfall des entsprechenden Assets ist.

Die Beeinträchtigung wird in 6 Stufen (keine – Existenzbedrohend) angegeben.





Beeinträchtigungen setzen:	
Beeinträchtigung nach einer Stunde	Mittel
Beeinträchtigung nach zwei Stunden	Hoch
Beeinträchtigung nach einem Tag	Hoch
Beeinträchtigung nach einer Woche	Extrem hoch
Beeinträchtigung nach vier Wochen	Extrem hoch

/intern/Forms/ASSET\_0.aspx?datatypeId=1000&moduleId=1&compStorage=N&id=60

# KANiO ISMS – Report zum Sicherheitsstatus

Aus der Eintrittswahrscheinlichkeit und den erfassten Angaben zur Beeinträchtigung wird auf Basis einer Berechnungsmatrix das Risiko ermittelt und in der Risikoübersicht dargestellt.

 <b>KANiO 4</b> <span style="float: right;"><b>Sicherheit</b></span>								
Dashboard	Betriebsführung	Auswertung	Stammdaten	Dokumente	Werkzeuge	Hilfe	Guten Tag Administrator (admin)	 Ausloggen
<a href="#">Home</a> / <a href="#">Betriebsführung</a> / <a href="#">Sicherheit</a>								
Asset	Risikobewertung	Verantwortlicher	Letzte Überprüfung	Nächste Überprüfung				
SCADA Server Kläranlage	 Sehr hoch	Maier	19.04.2017 08:36:34	19.04.2017 08:36:34				
SCADA Server Wasserwerk	 Sehr hoch	Maier	18.04.2017 08:36:34	20.04.2017 08:36:34				
KANiO4 Server	 hoch	Müller	17.04.2017 08:36:34	21.04.2017 08:36:34				
Bedienarbeitsplatz Leitwarte	 Gering	Schulze	16.04.2017 08:36:34	22.04.2017 08:36:34				
Bedienarbeitsplatz Labor	 Normal	Maier	15.04.2017 08:36:34	23.04.2017 08:36:34				

## Plan- Do –Check - Act



### ISMS Prozess zur stetigem Verbesserung der IT-Sicherheit

Zur Durchführung einer Verbesserungsmaßnahme wird ein KANiO-Auftrag erstellt.

Dabei wirkt das Ergebnis der Auftragsausführung unmittelbar auf die Veränderung der Eintrittswahrscheinlichkeit.

Die geänderte Eintrittswahrscheinlichkeit führt dann automatisch zu einer Aktualisierung der Risikobewertung und dokumentiert damit die eingetretene Verbesserung.

# KANiO mobil / App für Smartphones und Tablets

Ergänzend zur digitalen Auftragsbearbeitung über KANiO mobil für Windows basierende Plattformen wurde eine plattformunabhängige App speziell für Smartphones und Tablets entwickelt.

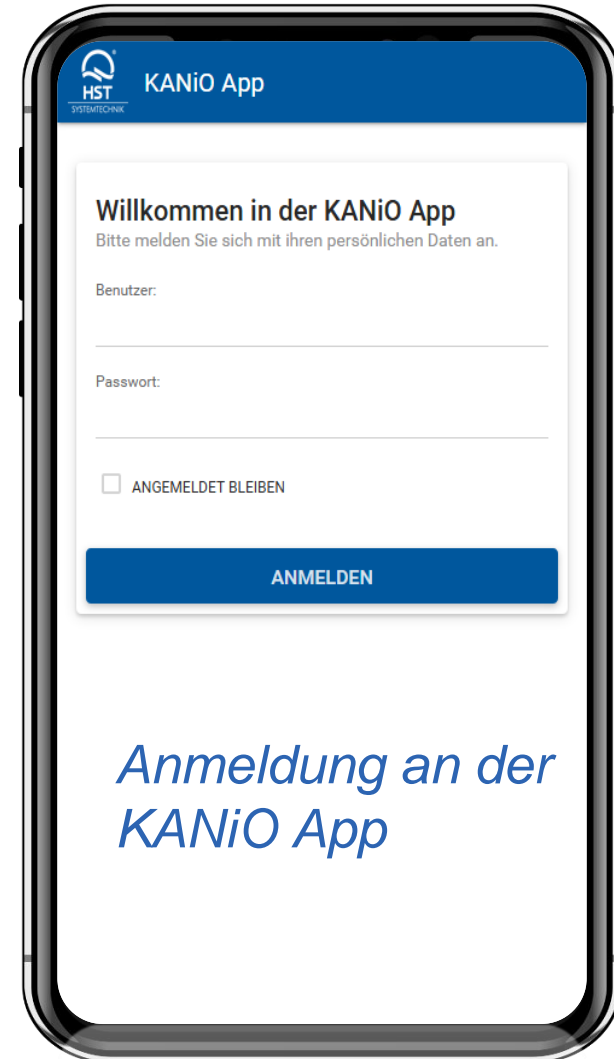
## **Diese App beinhaltet folgende Grundfunktionalität:**

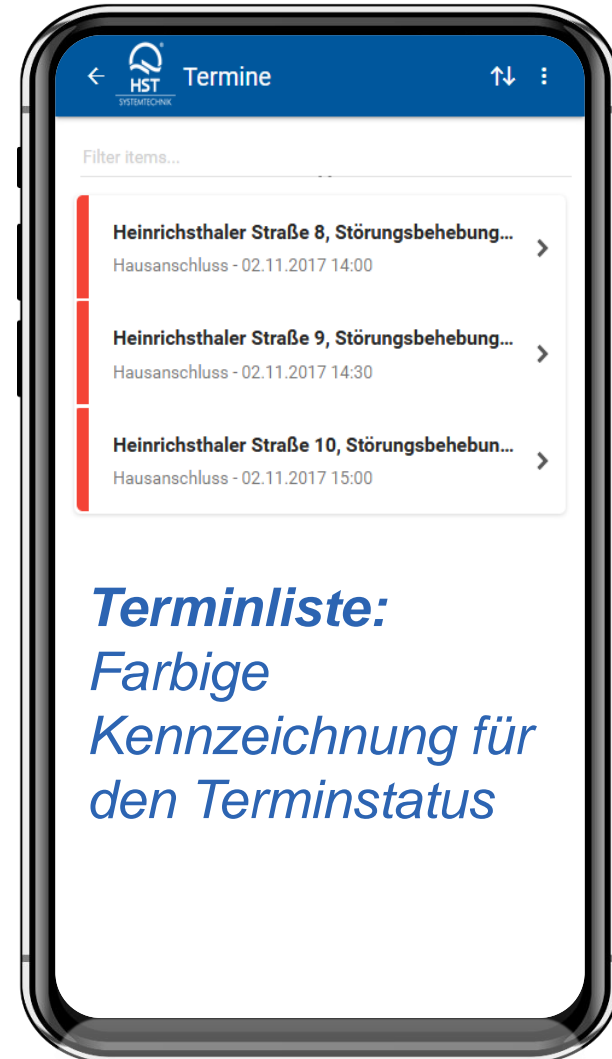
- Bearbeitung von Aufträgen
- Erfassung von Zählerständen und Laborwerten
- Erfassung von Spontanaufträgen zu Betriebsmitteln die in Aufträgen enthaltenen sind.

# KANiO mobil

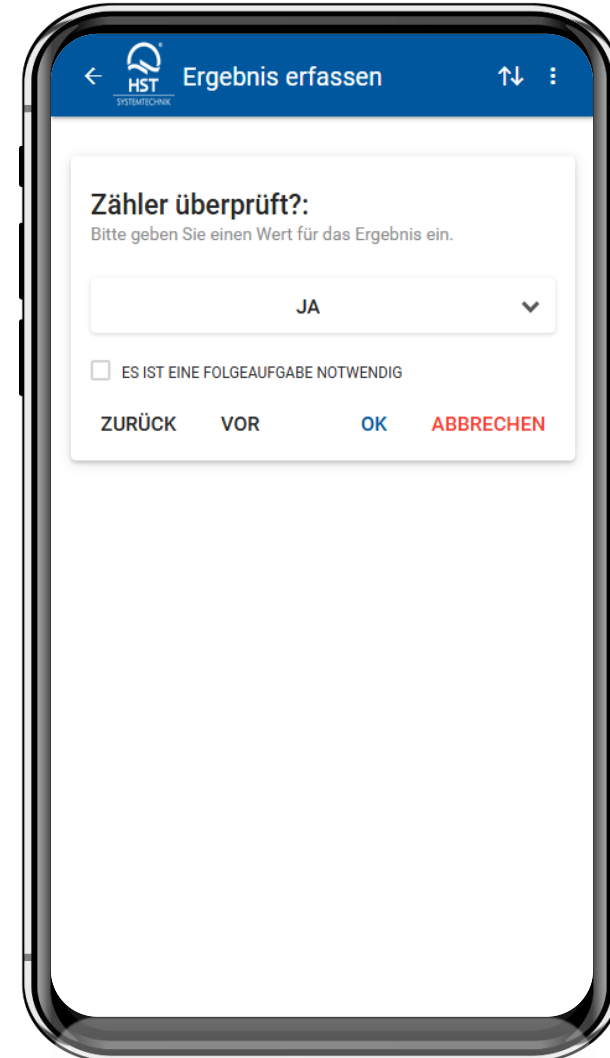
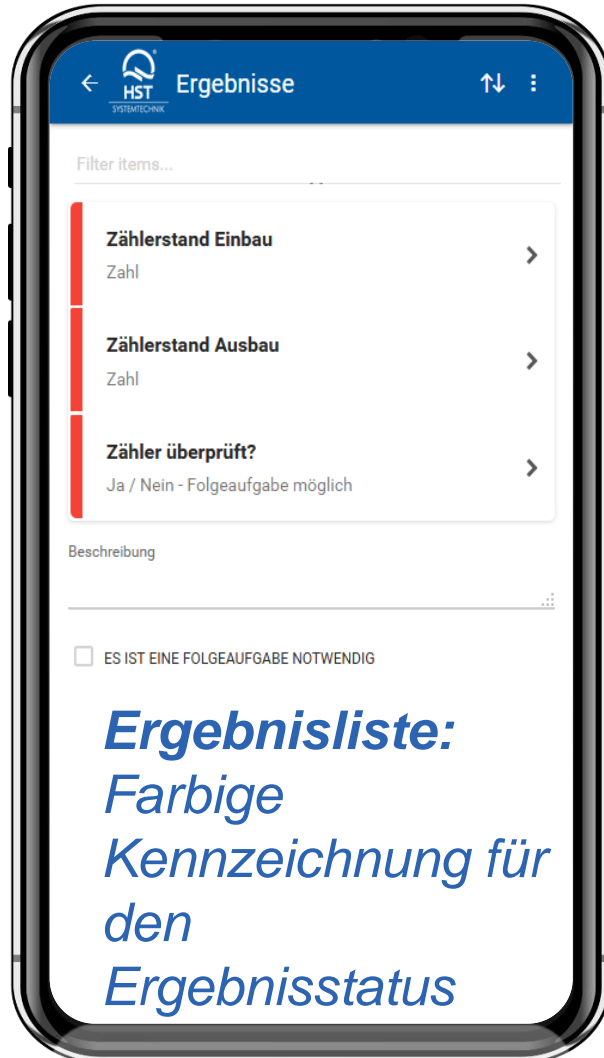
Die KANiO App kommuniziert mit einer Serverkomponente, die in einer DMZ betrieben werden kann.

Es besteht kein direkter Zugriff auf den KANiO-Server.







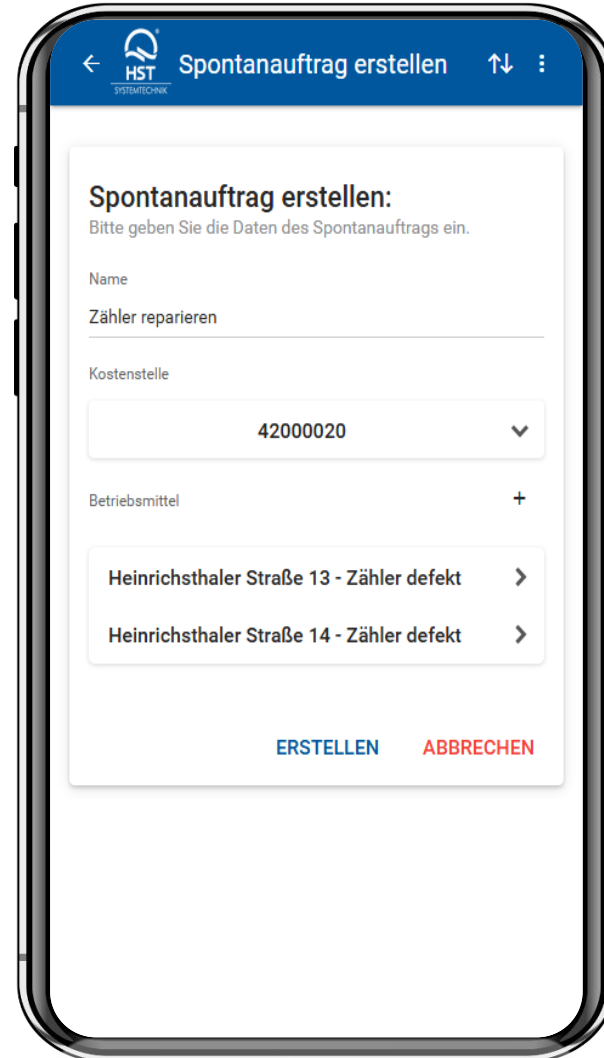


**Spontanaufträge:**  
*Spontanaufträge können über die App erfasst und dokumentiert werden.*



Veröffentlichung KANiO App  
Januar 2018

Voraussetzung: KANiO 4



The image shows a smartphone screen displaying the 'Spontanauftrag erstellen' (Create Spontaneous Order) form. The form is titled 'Spontanauftrag erstellen:' and includes the instruction 'Bitte geben Sie die Daten des Spontanauftrags ein.' (Please enter the data of the spontaneous order). The form fields are:

- Name: Zähler reparieren
- Kostenstelle: 42000020 (with a dropdown arrow)
- Betriebsmittel: +
- Two address entries with right-pointing arrows:
  - Heinrichsthaler Straße 13 - Zähler defekt
  - Heinrichsthaler Straße 14 - Zähler defekt

At the bottom of the form, there are two buttons: 'ERSTELLEN' (Create) and 'ABBRECHEN' (Cancel).

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit 😊



HST Anwendertreffen 2017

IT & Automation / Neuerungen aus den Produktbereichen