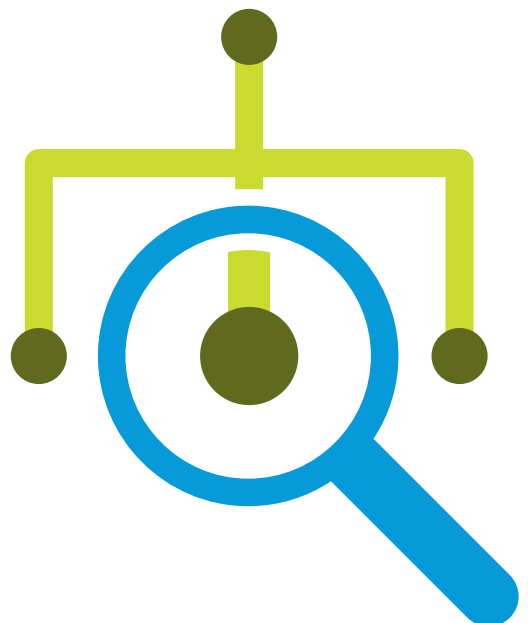


Lösungsbeschreibung

Analytics **- Water Intelligence**

Optimale Nutzung Ihrer intelligenten Zählerdaten

Die Water Intelligence-Anwendung kann sowohl zur mobilen Auslesung von Zählern als auch zur direkten Auslesung vom Werk aus verwendet werden.



Analytics – Lösungsbeschreibung

Haftungsausschluss

Alle Informationen in diesem Dokument sind urheberrechtlich geschützt von Kamstrup. Eine Lizenz wird dem Benutzer gewährt, wonach er frei die Informationen vollständig und unverändert verwenden und verbreiten darf, unter dem Vorbehalt dass der Zweck der Verwendung und Verbreitung ist, Kamstrups Produkte zu verwenden oder zu bewerten. Vertriebsrechte umfassen nicht die öffentliche Bekanntgabe oder das Spiegeln auf Internetseiten. Lediglich ein Link zur Webseite von Kamstrup kann auf solchen öffentlichen Webseiten zur Verfügung gestellt werden.

Kamstrup übernimmt keinerlei Haftung gegenüber der jeweils anderen Vertragspartei für direkte, indirekte, besondere, allgemeine, zufällige oder Folgeschäden, die durch die Nutzung dieser Informationen oder abgeleitete Werke dieser entstehen. Die Informationen werden in der vorliegenden Form ohne (ausdrückliche oder stillschweigende) Haftung jeglicher Art bereitgestellt. Keine Rechte oder Lizenzen werden unter den gewerblichen Schutz- und Urheberrechten, hierunter Copyright, Patent oder Warenzeichen, von Kamstrup an eine andere Partei erteilt. Dieser Haftungsausschluss umfasst, ist jedoch nicht darauf beschränkt, die implizite Gewährleistung der Marktfähigkeit, die Eignung zu einem bestimmten Zweck, und die Nicht-Verletzung.

Informationen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden und sind nicht als Verbindlichkeit von Kamstrup auszulegen. Wenngleich die hierin enthaltenen Informationen als richtig geachtet werden, übernimmt Kamstrup keinerlei Verantwortung für Fehler und/oder Unterlassungen, die in diesem Dokument sein könnten.

Urheberrechtsinformationen

Copyright © Kamstrup A/S
Industrivej 28
Stilling
DK-8660 Skanderborg

Alle Rechte vorbehalten

Die Grafiken und der Inhalt dieses Dokuments sind die urheberrechtlich geschützten Werke von Kamstrup und enthalten geschützte Marken- und Warenzeichen von Kamstrup.

Dritte

Dieses Dokument können Links zu Webseiten Dritter enthalten. Kamstrup bietet keine Gewährleistung oder Repräsentation für verknüpfte Webseiten oder darauf erscheinende Informationen. Solche Links bedeuten nicht, dass Kamstrup den Inhalt dieser Webseiten gutheißt und werden lediglich als Serviceleistung bereitgestellt. Kamstrup übernimmt für den angezeigten Inhalt oder angezeigte Links durch Dritte keine Verantwortung.

Inhalt

Die Nutzung der Wasserressourcen	4
Wasseranalyse leicht gemacht	5
Water Intelligence	
- sichert einen detaillierten Überblick über Ihr Netz	7
Visuelle Übersicht über die Leistung jeder Subzone auf einer Karte	7
Dashboard mit Statistiken und Analysen zum Wasserverlust	8
Ihre eigenen Subzonen mit benutzerdefinierten Grenzen festlegen	9
Ausführliche Analysen mit einem Klick	10
Datenschutz	11
Rollenbasierter Zugriff	11
Protokollierung von Aktivitäten	11
Mehrere Sicherheitsebenen	11



Die Nutzung der Wasserressourcen

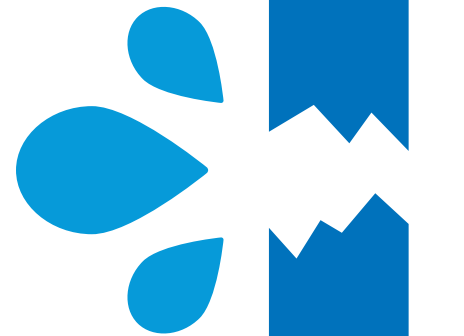
Unprofitables Wasser ist ein zunehmendes Problem in der ganzen Welt, und mit den aktuellen Klimaveränderungen können wir es nicht ignorieren. Es gibt eine natürliche untere Schwelle für das niedrigste erreichbare Niveau des Wasserverlusts, das wirtschaftlich kostengünstig ist. Um so nahe wie möglich an dieser Schwelle zu kommen, ist es notwendig, die Arbeiten zur Vermeidung von Wasserverlusten zu priorisieren. Dies kann durch die Kategorisierung der Verluste im Verteilnetz durchgeführt werden, was den Versorgungsunternehmen ermöglicht, festzulegen, welche Methoden verwendet werden können, und welche Maßnahmen zum Einsatz kommen können, um den Wasserverlust so effektiv wie möglich zu bekämpfen.

Unprofitables Wasser (NRW) ist ein weltweit bekannter Begriff, der folgendermaßen definiert werden kann:

„Wasser, das in das Verteilnetz gepumpt, aber nicht in Rechnung gestellt wird.“

Mit anderen Worten ist das unprofitable Wasser der Unterschied zwischen dem produzierten Wasser und dem abgerechneten Wasser. Es ist Wasser, das wegen Brüche durch Druckstöße, ungenaue Messwerte und Leckagen oder Brüche durch einen hohen Druck, alternde Infrastruktur, illegale Anschlüsse zum Netz, Diebstahl und Hydranten verloren geht.

Die Folge eines hohen Niveaus des unprofitablen Wassers ist sowohl Verdienstausschlag und höhere Betriebskosten für das Versorgungsunternehmen. Es stellt eine erhebliche finanzielle Belastung dar, die zum Beispiel dadurch ausgedrückt wird, dass die Energie, die für das Herauspumpen des unprofitablen Wassers verwendet wird, eine reine Verschwendung ist. Darüber hinaus erfordern Leckagen teure Reparaturen der Infrastruktur sowie einen potenziellen Bedarf an Erweiterungen der Kapazität.

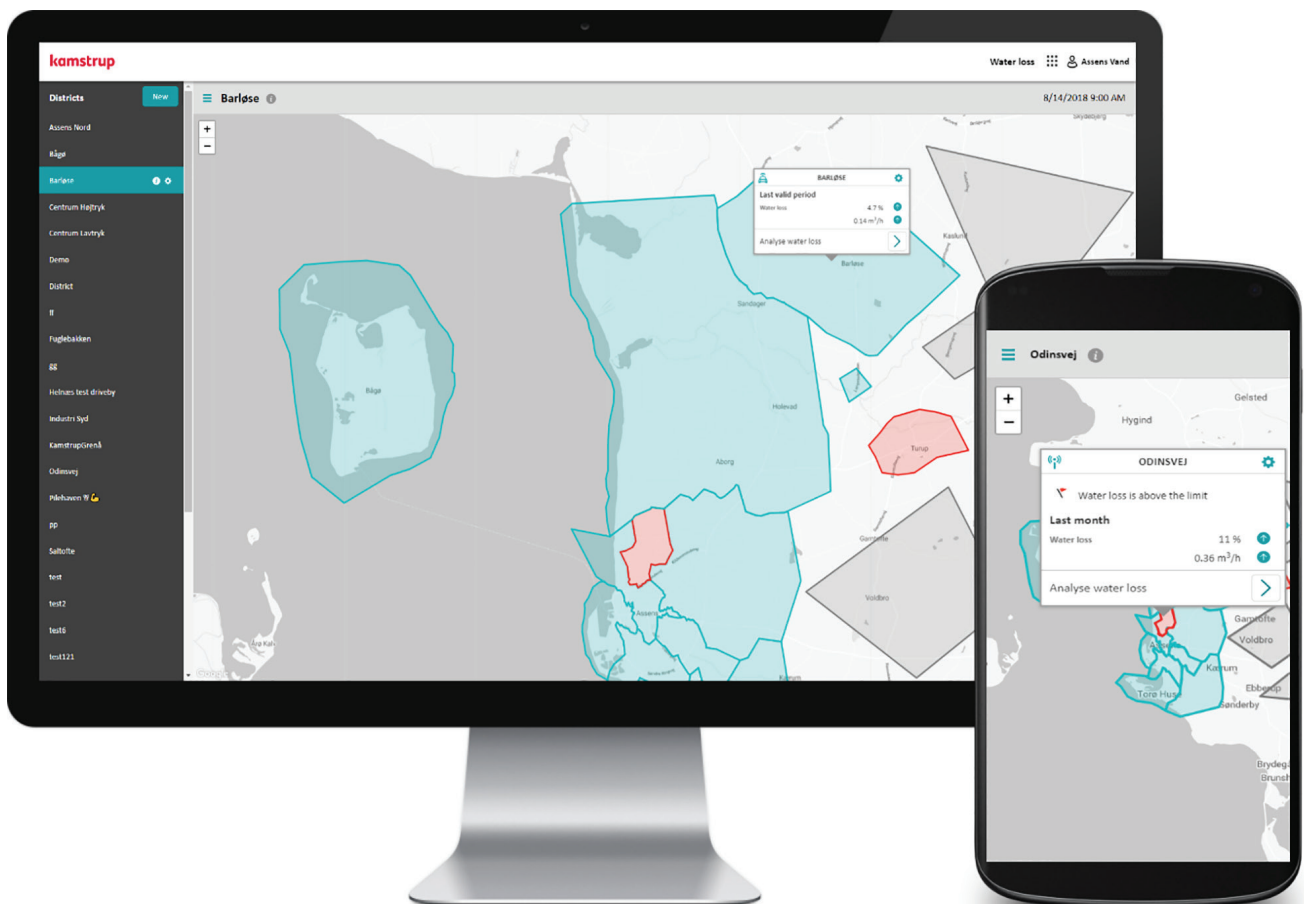


Wasseranalyse leicht gemacht

Der Wert Ihrer intelligenten Zählerdaten reicht weit über eine genaue Rechnungslegung hinaus. Bisher war es eine Herausforderung, deren volles Potenzial auszuschöpfen, aber mit den richtigen Tools können Sie genau dies erreichen und Ihr Wissen konkret umsetzen.

Mit unserer Water Intelligence-Anwendung werden Ihre Zählerdaten automatisch strukturiert, visualisiert und analysiert, um Ihnen einen Gesamtüberblick über Ihr Verteilnetz zu verschaffen und Sie mit dem nötigen Wissen zu versorgen, damit Sie Ihre Ressourcen gezielt und effizient einsetzen können.

Sie erhalten einen vollständigen Überblick über Ihr in Distrikten (DMA) eingeteiltes Verteilnetz. Für jeden Distrikt erhalten Sie detaillierte Informationen über Vorlaufdurchfluss, Verbrauch, Nachtdurchfluss und Wasserverlust und können somit die Entwicklungen aufmerksam verfolgen, Ihre Bemühungen gezielt konzentrieren und reagieren, sobald der Wasserverlust in einem Distrikt ansteigt. Mit einer einfachen und intuitiven Web-Oberfläche ist Water Intelligence dafür zugeschnitten, Leistung und Einfachheit in den Prozess der Erkennung von Wasserverlusten im Netz zu bringen. Ihre Organisation kann leicht, eigene Regeln und Anforderungen für die Wasserverlustkriterien konfigurieren und damit eine Übersicht über den Wasserverlust im Netz erstellen.





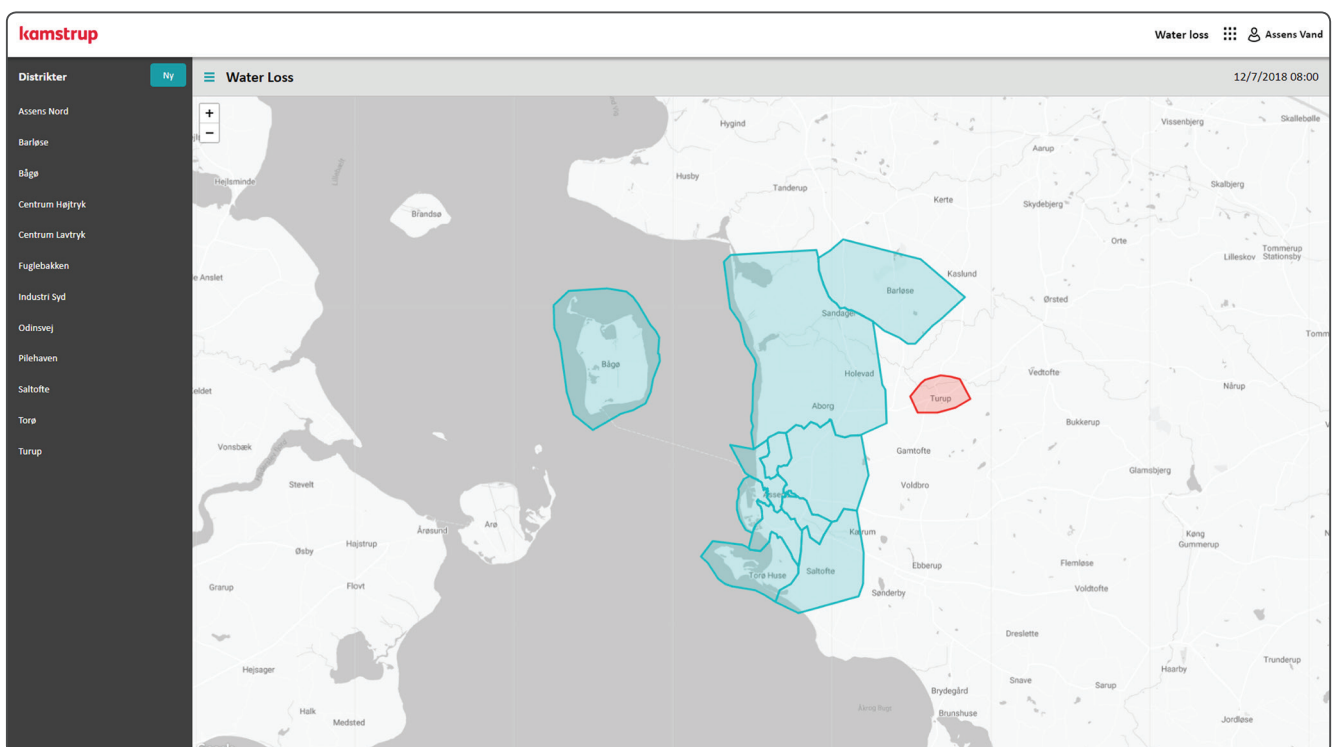
Water Intelligence

- sichert einen detaillierten Überblick über Ihr Netz

Mit der Water Intelligence-Anwendung erhalten Sie den kompletten Überblick über den Wasserverlust in Ihrem Netz, was Ihnen ermöglicht, Ihre Bemühungen gezielt zu konzentrieren.

Visuelle Übersicht über die Leistung jedes Distrikts auf einer Karte

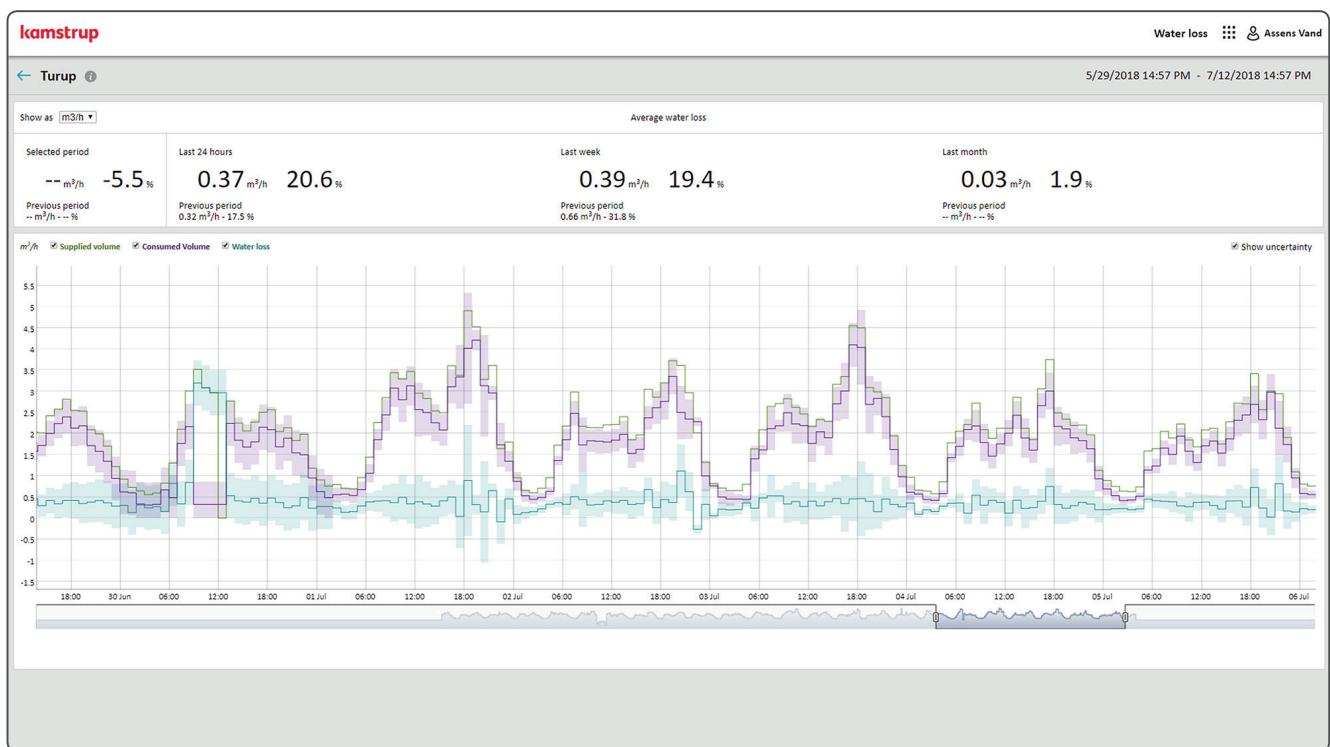
Ihr Wasserverlust wird durch Distrikte visualisiert, während eine Karte Ihres Versorgungsgebiets einen ständigen Überblick über die Wasserverluste in Ihrem gesamten Netz liefert. Eine intuitive farbliche Kennzeichnung zeigt anhand von Ihnen vorab festgelegter Grenzwerte für akzeptable Wasserverluste direkt deren Status an. Dadurch können Sie Ihre Leckageerkennung gezielt stärken, sodass Sie in der Lage sind rasch zu reagieren. Eine fortlaufende Überwachung und tägliche Wasserbilanzen ermöglichen es Ihnen darüber hinaus, Entwicklungen zu verfolgen und kleine Leckagen zu erkennen, bevor sie zu großflächigen Rohrbrüchen führen.



Analytics – Lösungsbeschreibung

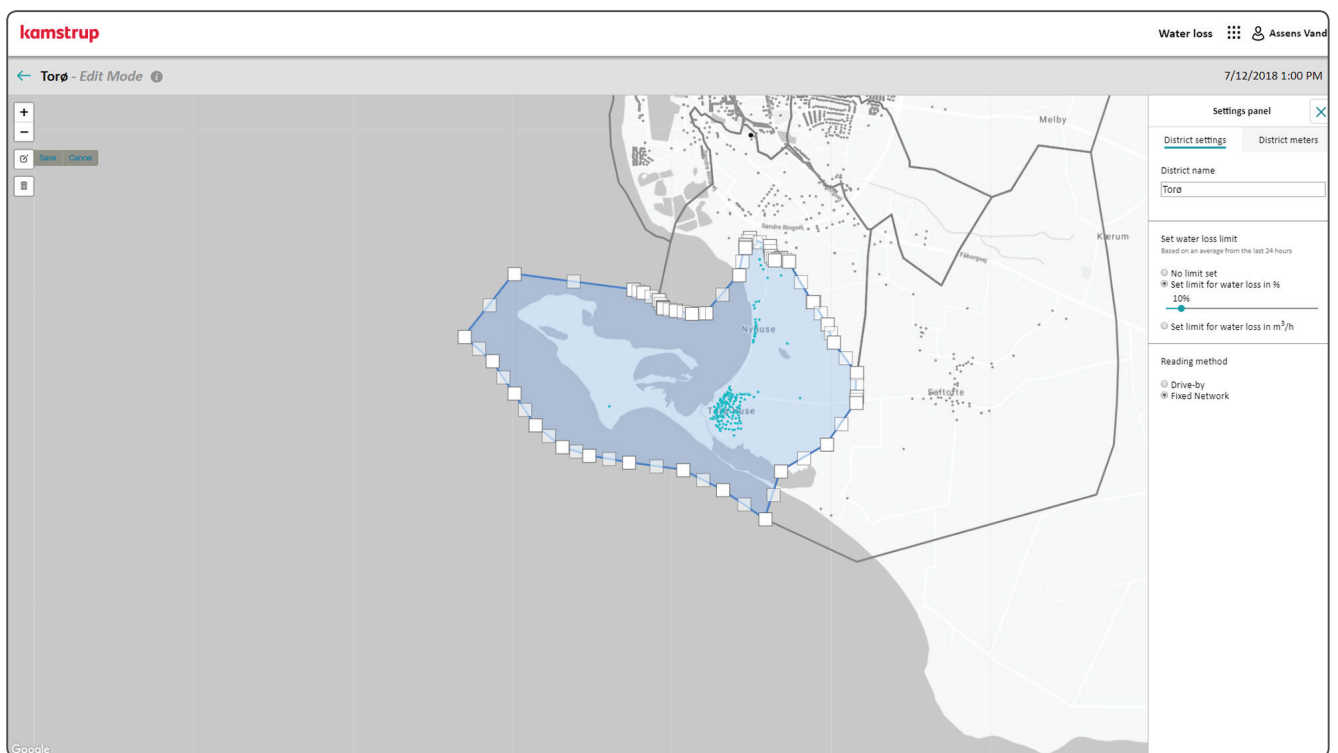
Dashboard mit Statistiken und Analysen zum Wasserverlust

Für jeden Ihrer Distrikte können Sie in eine detaillierte Ansicht der Wasserverluste, der gelieferten Mengen und der verbrauchten Mengen eintauchen. Wählen und wechseln Sie zwischen den Ansichten, die auf den Daten der letzten 24 Stunden, der letzten 7 Tagen oder des letzten Monats basieren, oder geben Sie den genauen Zeitraum an, den Sie näher untersuchen möchten. Für jeden Distrikt können Sie individuelle Grenzen für die zulässige Wasserverlustmenge und für die Auslösung eines Alarms festlegen. Damit wird sichergestellt, dass sie den Umständen wie z.B. Bestand, Alter und Zustand der Leitungen entsprechen.



Ihre eigenen Distrikte mit benutzerdefinierten Grenzen festlegen

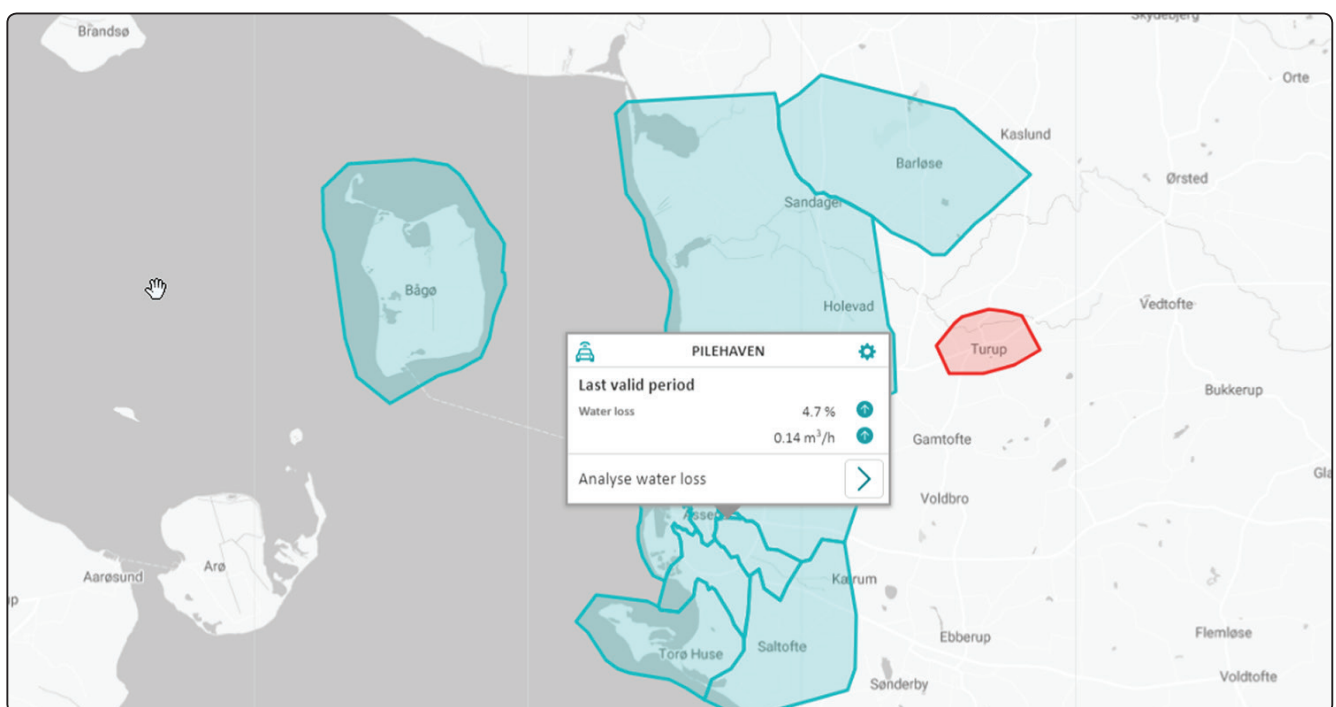
In der Software werden Distrikte einfach über ein Point-and-Click-System festgelegt, was direkt auf der Karte ausgeführt wird. Wenn der gewünschte Distrikt gezeichnet wurde, können Sie den Schwellenwert für den für Sie akzeptablen Wasserverlust festlegen und auf dem Dashboard benachrichtigt werden, wenn diese Schwelle überschritten wird. Sie können auch konfigurieren, welche Distriktzähler mit welchen Distrikten verbunden sind, und festlegen, ob sie Vorlauf- oder Rücklaufzähler sind.





Ausführliche Analysen mit einem Klick

Das Dashboard bietet Ihnen wertvolle Einblicke in die Distrikte und das aktuelle Geschehen. Es kann jedoch manchmal erforderlich sein, eine kurze Erklärung dafür zu erhalten, wie schwerwiegend der Wasserverlust ist. Durch Anklicken eines Distrikts erhalten Sie eine Analyse des Wasserverlusts in Prozent und die Menge von m^3/h , die derzeit verloren geht. So können Sie Ihre Ressourcen schnell auf einen Distrikt konzentrieren, der mehr Aufmerksamkeit als andere benötigen könnte.



Datenschutz

Rollenbasierter Zugriff

Datensicherheit ist nicht nur eine technische Angelegenheit. Es geht hierbei auch um interne Prozesse. Dies bedeutet unter anderem, dass es Unterschiede gibt, wer wann und zu welchem Zweck auf bestimmte Daten im System zugreifen darf. Deswegen machen unsere Systeme den Umgang mit Rollen und Rechten einfach und wenden die notwendigen Beschränkungen an, damit Sie die DSGVO erfüllen. Die Water Intelligence-Anwendung verwendet keine personenbezogenen Daten unter irgendwelchen Umständen, was bedeutet, dass Sie sich um nichts Sorgen machen müssen.

Protokollierung von Aktivitäten

Ein wichtiges Element der Datensicherheit ist der menschliche Faktor, denn jede Kette ist nur so stark wie ihr schwächstes Glied. Deshalb garantieren Aktivitätsprotokolle und Nachverfolgung in unseren Lösungen vollständige Transparenz, damit Sie genau wissen, welcher Benutzer was und zu welcher Zeit durchgeführt hat. Auf diese Weise können Sie immer Ihrer Dokumentationsverantwortung nachkommen.

Mehrere Sicherheitsebenen

Unsere Systeme verfügen über eine Reihe von Funktions- und Kontrollebenen, die die Sicherheit erhöhen. Damit lässt sich ein potenzieller Sicherheitsverstoß auf ein einziges Teil des Systems oder Komponente im System eingrenzen, denn zwischen den einzelnen Ebenen sind mehrere Sicherheitsebenen eingebaut. Dadurch lassen sich mögliche Schäden minimieren.



Think forward

Kamstrup A/S, Deutschland

Werderstraße 23-25
D-68165 Mannheim
T: +49 621 321 689 60
F: +49 621 321 689 61
info@kamstrup.de
kamstrup.com

Kamstrup Austria GmbH

Handelskai 94 – 96,
Millennium Tower – 32. OG, TOP 321
A-1200 Wien
T: +43 1 9073 666
info-at@kamstrup.com
kamstrup.com

Kamstrup A/S, Schweiz

Industriestrasse 47
CH-8152 Glattbrugg
T: +41 43 455 70 50
F: +41 43 455 70 51
info@kamstrup.ch
kamstrup.com