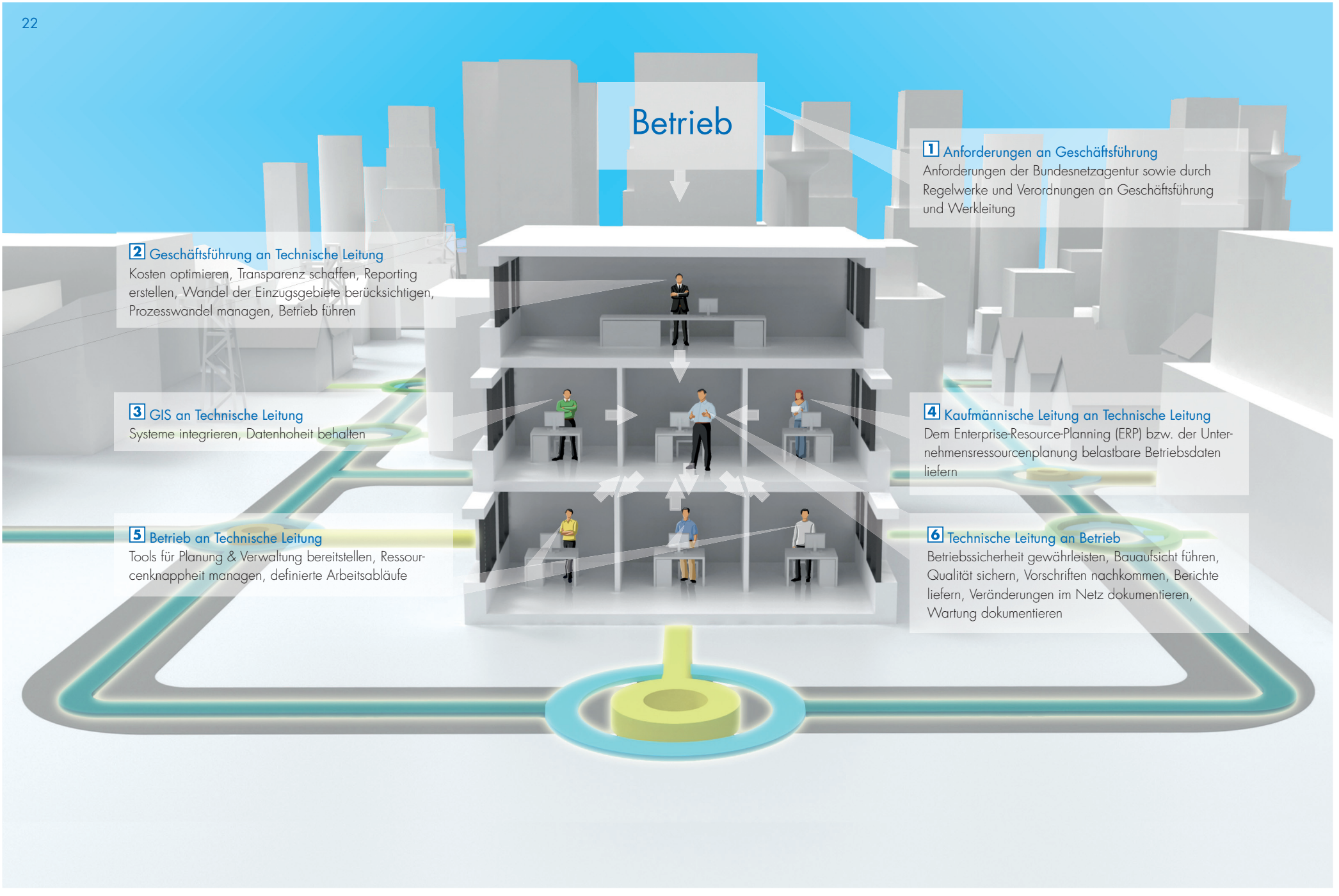
KANiO®

Betriebsführungssoftware
für die zentrale Denk- und Lenkeinheit


Betrieb
1 Anforderungen an Geschäftsführung
Anforderungen der Bundesnetzagentur sowie durch Regelwerke und Verordnungen an Geschäftsführung und Werkleitung
2 Geschäftsführung an Technische Leitung
Kosten optimieren, Transparenz schaffen, Reporting erstellen, Wandel der Einzugsgebiete berücksichtigen, Prozesswandel managen, Betrieb führen
3 GIS an Technische Leitung
Systeme integrieren, Datenhoheit behalten
4 Kaufmännische Leitung an Technische Leitung
Dem Enterprise-Resource-Planning (ERP) bzw. der Unternehmensressourcenplanung belastbare Betriebsdaten liefern
5 Betrieb an Technische Leitung
Tools für Planung & Verwaltung bereitstellen, Ressourcenknappheit managen, definierte Arbeitsabläufe
6 Technische Leitung an Betrieb
Betriebssicherheit gewährleisten, Bauaufsicht führen, Qualität sichern, Vorschriften nachkommen, Berichte liefern, Veränderungen im Netz dokumentieren, Wartung dokumentieren

Effizienzgewinn ohne Qualitätsverlust: Betriebsführung muss sicher und zuverlässig erfolgen

Technische Betriebe werden mit KANiO® effizienter und wirtschaftlicher. Das gilt sowohl für die Vorbereitung und Planung als auch für die Dokumentation. Selbstverständlich wird mit KANiO® die komplette Instandhaltungsplanung und Qualitätssicherung sowie Erfüllung der gesetzlichen Auflagen erreicht.

Standardfachschalen ermöglichen den Einsatz in unterschiedlichen Organisationseinheiten wie z.B. in Kanalbetrieben, Kläranlagen, Gas-, Wasser-, Stromversorgungsbetrieben und in der Industrie. KANiO® lässt sich also vielseitig einsetzen und gewährleistet dabei ein Höchstmaß an Flexibilität und Kompatibilität. Genau das Richtige also, um für zukünftige Herausforderungen gewappnet zu sein.

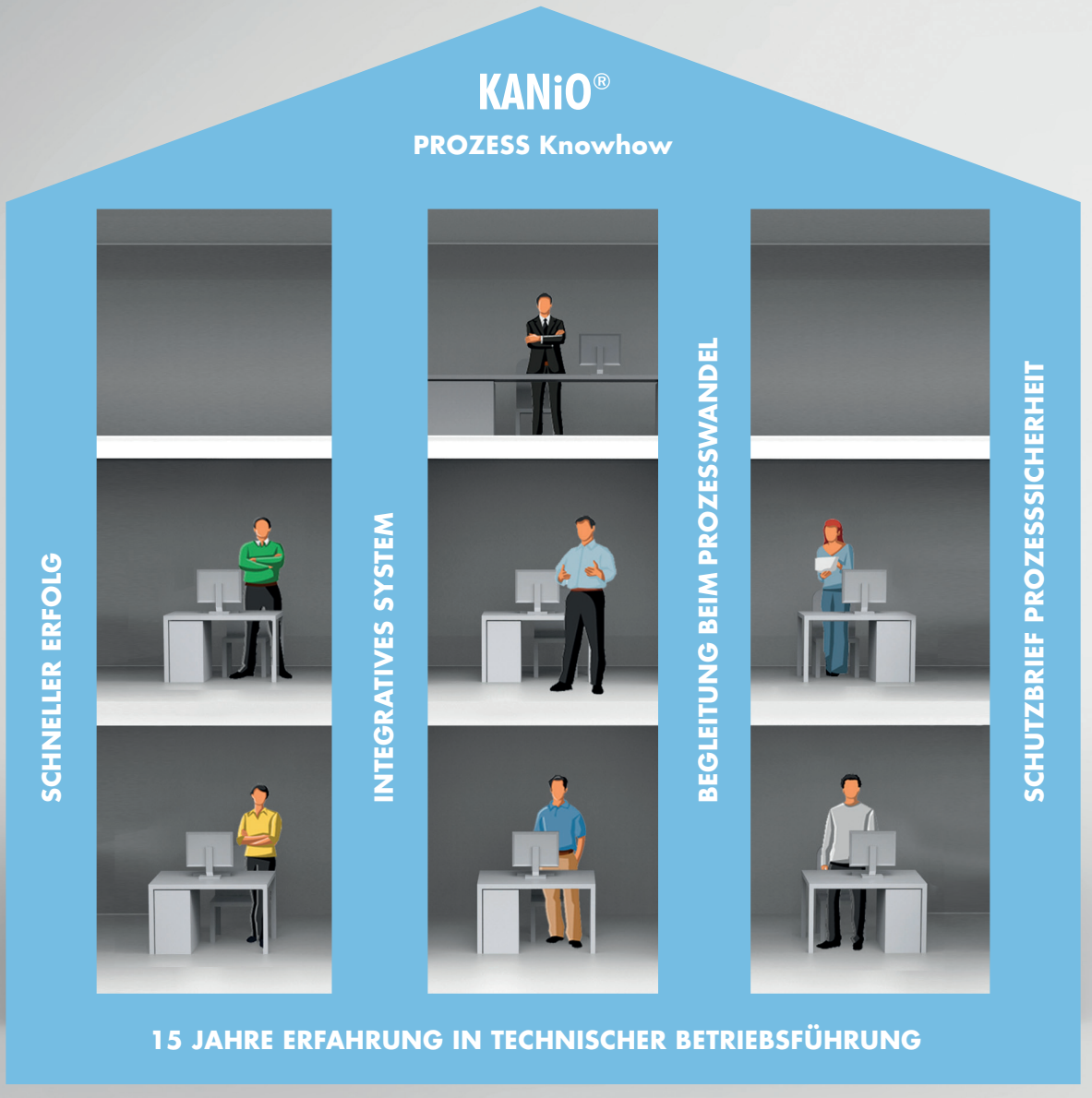
Ein plakatives Beispiel: die Stadtwerke. Hier nehmen die Anforderungen stetig zu, die Verantwortung für einen versorgungssicheren Betriebsablauf wächst. Der Technische Betriebsleiter steht im Mittelpunkt einer kontinuierlichen und schon heute absehbaren Veränderung, die die Stadtwerke in Deutschland in den kommenden Jahren maßgeblich beeinflussen wird. Beispielsweise wird der seitens der Bundesnetzagentur angekündigte erneute Anlauf, die Prozesskosten stärker mit einzubeziehen, sicher nicht lange auf sich warten lassen. Damit soll eine Vergleichbarkeit des Angebots und letztlich eine optimale Energieeffizienz geschaffen werden. Das Reporting der Stadtwerke an die Bundesnetzagentur wird also immer feiner und intensiver.

Wachsende Anforderungen der Bundesnetzagentur

Wer hier als Stadtwerk nicht rechtzeitig Vorkehrungen trifft, wird von den anstehenden Anforderungen eiskalt erwischt. Die geforderte Transparenz von Prozessen und Strukturen lässt sich nicht über Nacht herstellen. Es bedarf einer jahrelangen Vorbereitung und umfangreichen Umstellung. Zudem wird die Stadtwerke-Geschäftsführung angesichts der neuen Vergleichbarkeit mehr denn je darauf achten, die Kosten optimal zu gestalten. Dies alles vor dem Hintergrund, dass sich durch den Wandel von Einzugsgebieten die Versorgungsaufträge der Stadtwerke stetig ändern.

Innerbetriebliche Anforderungen gewährleisten

Ein neues System zur Betriebsführung, das diesen Ansprüchen gewachsen ist, muss mehrere Seiten zufrieden stellen. Für die GIS-Abteilung, die die Datenhoheit bei den Stadtwerken besitzt, muss sicher gestellt sein, dass die Daten sicher und vollständig aus dem GIS an die Betriebsführung übergeben werden. Neben den Anforderungen der kaufmännischen Leitung wird seitens des technischen Betriebes ein sicherer und flexibler Umgang für die gesamten technischen Prozesse mit dem System erwartet. Planung der Arbeitsprozesse, Organisation der Ressourcen und Steuerung des täglichen Betriebs muss durch das System effizient gestaltbar sein. Hier ein neues System einzuführen, gleicht einer Operation am offenen Herzen. Deshalb ist es umso wichtiger, einen raschen und verlässlichen Übergang von der alten Arbeitsweise zum neuen System zu schaffen. HST hat verstanden.


KANiO®
PROZESS Knowhow
SCHNELLER ERFOLG
INTEGRATIVES SYSTEM
BEGLEITUNG BEIM PROZESSWANDEL
SCHUTZBRIEF PROZESSSICHERHEIT
15 JAHRE ERFAHRUNG IN TECHNISCHER BETRIEBSFÜHRUNG

HST-Lösungsangebot: KANiO®, für die zentrale Denk- und Lenkeinheit

Die vier Säulen des HST Lösungsangebotes

Wer über15 Jahre lang Erfahrung in technischer Betriebsführung sammeln durfte, hat ein solides Fundament und weiß um die Belange der Anwender. Entsprechend optimal lässt sich daraus ein System ableiten, das selbst komplexe Anforderungen meistert. HST will Sie aber nicht zu KANiO® überreden, wir wollen Sie überzeugen. Deshalb versprechen wir Ihnen gleich vier Dinge:

Schneller Erfolg

Worauf Sie sich verlassen können: Der Übergang von Ihren aktuellen Arbeitsweisen zu KANiO® erfolgt innerhalb kürzester Zeit, die Bedienung erfolgt intuitiv. Danach haben Sie alle wichtigen Daten im Produktivbetrieb und können bereits im ersten Jahr einen durchschnittlichen Effizienzgewinn von ca. 30 Prozent erzielen.

Integratives System

In vielerlei Hinsicht haben Sie mit KANiO® ein System, das sich flexibel Ihren Anforderungen anpasst. Selbstverständlich integriert es bereits bestehende IT-Strukturen wie Ihr GIS, Ihre Prozessleittechnik und Ihr kaufmännisches System. Dadurch erreichen Sie eine optimale Verknüpfung aller wichtigen Einheiten.

Begleitung beim Prozesswandel

KANiO® sorgt für maximale Transparenz in Ihrem Betrieb. Entsprechend eignet es sich hervorragend, um Optimierungspotentiale in Ihren Prozessen ausfindig zu machen. Dabei können Sie auch auf die jahrelange HST-Erfahrung beim Projektmanagement im Zuge der KANiO®-Einführung zurückgreifen und erhalten so fachkundige Unterstützung von qualifizierten Mitarbeitern.

Schutzbrief Prozesssicherheit

Die Einführung von KANiO® vermindert für Sie das Investitionsrisiko. Schließlich erhalten Sie von HST einen Investitionsschutzbrief, der Ihnen Prozesssicherheit garantiert. Das heißt, HST stellt sicher, dass Ihre Prozesse im neuen Betriebsführungssystem verlässlich laufen. Dies ist nur möglich, weil KANiO® derart optimal funktioniert.

Fachschalen

GAS – sicher und effizient

Gas verlangt aufgrund seiner exponierten Stellung innerhalb der Energieversorgung in Deutschland verlässliche und stets kontrollierte Betriebsabläufe. Mit der Fachschale „Gas" können Sie die Planung, Dokumentation und Instandhaltung von Anlagen der Gasversorgung sicherstellen. Erfassen Sie dazu alle Anlagedaten digital und schaffen Sie so die Voraussetzung für eine zustandsorientierte Wartung. Weitere Informationen wie z.B Anlagenbilder, Herstelleranweisungen, Schnittzeichnungen und Ersatzteillisten können Sie in KANiO® den Anlagen oder einzelnen Bauteilen zuordnen. Insbesondere bei der Instandhaltung und Qualitätssicherung ist diese strukturierte Arbeitsvorbereitung und der optimale Ressourceneinsatz zwingend erforderlich. Gleiches gilt für die Einhaltung gesetzlicher Vorgaben.

WASSER – hygienisch einwandfrei

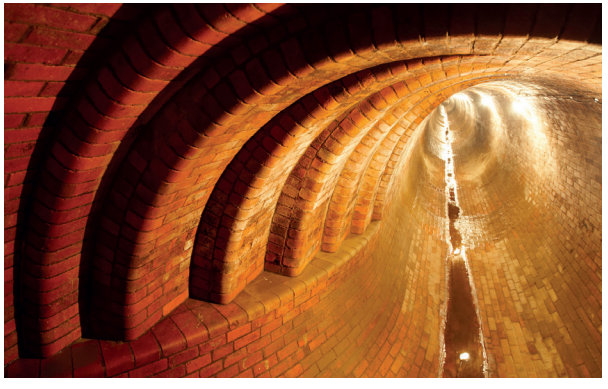
Trinkwasser muss höchsten Ansprüchen und Vorgaben genügen, was einen ebenso perfekten Ablauf der Arbeitsprozesse innerhalb des Wasserwerks erforderlich macht. Neben der Gewinnung, Aufbereitung und Speicherung steht dabei natürlich auch die Verteilung des Trinkwassers im Fokus des Interesses. Für all diese Vorgänge müssen verlässliche Rahmenbedingungen geschaffen werden. Mit KANiO® gelingt die Überwachung, bedarfsgerechte Instandhaltung und etwaige Prozessoptimierung. Zudem lässt sich mit KANiO® die Dokumentation dieser Prozesse und Ergebnisse optimal und den gesetzlichen Vorgaben entsprechend verwalten.

STROM – ohne Kompromisse

Strom ist Triebfeder für Fortschritt und Wohlstand. Mit der Fachschale „Strom" gewährleistet KANiO® eine rechtssichere Dokumentation, Planung, Instandhaltung und Verwaltung Ihrer Netze und Anlagen, die Sie für die öffentliche Stromversorgung nutzen. Im Zuge der Kostenreduktion dient Ihnen KANiO® hierbei als smarte Kontrolleinheit, wenn es etwa um Instandhaltungsintervalle etc. geht. Gewartet wird nur, was auch wirklich gewartet werden muss. Letztlich zahlt sich der Einsatz von KANiO® in vielfältiger Art und Weise aus.

KANALNETZ – vorausschauend betreiben

Kanäle zur Ableitung des häuslichen und gewerblichen Abwassers unterliegen einer ständigen Überprüfung und Überwachung, um die aufwändigen Investitionen der letzten Jahre, die in den Bau und die Sanierung der Kanalnetze geflossen sind, nachhaltig zu schützen. Zur Unterstützung der zahlreichen Aufgaben im Kanalnetz, angelehnt an DIN und Überwachungsverordnungen, steht mit KANiO® ein ideales Planungswerkzeug zur Verfügung. Durch den KANiO®-eigenen Grafikviewer, der stationär und mobil eingesetzt werden kann, wird insbesondere im Netzbetrieb eine echte Planungs- und Ausführungsunterstützung geboten. Die Mitarbeiter können sich durch die Grafik, auch direkt an das GIS angebunden, zusätzlich orientieren.



KLÄRANLAGEN – strukturiert dargestellt

Kläranlagen kleinerer oder größerer Bauart besitzen einen umfangreichen Bestand technischer Einbauten. Zur strukturierten Abbildung des Anlagenbestands inkl. der wesentlichen Kenndaten bietet KANiO® die Fachschale „Kläranlage“ an. Über den standardisierten Funktionsumfang von KANiO® erfolgt auf Grundlage der Objektinformationen und Tätigkeiten die Planung sämtlicher Wartungsmaßnahmen im Rahmen der Instandhaltung. Die erfassten Daten ergänzt um die Anlagendokumentation werden in KANiO® zusammengeführt und stehen zur Auswertung und Darstellung der benötigten Kennzahlen bereit. Ergänzend dazu kann eine Lagerverwaltung oder Anlagenidentifikation mit in die Prozesse einbezogen werden.

INDUSTRIE – kosteneffizient & standardisiert

Industriebetriebe erwägen insbesondere unter Vermeidung von Anlagenstillständen und damit verbundenen Kosten die Einführung standardisierter Betriebsführungslösungen. KANiO® ist optimal auf den technischen Betrieb ausgerichtet und bietet das geeignete Werkzeug. Schnittstellen zu branchenüblichen ERP-Systemen zur Integration in die vorhandenen Systemumgebung sind im Standard verfügbar.
Hierüber wird es erreicht, die internen Prozesse zu optimieren und die Wertschöpfung zu erhöhen. Instandhaltungskosten werden minimiert und – durch Ausnutzung von Optimierungspotenzialen in den Prozessen – wird die maximale Verfügbarkeit der Maschinen und Anlagen gewährleistet.

HST SYSTEMTECHNIK
KANiO.web
Betriebsführung
Betriebsführung
Auswertung
Stammdaten
Dokumente
Werkzeuge
Hilfe
Guten Tag Kanio Administrator (admin)
Ausloggen
Home / Betriebsführung
Bereich wählen:
Aufgaben
Folgeaufgaben
Spontanaufträge
Workflows
Terminplanung
Auftragsverwaltung
Auftragsvorlagen
HST
SYSTEMTECHNIK
Bereich wählen:
Betriebsmittel
Tätigkeiten
Ressourcen
Adressen
Hilfstabellen

KANiO®– modular und flexibel

KANiO® -Systembaukasten

Die Entwicklung von KANiO® wurde ganz bewusst modular und offen konzipiert. So ist es möglich, dass der Kunde abgestimmt auf seine Größenordnung des Betriebes und seine individuellen Anforderungen KANiO® zusammenstellen und skalieren kann. Für jeden erdenklichen Einsatzbereich lässt sich hier eine passende Tiefe der Ausstattung festlegen. Dabei stellen die Modulbereiche funktionale Ordnungskriterien im System dar. Jedem Modulbereich sind ein oder mehrere Module zugeordnet. Die Module sind die Funktionsbausteine im System und können einzeln lizensiert werden.

Betriebsführung

Innerhalb der Betriebsführung finden Sie im KANiO® alle wesentlichen Module bzw. Funktionen zur Organisation des täglichen Betriebsablaufs. Der Anwender bekommt einen schnellen Überblick über alle relevanten anstehenden Maßnahmen, regelmäßige Touren und die Terminplanung.

Stammdaten

Innerhalb des Modulbereiches „Stammdaten" erfolgt die Konfiguration des Systems. Hierzu zählt die Verwaltung von Betriebsmitteln, Tätigkeiten und Ressourcen. An dieser zentralen Stelle im System werden die Daten gepflegt. Über vorhandene Schnittstellen – bspw. zum GIS – werden Anlagen und Netze ins Modul „Betriebsmittel" übernommen. Personal- sowie Fahrzeugwechsel können über das Modul „Ressourcen" initiiert werden.

Auswertung

Im Bereich „Auswertung" lässt sich über einfache Abfragen oder anschauliche Berichte das Betriebsgeschehen einzelner Anlagenteile oder kompletter Netzbereiche darstellen. Vorgefertigte Filterabfragen oder Berichtsvorlagen stellen dazu in der ausgewählten Form die aussagekräftigen Informationen bereit. Die Vorlagen können seitens des Betreibers selbst angepasst oder neu erstellt werden. Dies ermöglicht eine optimale Flexibilität unabhängig vom Hersteller.

Dokumente

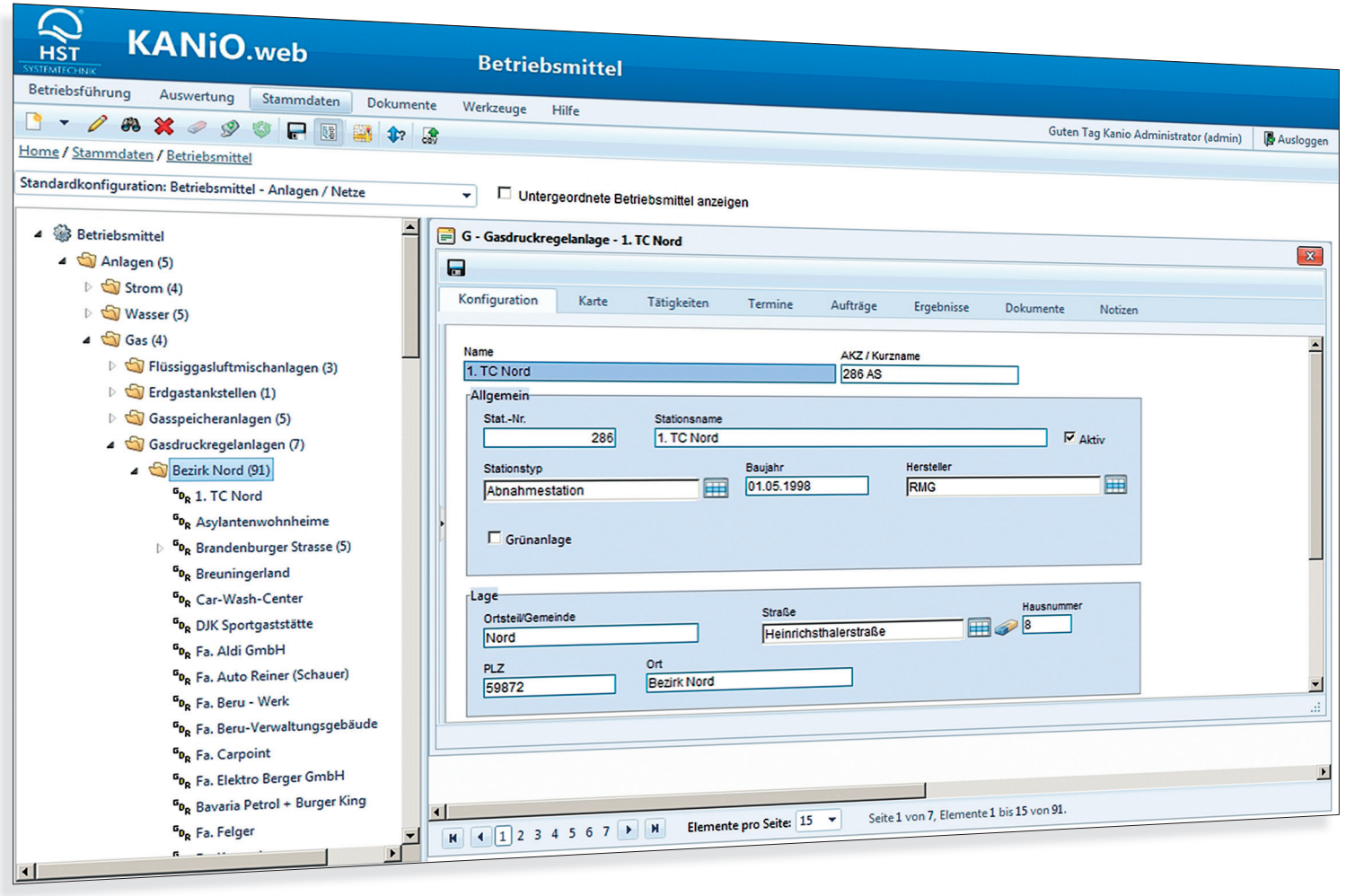
Innerhalb des Bereichs „Dokumente" erhält der Anwender Zugriff auf die Dokumentenverwaltung von KANiO®. Dokumente können direkt zu den einzelnen Anlagenteilen oder übergeordnet allgemeingültig zum Betrieb abgelegt werden. Über eine Verknüpfung können die Dokumente direkt geöffnet und bei vorhandenen Berechtigungen auch verändert werden. KANiO® ermöglicht die Einbindung einzelner Dokumente oder kompletter Dokumentenstrukturen. Zudem können in diesem Modulbereich externe Dokumenten-Managementsysteme angebunden werden.

Werkzeuge

Im Modulbereich „Werkzeuge" besteht die Möglichkeit, zusätzliche Module zu integrieren. Hierbei kann es sich um KANiO®-interne (z.B. KANiO® Dialogdesigner) als auch -externe Werkzeuge (Excel, Word, Outlook, AutoCAD, etc.) handeln. Somit kann der Anwender aus KANiO® heraus direkt auf seine oft genutzten Anwendungen zurückgreifen.

Favoriten

In den KANiO®-Favoriten lassen sich die häufig genutzten KANiO®-Module ablegen. So hat der Anwender zugeschnitten auf seinen Einsatzbereich immer die wesentlichen KANiO®-Module für eine noch effizientere Arbeitsweise griffbereit.


HST SYSTEMTECHNIK
KANiO.web
Betriebsmittel
Betriebsführung
Auswertung
Stammdaten
Dokumente
Werkzeuge
Hilfe
Guten Tag Kanio Administrator (admin)
Ausloggen
Home / Stammdaten / Betriebsmittel
Standardkonfiguration: Betriebsmittel - Anlagen / Netze
Untergeordnete Betriebsmittel anzeigen
Betriebsmittel
Anlagen (5)
Strom (4)
Wasser (5)
Gas (4)
Flüssiggasluftmischanlagen (3)
Erdgastankstellen (1)
Gasspeicheranlagen (5)
Gasdruckregelanlagen (7)
Bezirk Nord (91)
1. TC Nord
Asylantenwohnheime
Brandenburger Strasse (5)
Breuningerland
Car-Wash-Center
DJK Sportgaststätte
Fa. Aldi GmbH
Fa. Auto Reiner (Schauer)
Fa. Beru - Werk
Fa. Beru-Verwaltungsgebäude
Fa. Carpoint
Fa. Elektro Berger GmbH
Bavaria Petrol + Burger King
Fa. Felger
G - Gasdruckregelanlage - 1. TC Nord
Konfiguration
Karte
Tätigkeiten
Termine
Aufträge
Ergebnisse
Dokumente
Notizen
Name
1. TC Nord
AKZ / Kurzname
286 AS
Allgemein
Stat.-Nr.
286
Stationsname
1. TC Nord
Aktiv
Stationstyp
Abnahmestation
Baujahr
01.05.1998
Hersteller
RMG
Grünanlage
Lage
Ortsteil/Gemeinde
Nord
Straße
Heinrichsthalerstraße
Hausnummer
8
PLZ
59872
Ort
Bezirk Nord
1 2 3 4 5 6 7
Elemente pro Seite: 15
Seite 1 von 7, Elemente 1 bis 15 von 91.

KANiO® Betriebsmittelverwaltung

BESCHREIBUNG

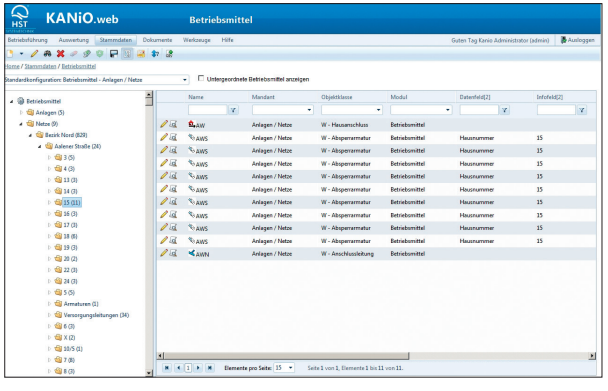
Alle Betriebsmittel auf einen Blick: Mit Hilfe der Betriebsmittelverwaltung wird das gesamte zu verwaltende Netz, abhängig von der Fachschale (Gas, Wasser, Strom, etc.) abgebildet. Weiterhin können in der Betriebsmittelverwaltung alle für die Betriebsführung wichtigen Daten der einzelnen Betriebsmittel (Leitungsabschnitt, Hausanschluss, Hydrant, Behälter etc.) angezeigt werden.

IHRE VORTEILE

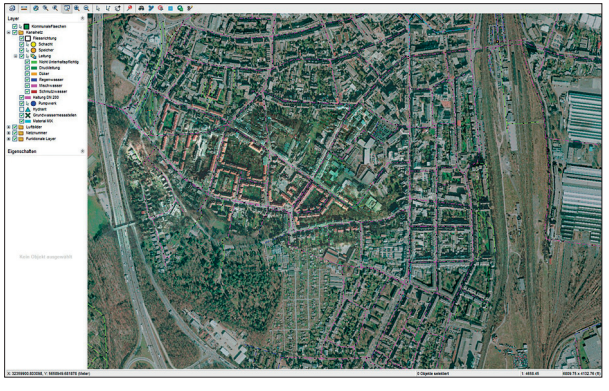
- Klare Struktur
- Übersichtlichkeit
- Direkter Zugriff auf alle Informationen zum Objekt
- Direkte grafische bidirektionale Interaktion

ANWENDUNGEN

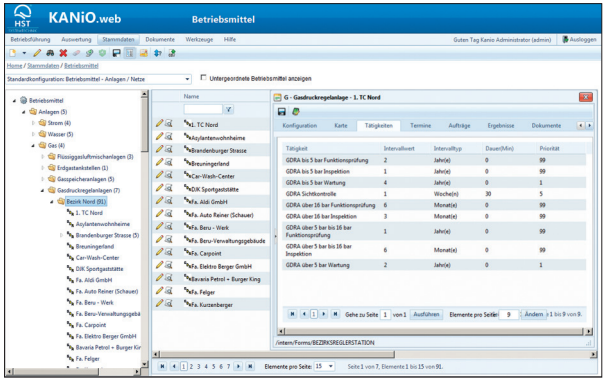
Mit diesem Modul lassen sich die Betriebsmittel anhand der Bereiche Anlagen und Netze aufbauen. Oftmals stellt sich eine Sortierung der Betriebsmittel anhand der Gebiete, Ortsteile und Straßen als sinnvoll dar. Der Anwender findet dann z.B. unterhalb einer Hausnummer alle benötigten Objekte sehr übersichtlich wieder.



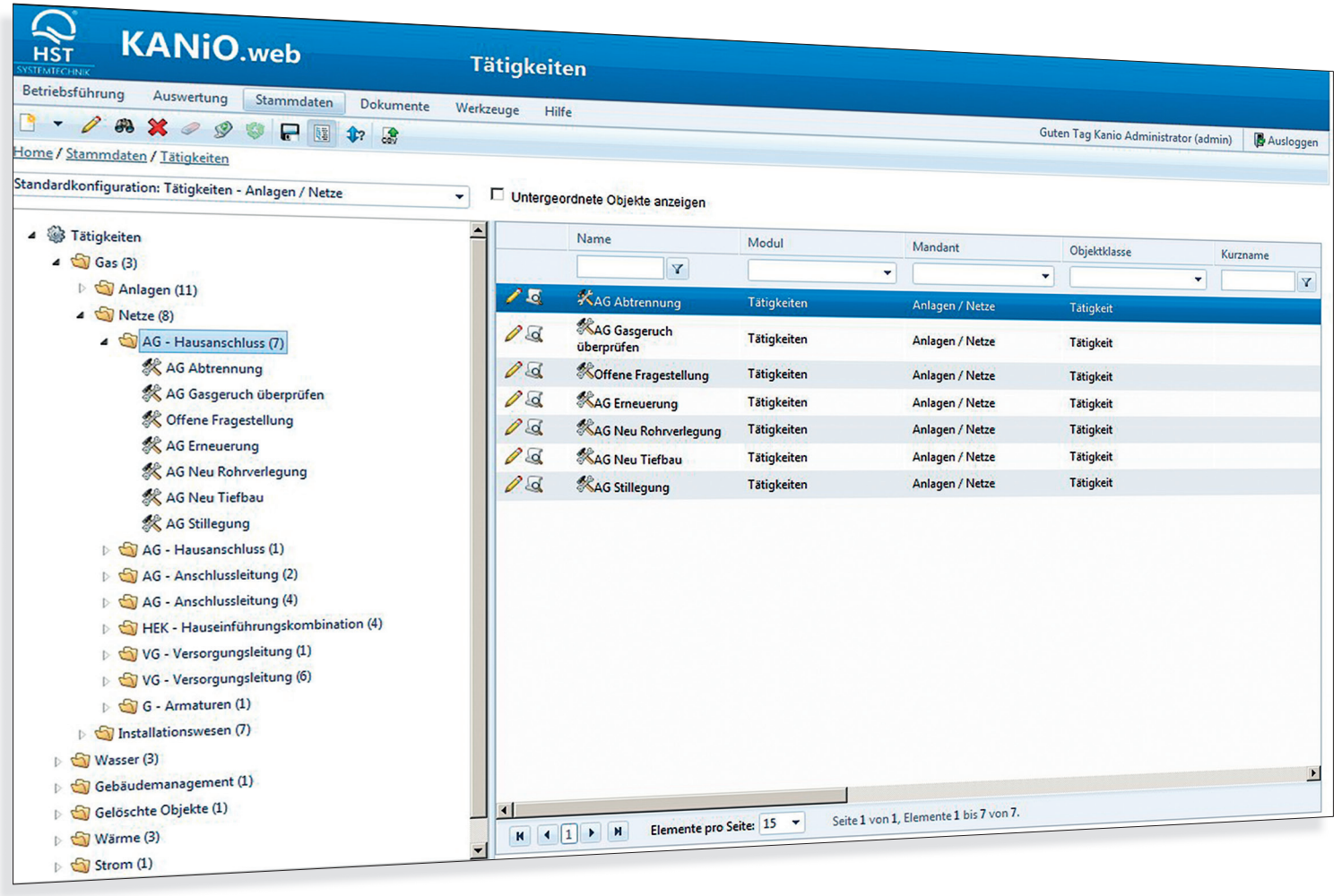
Betriebsmittelverwaltung



Grafikanbindung



Tätigkeitszuordnung


HST SYSTEMTECHNIK
KANiO.web
Tätigkeiten
Betriebsführung
Auswertung
Stammdaten
Dokumente
Werkzeuge
Hilfe
Guten Tag Kanio Administrator (admin)
Ausloggen
Home / Stammdaten / Tätigkeiten
Standardkonfiguration: Tätigkeiten - Anlagen / Netze
Untergeordnete Objekte anzeigen
Tätigkeiten
Gas (3)
Anlagen (11)
Netze (8)
AG - Hausanschluss (7)
AG Abtrennung
AG Gasgeruch überprüfen
Offene Fragestellung
AG Erneuerung
AG Neu Rohrverlegung
AG Neu Tiefbau
AG Stillegung
AG - Hausanschluss (1)
AG - Anschlussleitung (2)
AG - Anschlussleitung (4)
HEK - Hauseinführungskombination (4)
VG - Versorgungsleitung (1)
VG - Versorgungsleitung (6)
G - Armaturen (1)
Installationswesen (7)
Wasser (3)
Gebäudemanagement (1)
Gelöschte Objekte (1)
Wärme (3)
Strom (1)
Name
Modul
Mandant
Objektklasse
Kurzname
AG Abtrennung Tätigkeiten Anlagen / Netze Tätigkeit
AG Gasgeruch überprüfen Tätigkeiten Anlagen / Netze Tätigkeit
Offene Fragestellung Tätigkeiten Anlagen / Netze Tätigkeit
AG Erneuerung Tätigkeiten Anlagen / Netze Tätigkeit
AG Neu Rohrverlegung Tätigkeiten Anlagen / Netze Tätigkeit
AG Neu Tiefbau Tätigkeiten Anlagen / Netze Tätigkeit
AG Stillegung Tätigkeiten Anlagen / Netze Tätigkeit
Elemente pro Seite: 15
Seite 1 von 1, Elemente 1 bis 7 von 7.

KANiO® Tätigkeitsverwaltung

BESCHREIBUNG

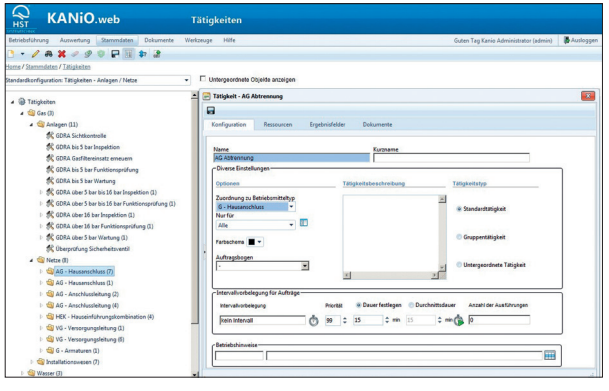
KANiO® ermöglicht es Ihnen, jede Art von Tätigkeit im Rahmen Ihrer Prozesse im System zu erfassen und zu organisieren. Durch die intuitive Bedienung von KANiO® gelingt dies schnell und sorgt für ein optimales Prozessmanagement. Unter diesem Modul sind im KANiO®-System alle durchzuführenden Tätigkeiten organisiert. Sie können hier bearbeitet und neu definiert werden.

IHRE VORTEILE

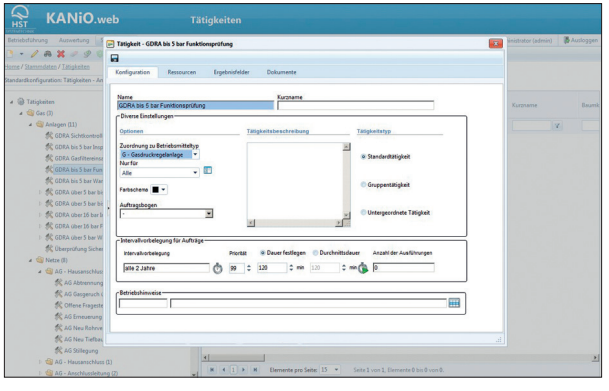
- Klare Struktur
- Übersichtlichkeit
- Direkter Zugriff auf alle Informationen zur Tätigkeit
- Abbildung der Tätigkeiten nach einschlägigen Regelwerken z.B. DVGW, BGFE, VDE
- Konfiguration jeder Tätigkeit direkt im System ohne Programmierkenntnisse!

ANWENDUNGEN

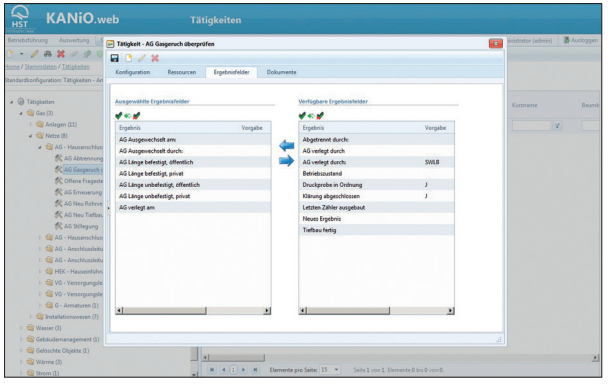
Die Tätigkeitsverwaltung ermöglicht die Abbildung eines gewählten Regelwerkes in einem strukturierten Verzeichnis. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, die komplette Konfiguration der Tätigkeit selbst vorzunehmen.



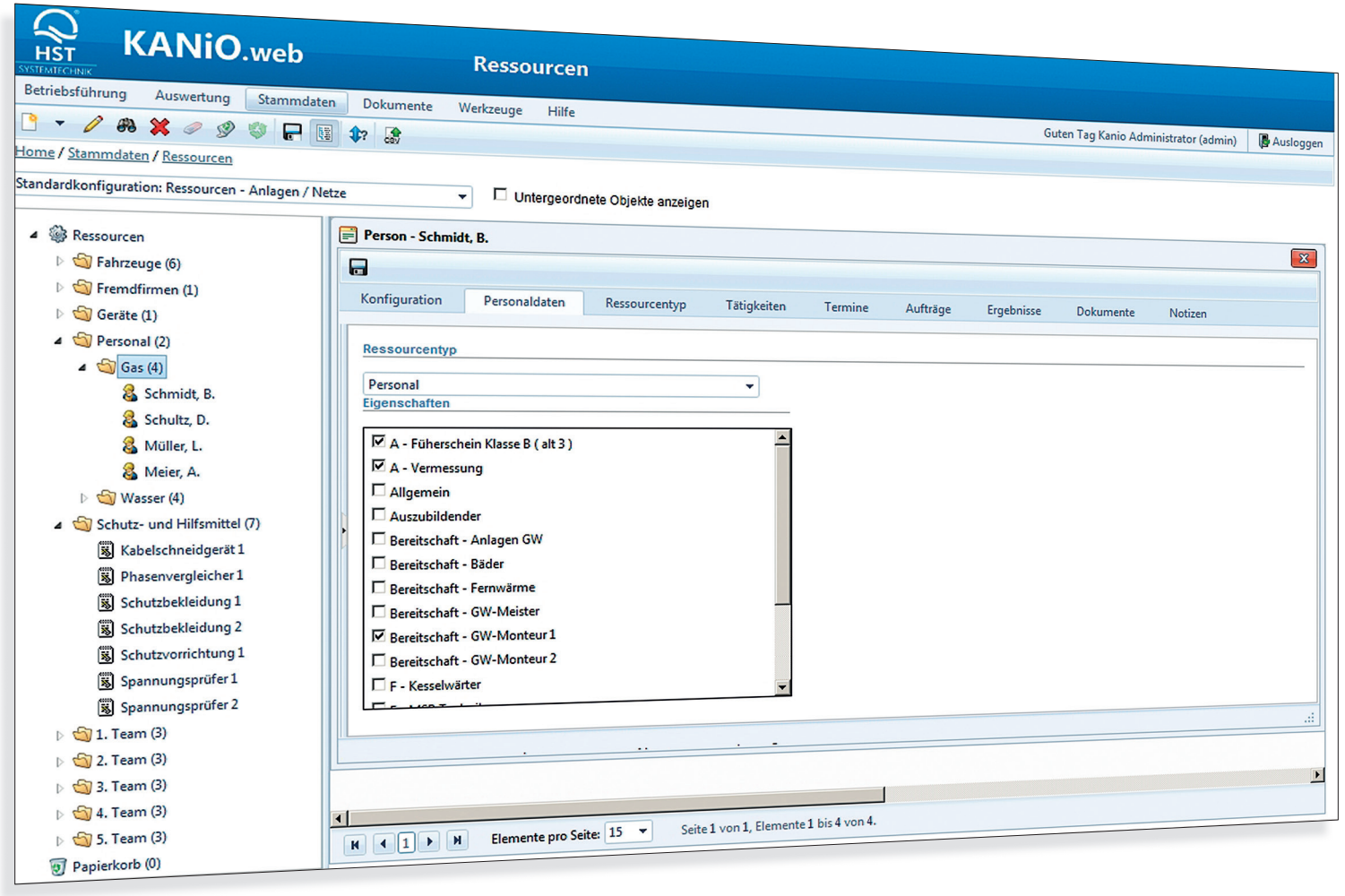
Tätigkeitsverwaltung



Tätigkeitsdetails



Ergebniszuordnung


HST SYSTEMTECHNIK
KANiO.web
Ressourcen
Betriebsführung
Auswertung
Stammdaten
Dokumente
Werkzeuge
Hilfe
Guten Tag Kanio Administrator (admin)
Ausloggen
Home / Stammdaten / Ressourcen
Standardkonfiguration: Ressourcen - Anlagen / Netze
Untergeordnete Objekte anzeigen
Ressourcen
Fahrzeuge (6)
Fremdfirmen (1)
Geräte (1)
Personal (2)
Gas (4)
Schmidt, B.
Schultz, D.
Müller, L.
Meier, A.
Wasser (4)
Schutz- und Hilfsmittel (7)
Kabelschneidgerät 1
Phasenvergleicher 1
Schutzbekleidung 1
Schutzbekleidung 2
Schutzvorrichtung 1
Spannungsprüfer 1
Spannungsprüfer 2
1. Team (3)
2. Team (3)
3. Team (3)
4. Team (3)
5. Team (3)
Papierkorb (0)
Person - Schmidt, B.
Konfiguration
Personaldaten
Ressourcentyp
Tätigkeiten
Termine
Aufträge
Ergebnisse
Dokumente
Notizen
Ressourcentyp
Personal
Eigenschaften
A - Füherschein Klasse B (alt 3)
A - Vermessung
Allgemein
Auszubildender
Bereitschaft - Anlagen GW
Bereitschaft - Bäder
Bereitschaft - Fernwärme
Bereitschaft - GW-Meister
Bereitschaft - GW-Monteur 1
Bereitschaft - GW-Monteur 2
F - Kesselwärter
Elemente pro Seite: 15
Seite 1 von 1, Elemente 1 bis 4 von 4.

KANiO® Ressourcenverwaltung

BESCHREIBUNG

Über die Ressourcenverwaltung können alle Ressourcen organisiert und mit den notwendigen Angaben wie z.B. Qualifikationen und Eigenschaften versehen werden. Unter Ressourcen werden im allgemeinen Fahrzeuge, Personal und Sachmittel verstanden.

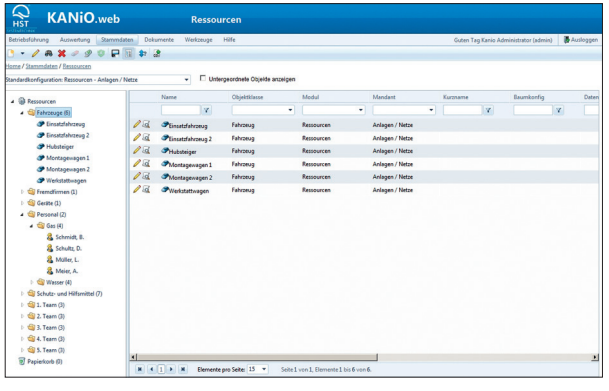
IHRE VORTEILE

Direkter Zugriff auf alle Informationen der Ressourcen, auch für die Einsatzplanung:

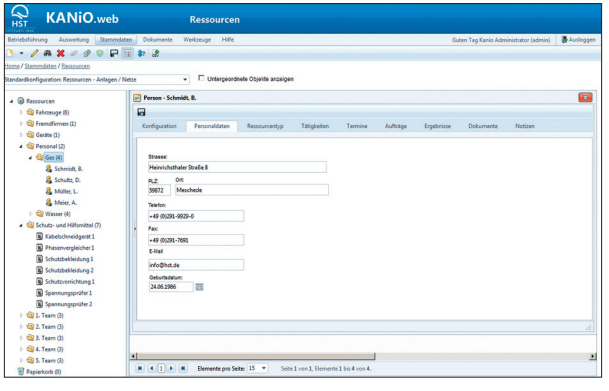
- Personal (Qualifikationen, Befähigungen, Bescheinigungen)
- Fahrzeuge (Fahrzeugstammdaten, Fahrzeugdokumente)
- Sachmittel (Detailinfos, Prüfintervalle, etc.)

ANWENDUNGEN

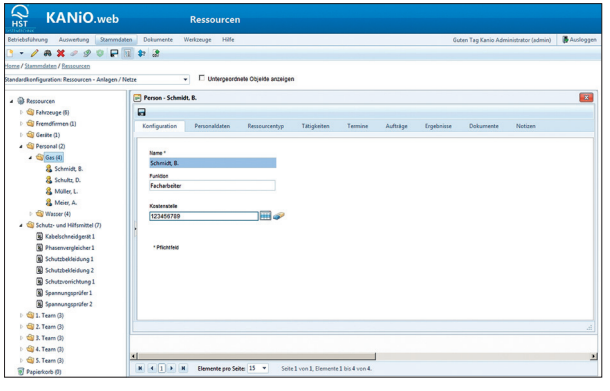
Neben der Verwaltung von Personalressourcen können z.B. auch TÜV-Termine für den Fuhrpark verwaltet werden. Auch Sachmittel wie z.B. Feuerlöscher, Leitern oder Gaswarngeräte müssen regelmäßig kontrolliert werden. Dies kann ebenfalls direkt in KANiO® erfolgen. Somit benötigt man nur ein Werkzeug für unterschiedlichste Aufgaben. Beispielsweise ist eine Abbildung ortsveränderlicher elektronischer Anlagen zur BGV A3 Prüfung möglich.



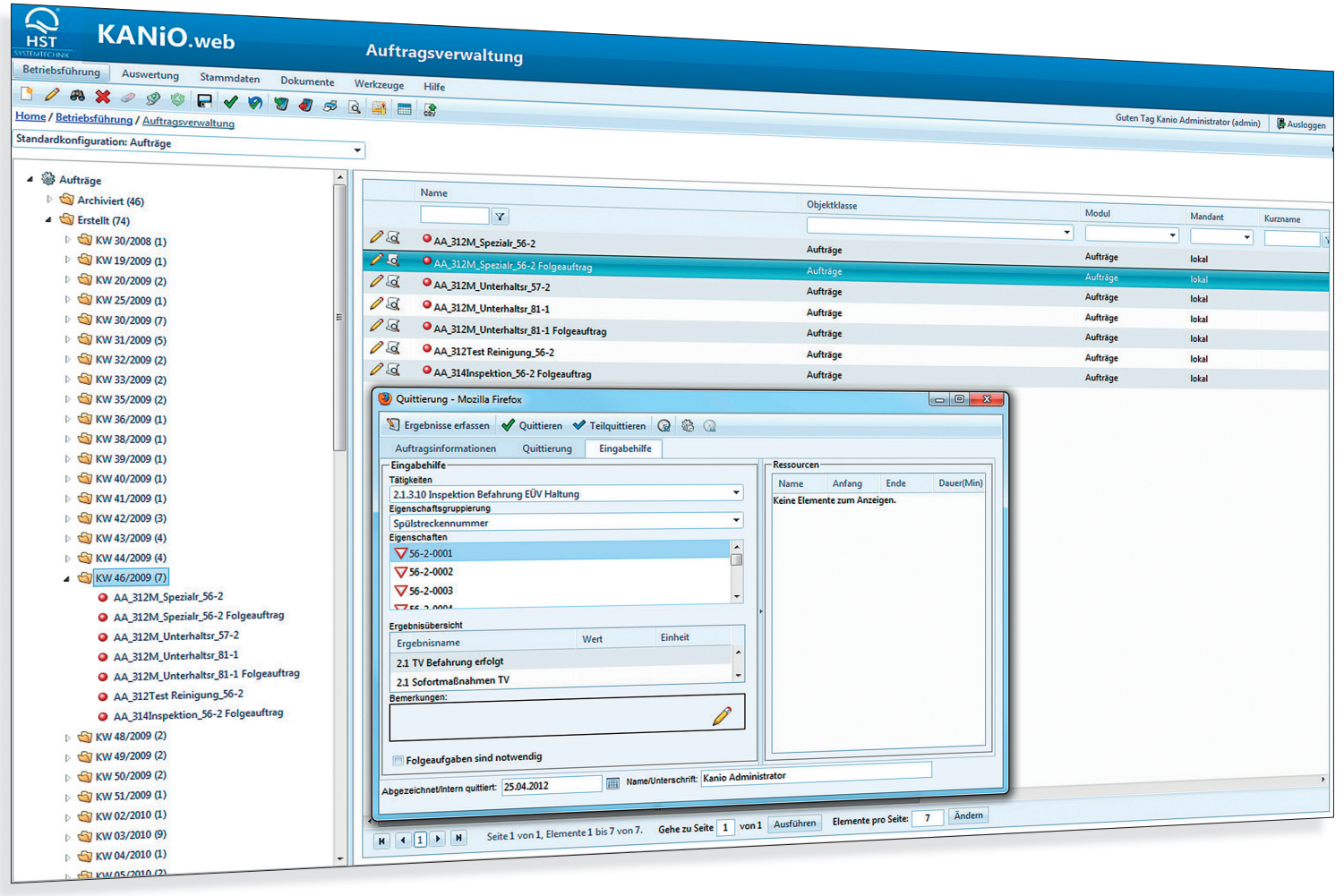
Ressourcenverwaltung



Ressourcendetails



Ressourcenzuordnung


HST SYSTEMTECHNIK
KANiO.web
Auftragsverwaltung
Betriebsführung
Auswertung
Stammdaten
Dokumente
Werkzeuge
Hilfe
Home / Betriebsführung / Auftragsverwaltung
Guten Tag Kanio Administrator (admin)
Ausloggen
Standardkonfiguration: Aufträge
Aufträge
Archiviert (46)
Erstellt (74)
KW 30/2008 (1)
KW 19/2009 (1)
KW 20/2009 (2)
KW 25/2009 (1)
KW 30/2009 (7)
KW 31/2009 (5)
KW 32/2009 (2)
KW 33/2009 (2)
KW 35/2009 (2)
KW 36/2009 (1)
KW 38/2009 (1)
KW 39/2009 (1)
KW 40/2009 (1)
KW 41/2009 (1)
KW 42/2009 (3)
KW 43/2009 (4)
KW 44/2009 (4)
KW 46/2009 (7)
AA_312M_Spezialr_56-2
AA_312M_Spezialr_56-2 Folgeauftrag
AA_312M_Unterhaltsr_57-2
AA_312M_Unterhaltsr_81-1
AA_312M_Unterhaltsr_81-1 Folgeauftrag
AA_312Test Reinigung_56-2
AA_314Inspektion_56-2 Folgeauftrag
KW 48/2009 (2)
KW 49/2009 (2)
KW 50/2009 (2)
KW 51/2009 (1)
KW 02/2010 (1)
KW 03/2010 (9)
KW 04/2010 (1)
Name
Objektklasse
Modul
Mandant
Kurzname
Aufträge
lokal
Quittierung - Mozilla Firefox
Ergebnisse erfassen
Quittieren
Teilquittieren
Auftragsinformationen
Quittierung
Eingabehilfe
Tätigkeiten
2.1.3.10 Inspektion Befahrung EÜV Haltung
Eigenschaftsgruppierung
Spülstreckennummer
Eigenschaften
56-2-0001
56-2-0002
56-2-0003
Ergebnisübersicht
Ergebnisname
Wert
Einheit
2.1 TV Befahrung erfolgt
2.1 Sofortmaßnahmen TV
Bemerkungen:
Folgeaufgaben sind notwendig
Ressourcen
Name
Anfang
Ende
Dauer(Min)
Keine Elemente zum Anzeigen.
Abgezeichnet/Intern quittiert: 25.04.2012
Name/Unterschrift: Kanio Administrator
Seite 1 von 1, Elemente 1 bis 7 von 7.
Gehe zu Seite 1 von 1
Ausführen
Elemente pro Seite: 7
Ändern

KANiO® Auftragsverwaltung

BESCHREIBUNG

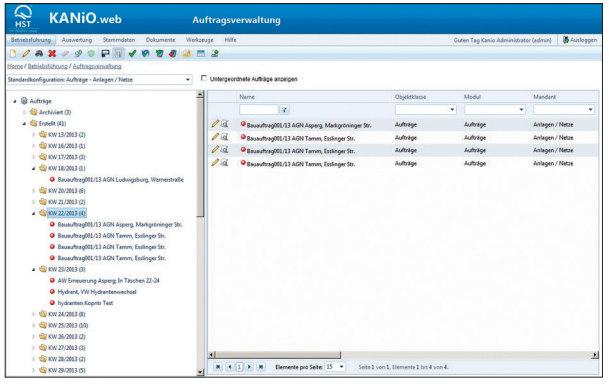
Mit der Auftragsverwaltung können Sie individuell Aufträge so zusammensetzen, wie sie der betreffende Mitarbeiter bearbeiten soll. Dazu werden aus einem oder auch mehreren Terminen Aufträge zusammengestellt. Zugleich haben Sie eine Übersicht über alle bereits erstellten Aufträge. Sie können die Aufträge aufgeteilt nach dem aktuellen Auftragsstatus (z.B. archiviert/offen/quittiert) oder nach Kalenderwochen anzeigen lassen. Alternative Darstellungen der Auftragsverwaltung sind projektspezifisch möglich.

IHRE VORTEILE

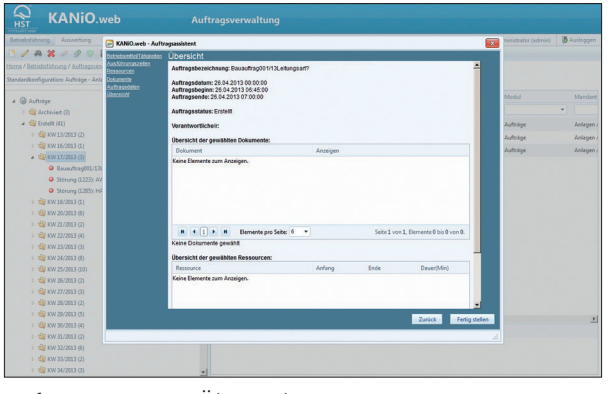
- Alles auf einen Blick
- Zentrales Modul zur Erstellung, Disposition und Kontrolle von Aufträgen
- Ampelsymbole für optimale Übersicht
- Filtermöglichkeiten für schnelles Suchen & Finden
- Benutzerabhängige Ansichten

ANWENDUNGEN

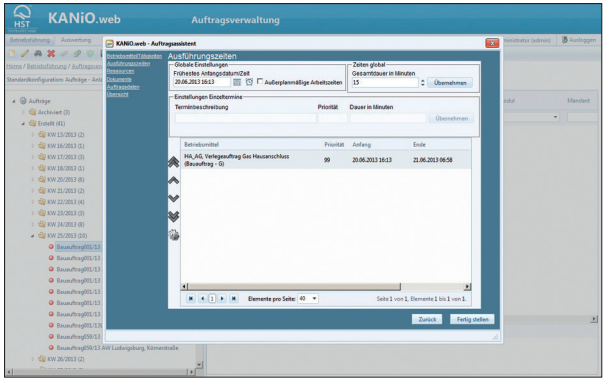
Innerhalb der Auftragsverwaltung werden Aufträge erstellt und disponiert. An dieser zentralen Stelle im System läuft das operative Geschäft im KANiO® zusammen. Das System ist auch sehr gut für eine dezentrale Arbeitsvorbereitung geeignet. Durch die zahlreichen Filtermöglichkeiten erhält der Anwender die Möglichkeit, nach sämtlichen Fragestellungen zu suchen (Bsp.: In welcher Straße werden welche Maßnahmen durchgeführt?) Innerhalb der Auftragsverwaltung findet auch der Export auf mobile Endgeräte wie Tablet-PCs statt.



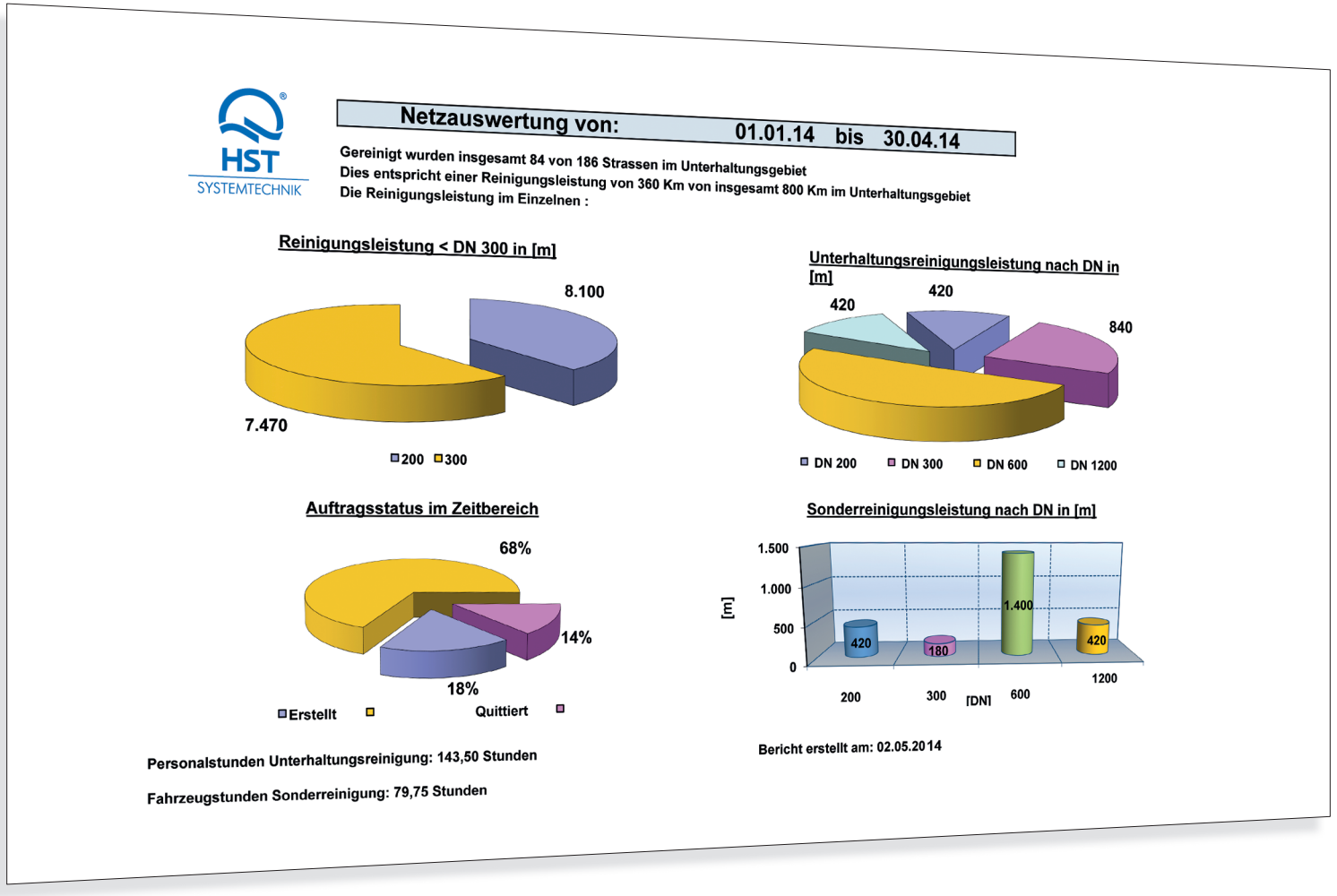
Auftragsverwaltung



Auftragsassistent Übersicht



Auftragsassistent Ausführungszeiten


HST
SYSTEMTECHNIK
Netzauswertung von: 01.01.14 bis 30.04.14
Gereinigt wurden insgesamt 84 von 186 Strassen im Unterhaltungsgebiet
Dies entspricht einer Reinigungsleistung von 360 Km von insgesamt 800 Km im Unterhaltungsgebiet
Die Reinigungsleistung im Einzelnen :
Reinigungsleistung < DN 300 in [m]
8.100
7.470
200
300
Unterhaltungsreinigungsleistung nach DN in [m]
420
420
840
DN 200
DN 300
DN 600
DN 1200
Auftragsstatus im Zeitbereich
68%
14%
18%
Erstellt
Quittiert
Sonderreinigungsleistung nach DN in [m]
1.500
1.000
500
0
[m]
420
180
1.400
420
200
300
[DN]
600
1200
Personalstunden Unterhaltungsreinigung: 143,50 Stunden
Fahrzeugstunden Sonderreinigung: 79,75 Stunden
Bericht erstellt am: 02.05.2014

KANiO® Berichtswesen

BESCHREIBUNG

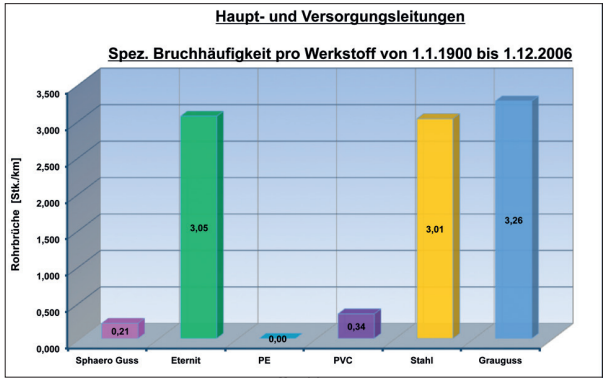
Sie wollen eine individuelle Auswertung, die Ihnen auf einfache Art einen Überblick über einzelne Betriebsmittel, Betriebsmittelgruppen, Gebiete etc. liefert? Mit dem KANiO®-Ergebnismodul wird der Mitarbeiter in die Lage versetzt, schnell angeforderte Informationen aus dem Betrieb einzuholen. Mittels integrierter Exportfunktion können diese Daten im CSV-Format für die weitere Bearbeitung ausgegeben werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, grafische und tabellarische Berichte über einen integrierten Reportgenerator zu erstellen.

IHRE VORTEILE

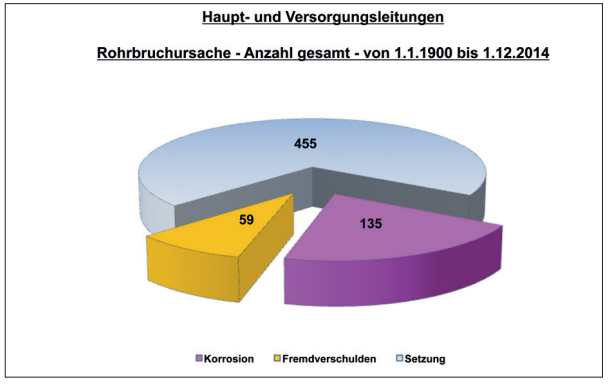
- Schnell und intuitiv
- Direkte Auskunft über einzelne Bauwerke oder zusammenhängende Netzbereiche
- Schafft Sicherheit und Freiräume
- Exportfunktionen

ANWENDUNGEN

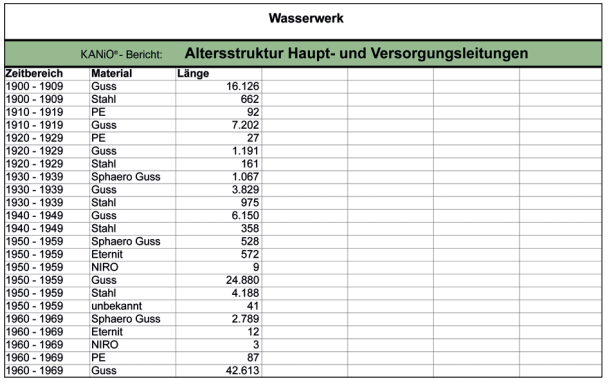
In dem letzten Quartal sind in Ihrem Netz häufig Rohrbrüche aufgetreten. Das Berichtswesen bietet Ihnen individuelle Analysemöglichkeiten. So können Sie z.B. einen möglichen Zusammenhang zwischen Werkstoff und Rohrbruch untersuchen.



Schadenshäufigkeiten



Rohrbruchursachen



Wasserwerk

KANiO®- Bericht: **Altersstruktur Haupt- und Versorgungsleitungen**

Zeitbereich	Material	Länge
1900 - 1909	Guss	16.126
1900 - 1909	Stahl	662
1910 - 1919	PE	92
1910 - 1919	Guss	7.202
1920 - 1929	PE	27
1920 - 1929	Guss	1.191
1920 - 1929	Stahl	161
1930 - 1939	Sphaero Guss	1.067
1930 - 1939	Guss	3.829
1930 - 1939	Stahl	975
1940 - 1949	Guss	6.150
1940 - 1949	Stahl	358
1950 - 1959	Sphaero Guss	528
1950 - 1959	Eternit	572
1950 - 1959	NIRO	9
1950 - 1959	Guss	24.880
1950 - 1959	Stahl	4.188
1950 - 1959	unbekannt	41
1960 - 1969	Sphaero Guss	2.789
1960 - 1969	Eternit	12
1960 - 1969	NIRO	3
1960 - 1969	PE	87
1960 - 1969	Guss	42.613

Materialarten

KANiO mobil - Terminliste
Zurück
Anhang
Suchen
Dauer
Tätigkeit
Grafik
Ende
Termine des Auftrags: Kanalreinigung
12:34
KANiO mobil - Ergebnisliste
Bearbeiten
Speichern
Entfernen
Auftrag: Kanalreinigung
Termin: 419826-419827, Standardreinigung
Bemerkung zum Termin:
Ergebnisse erfassen
Reinigung
< Zurück
Weiter >
Beenden
Selektionsliste
Terminplanung

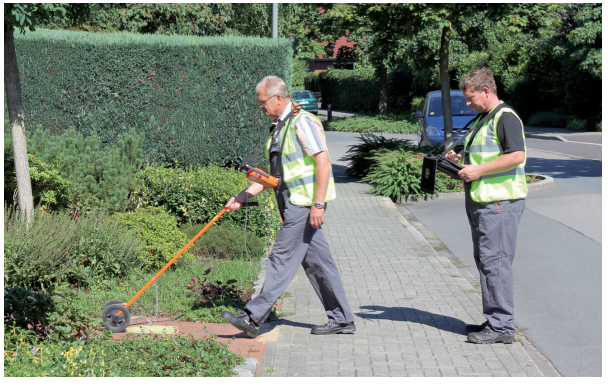
KANiO® mobil – effiziente Auftragsbearbeitung

PRODUKTBESCHREIBUNG

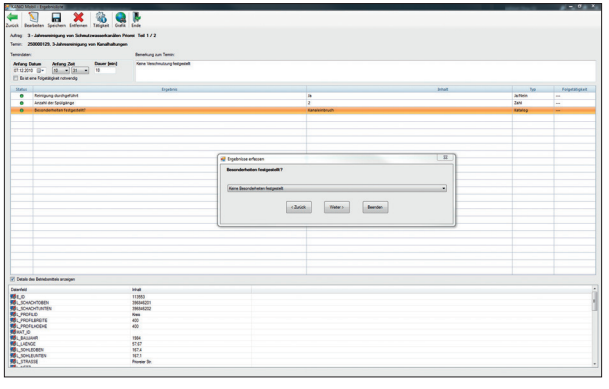
Mit KANiO® mobil können Arbeitsaufträge vor Ort effizient, sicher und mit hoher Qualität abgearbeitet und dokumentiert werden. Die voll integrierte Grafik bietet eine optimale Auskunft und erleichtert zudem die Navigation. Bei der Entwicklung der mobilen Lösung haben wir besonderen Wert auf eine ergonomische Bedienerführung und eine intuitive Bedienung gelegt. Die Bedienoberfläche ist komplett touchbedienbar und mit großen Bedienelementen ausgeführt, damit Eingaben im Feld einfach und fehlerfrei durchgeführt werden können.

FUNKTIONSUMFANG

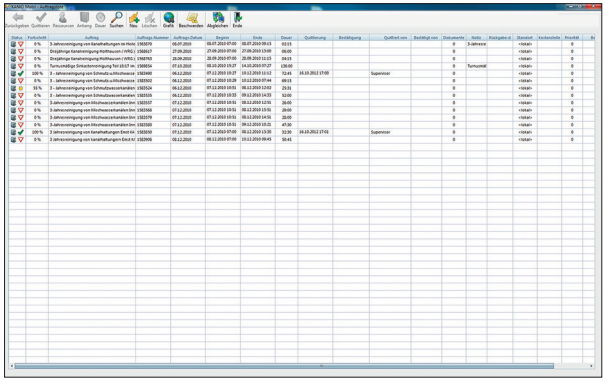
- Erfassung von Störungen und Beschwerden
- Vollständige Dokumente vor Ort verfügbar z.B. Betriebsanweisungen
- Manuelle oder automatische Zeiterfassung
- Synchronisation über LAN/WLAN
- Unterstützung von Bluetooth-Transponderlesern
- Objektidentifikation über Transponder, Barcode oder GPS-Position
- GPS-Anbindung zur Navigation
- Fließrichtungsverfolgung



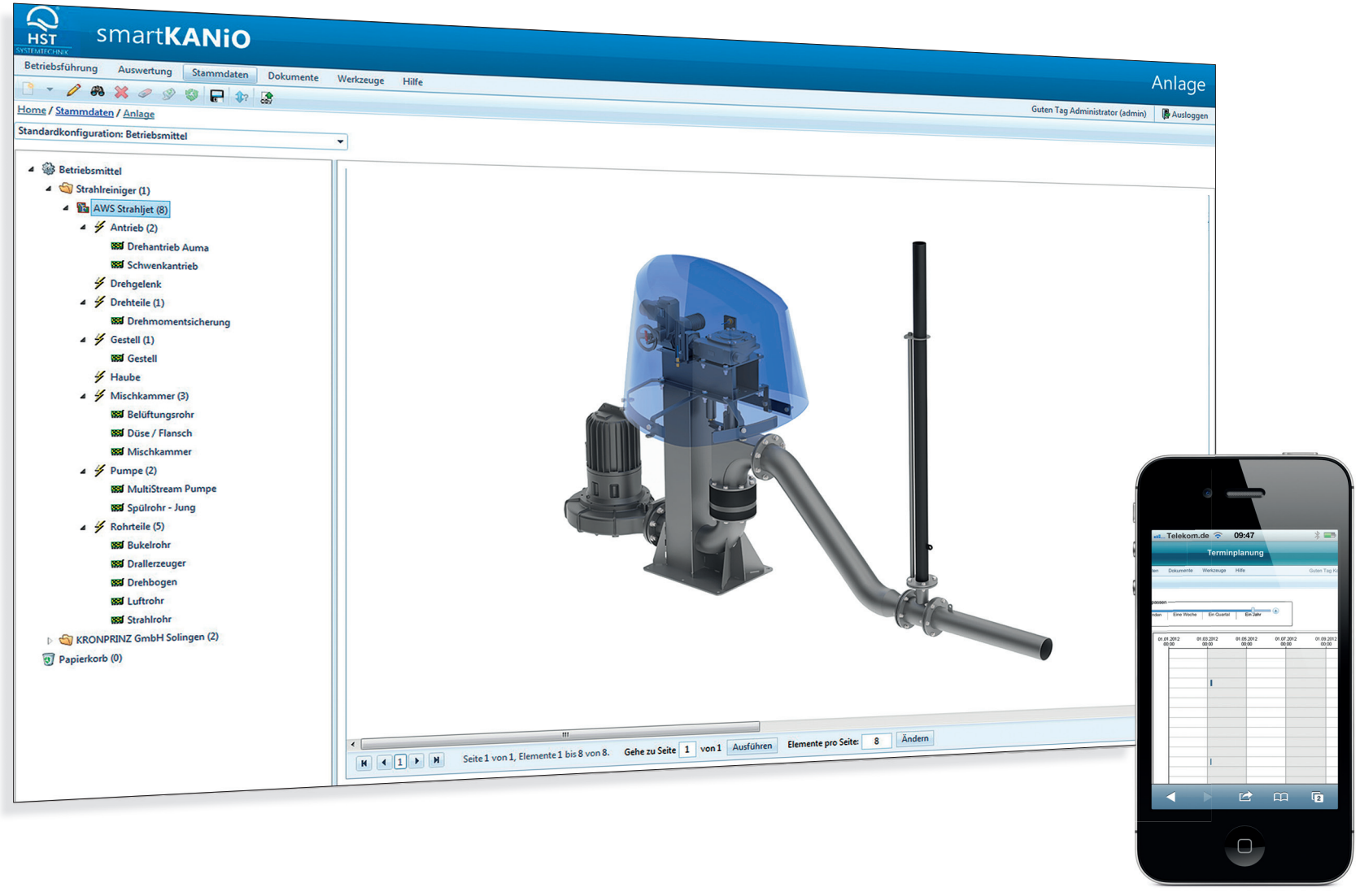
Rohrnetzüberprüfung



Erfassung



Auftragsliste


HST SYSTEMTECHNIK
smartKANiO
Betriebsführung
Auswertung
Stammdaten
Dokumente
Werkzeuge
Hilfe
Anlage
Home / Stammdaten / Anlage
Guten Tag Administrator (admin)
Ausloggen
Standardkonfiguration: Betriebsmittel
Betriebsmittel
Strahlreiniger (1)
AWS Strahljet (8)
Antrieb (2)
Drehantrieb Auma
Schwenkantrieb
Drehgelenk
Drehteile (1)
Drehmomentsicherung
Gestell (1)
Gestell
Haube
Mischkammer (3)
Belüftungsrohr
Düse / Flansch
Mischkammer
Pumpe (2)
MultiStream Pumpe
Spülrohr - Jung
Rohrteile (5)
Bukelrohr
Drallerzeuger
Drehbogen
Luftrohr
Strahlrohr
KRONPRINZ GmbH Solingen (2)
Papierkorb (0)
Seite 1 von 1, Elemente 1 bis 8 von 8.
Gehe zu Seite 1 von 1
Ausführen
Elemente pro Seite: 8
Ändern
Telekom.de
09:47
Terminplanung

smartKANiO® – für Maschinen

PRODUKTBESCHREIBUNG

smartKANiO® ist das einfach zu handhabende Wartungstool für alle Maschinen. Über einen Web-Zugang werden alle Maschinendaten, aufgeteilt in Baugruppen und Bauteile, mit zugehöriger Maschinendokumentation dargestellt. Darüber hinaus sind die anstehenden Wartungstermine sichtbar, an die – falls gewünscht – per Mail automatisch erinnert wird.

ANWENDUNGEN

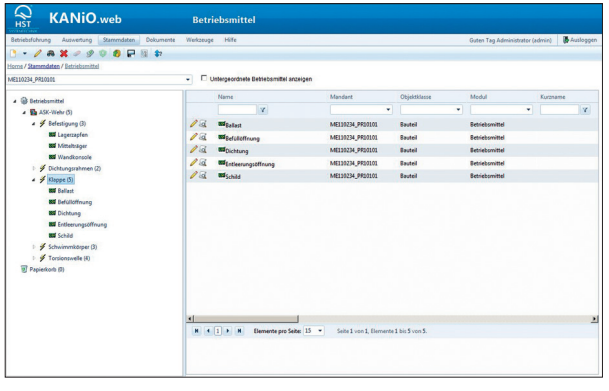
Maschinentechnik mit Sensorik und Aktorik:

- Rechen
- Pumpen
- AWS-Strahljets
- Rührwerke
- Dekanter
- Gebläse
- BHKW´s
- Pressen

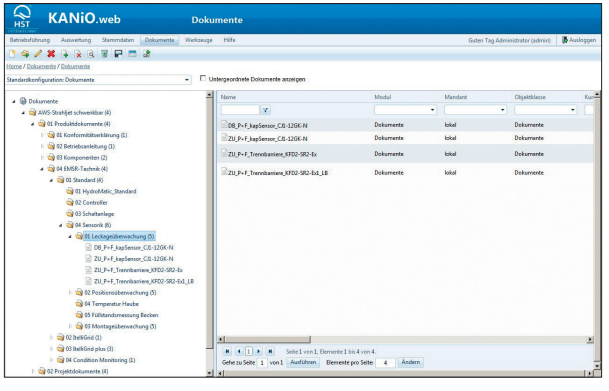
IHRE VORTEILE

Bereitstellung der Maschinendokumentation:

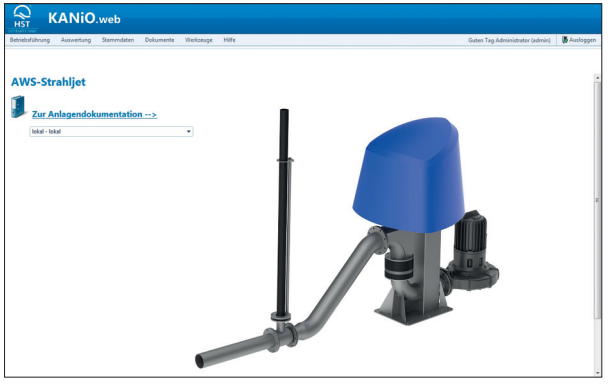
- E-Mail-Funktion für Wartungstermine
- Maschinenstruktur



Anlagenstruktur



Dokumentenstruktur



Wartungstermine

Für Betrieb, Wartung und Instandhaltung

Stadtwerke Borken/Westfalen sind durch die Unterstützung von KANiO® zertifiziert

Die Anforderungen waren hoch gesteckt. Die Stadtwerke Borken/Westfalen wollten für ihren Betrieb die Technische Sicherheitsmanagement-Zertifizierung nach G1000, W1000 und S1000 erreichen. Ein ehrgeiziges Ziel, schließlich setzte dies neben einer Datenveredelung überhaupt erst einmal eine systematische Erfassung und Vernetzung aller Dokumente, Software und Arbeitsprozesse des Betriebs voraus. Dabei durfte selbstverständlich zu keinem Zeitpunkt die sichere, verlässliche und kosteneffiziente Versorgung der Stadt Borken und der Umlandgemeinden mit Strom, Erdgas und Wasser beeinträchtigt werden. Die Aufgabe war also mehr als anspruchsvoll, zumal in Borken bis dahin eine Vielzahl verschiedener softwaretechnischer Lösungen im Einsatz waren. Anwendungen wie z.B. das kaufmännische System Navision, das Geografische Informationssystem Autodesk Mapguide, die Prozessleittechnik oder die Standard Office- Anwendungen unterstützten die Abläufe im gesamten Betrieb.

Doch so sehr diese softwaretechnischen Lösungen im Einzelnen auch sinnvoll waren: Im Laufe der Jahre ergaben sich durch den technischen Fortschritt und entsprechende Erweiterungen immer öfter Probleme. Hauptursachen waren u.a. die zunehmende Menge an Daten und Datenquellen sowie eine fehlende Standardisierung. Die Stadtwerke waren deshalb zunächst auch erst einmal skeptisch: Kann es ein Betriebsführungssystem geben, das die vorhandenen Datenmengen, Tabellen, Dokumente und andere Arbeitshilfen so zusammenführt, dass alle Einrichtungen und Anlagen damit effizient und sicher betrieben werden können? Wie lassen sich die verschiedenen Papierformulare für die Erfassung und Dokumentation durch eine Software ersetzen, die gleichzeitig die gesamte Datenerfassung über mobile Einsatzgeräte in Verbindung zu einer grafi-

schen mobilen Planungskomponente ermöglicht? Und: Lässt sich damit dann auch eine Veredelung des gesamten Datenbestandes und letztlich die Zertifizierung der Stadtwerke Borken erreichen?

Idealerweise musste sich das neue Betriebsführungssystem in die bestehende Systemumgebung integrieren lassen und einen hohen Standard bieten. Insbesondere kam der Anbindung an das vorhandene GIS Autodesk Mapguide eine wesentliche Bedeutung zu. Deshalb wurden zunächst einmal die bestehenden Systeme geprüft. Sehr schnell wurde aber deutlich, dass der geforderte Funktionsumfang durch die vorhandenen Systeme nur im Ansatz erfüllt werden konnte. Eine IT-gestützte Betriebsführung war also unabdingbar. Zudem sollte es eine Standardanwendung sein, die gegenüber Individualentwicklungen den großen Vorteil bietet, dass vorhandene Funktionen direkt genutzt werden können. Dies entspricht genau dem allgemeinen Trend: weg von Individuallösungen hin zu bewährten Standardentwicklungen.

Nun galt es also in einem nächsten Schritt, diese am Markt vorhandenen Systeme für Betriebsführung zu prüfen. Die Entscheidung fiel letztlich auf KANiO® von HST. Binnen kürzester Zeit wurde das komplette Betriebs-, Wartungs- und Instandhaltungsmanagement für die Strom-, Gas- und Wasserversorgung in Borken mit allen Anlagen und technischen Einrichtungen auf KANiO® umgestellt. Aufgrund des erfolgreichen Einsatzes ist bereits die Ausweitung von KANiO® auf andere Unternehmensbereiche wie Bäder-Betriebsführung und Straßenbeleuchtung umgesetzt

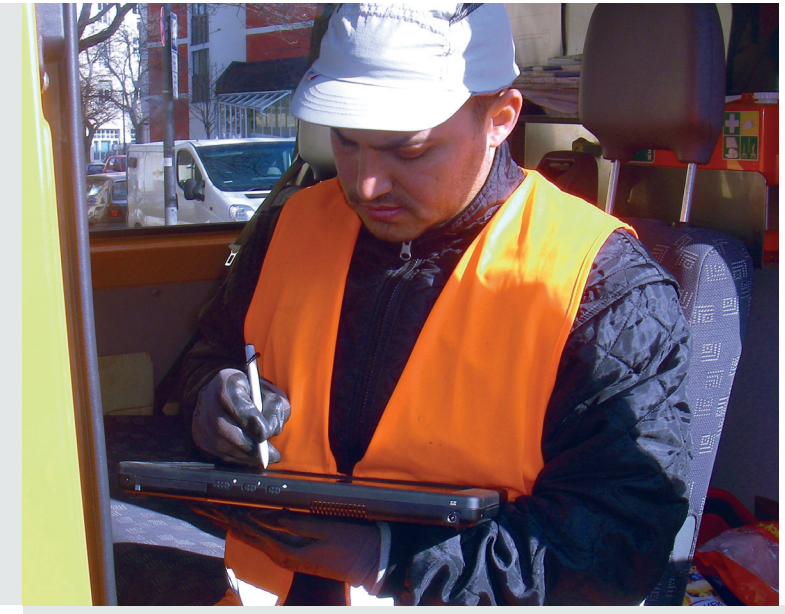
Reinigung nur, wenn es nötig ist

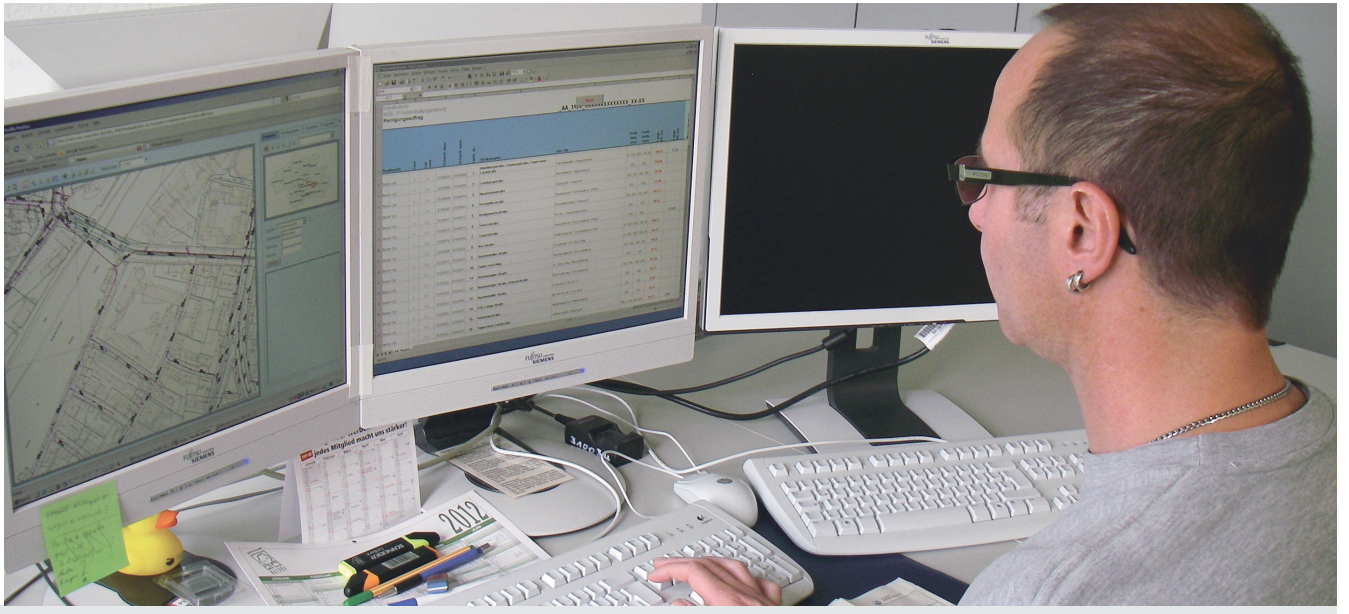
Münchener Stadtentwässerung: Weniger Aufwand und sichere Dokumentation im Kanalbetrieb

Allein der Umstieg auf eine individuelle, intervallgestützte Kanalreinigung sorgte bei der Münchener Stadtentwässerung (MSE) für ein Einsparpotential, das die Einführungskosten des Betriebsführungssystems KANiO® amortisiert. Derzeit beträgt das jährliche, MSE-intern über KANiO® beauftragte Volumen über drei Millionen Euro und ist weiter steigend. Zudem ist die MSE durch KANiO® mit einer transparenten Betriebsführungsdokumentation gerichtsfest und nachweissicher auf zukünftige Anforderungen vorbereitet. Das Ergebnis hat letztlich alle überzeugt, dabei schienen anfänglich die Kundenwünsche an KANiO® recht hoch. Zur Jahrtausendwende wurden die vielfältigen Aufgaben der MSE zur Sicherstellung der Netzfunktion auf den Prüfstand gestellt. Zu berücksichtigen waren insbesondere die neuen Herausforderungen aus Eigenüberwachungsverordnung, Rechtssicherheit und Qualitätsmanagement. Als Ergebnis wurde Optimierungspotential erkannt, das mit Hilfe neuer Strategien und moderner Technologien gehoben werden sollte. So sollte das Betriebsführungssystem (BFS) etwa die gesamten technischen Prozesse im Rahmen des Instandhaltungsmanagements unterstützen.

Das komplette 2400 Kilometer lange Kanalnetz der Stadt München ist in Zonen und Teilzonen aufgeteilt. Innerhalb der Teilzonen befinden sich wiederum Spülstrecken, die aus einem unterschiedlichen Umfang von Haltungsobjekten bestehen. Für die hier enthaltenen Spülstrecken sind bereits im Betrieb Reinigungsintervalle festgelegt worden, die eine Wiederholung innerhalb von folgenden Intervallen festlegen: jährlich, alle zwei Jahre und alle vier Jahre.

Die Festlegung der Intervalle erfolgte durch die umfangreich vorhandenen Kenntnisse und Erfahrungen der Mitarbeiter der Kanalreinigung. Die Reinigungsintervalle wurden in der Vergangenheit innerhalb von separat geführten Excel-Listen erfasst. Durch Einführung





des BFS wurden diese wertvollen Kenndaten einmalig in die zentrale Datenbank des BFS überführt. Zusammen mit den aus dem Netzinformationssystem bereit gestellten Kanalstammdaten bieten sie eine optimale Datenbasis für den Betrieb.

Komfortable Filterwerkzeuge innerhalb von KANiO® ermöglichen aufgrund der vorhandenen Grundlagendaten eine einfache Zusammenstellung der Reinigungs- und Inspektionsaufträge. Beispielsweise werden Reinigungsaufträge jeweils für eine Teilzone erstellt. Mit entsprechenden Filtern können dann intervallabhängig die entsprechenden Haltungen – gepackt in Spülstrecken – zu Beauftragungen aufgelistet werden. Die Ausgabe der Reinigungsaufträge erfolgte zunächst über die gewohnten Papierformulare. Die über die Ausführung der Reinigung erfassten Rückmeldungen dienen in der Folge zur Änderung und Optimierung der vorhandenen Intervalle. Somit basiert die Planung immer auf einem kontinuierlichen Verbesserungsprozess im Sinne des Qualitätsmanagements.

Nach der produktiven Einführung des BFS in den einzelnen Betriebsbereichen der MSE begannen 2011 die konkreten Überlegungen zum Umstieg vom manuellen Auftragswesen auf eine Auftragsbearbeitung über mobile Erfassungsgeräte. Die grundlegenden Abstimmungen erfolgten hierzu bereits zu einem früheren Zeitpunkt, bei dem in einem umfassenden Praxistest die Anforderungen an die mobile KANiO®-Anwendung im Betrieb festgelegt wurden. Die dafür ermittelten Grundlagendaten sind in die Anschaffung der mobilen Hardware und des Grafik-Viewers eingeflossen. Die entsprechend festgelegten Leistungsmerkmale ermöglichen den Mitarbeitern eine einfachere und schnellere Dokumentation und eine wesentliche Unterstützung ihrer Prozesse im Netz.

Die Komplett-Lösung

KANiO®? Willich! – eine Stadt profitiert vom Betriebsmanagement mit Transpondertechnik

Weniger Personalaufwand, geringerer Energieverbrauch und ein reduzierter Materialeinsatz: Die Vorteile sind beachtlich, die sich mit der Einführung von KANiO® als Managementsystem im Abwasserbetrieb der Stadt Willich ergeben haben.

Eine Besonderheit vor Ort in Willich bildeten die rund 17.000 Transponder, die nach und nach in die Stationen, Schächte, Senken und Bauwerke des Kanalnetzes eingebaut wurden. Die Transponder sind nämlich ein wichtiges Element bei der digitalen Auftragsbearbeitung und Auftragserfassung. Die Transponder, die in Willich zum Einsatz kommen, sind „passiv". Das bedeutet, dass sie aufgrund ihrer langen Lebensdauer und ihres stromlosen Betriebs ideal für den Einsatz im Kanalnetz geeignet sind. Die Energie beziehen diese Transponder durch Induktion. Die Mitarbeiter sind mit mobilen Geräten und einem externen Bluetooth-Transponder-Reader zur Auslesung der Transponder ausgerüstet. Das bedeutet, dass das mobile Gerät vor Ort durchaus auch mal im Fahrzeug gelassen werden kann. Per Bluetooth-Leser lässt sich der Transpondercode ermitteln. Die Daten werden auf diese Weise „ausgelesen", über KANiO® synchroni-

siert und für die weitere Abarbeitung der Aufträge zur Verfügung gestellt. Durch den Einsatz von KANiO kann der Sachbearbeiter nunmehr schneller Daten für die Kontrolle von Abrechnungen und das Ausfüllen von Berichten ermitteln.

Seit 2007 werden in der Stadt Willich rund 380 Kilometer Kanalnetz, 55 Kilometer Druckleitungen, 10.000 Schächte und 7.700 Straßenläufe über das von der HST entwickelte Betriebsmanagementsystem KANiO® verwaltet, organisiert & dokumentiert. Alles in allem sparen die Innovationen von HST u.a. Zeit bei der Auftragsbearbeitung, ermöglichen eine exakte Leistungserfassung, gewährleisten eine rechtssichere Erfassung der Überwachungsergebnisse und vermeiden Fehlerquellen bei der Ortung der Objekte.