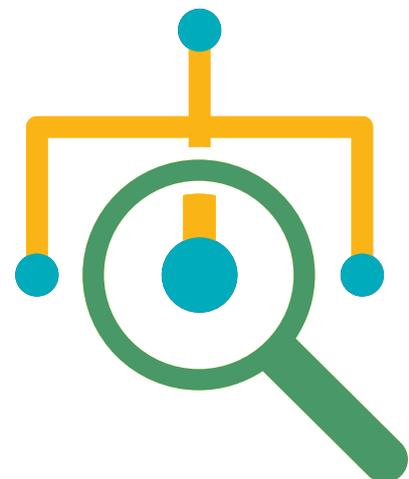




Analytik worauf Sie reagieren können

- Erhalten Sie den kompletten Überblick über die Wärmeverteilung in Ihrem Verteilnetz
- Erreichen Sie die vollständige Transparenz bis hin zu einzelnen Gebäuden und Rohrstrecken
- Erkennen Sie die größten Verursacher von Wärmeverlusten
- Überwachen Sie die tatsächliche Last und Kapazität in Ihrem Verteilnetz



Heat Intelligence

Je mehr Daten Sie haben, desto mehr Wert können Sie schaffen - aber lediglich Daten zu beobachten, wie sie sind, genügt nicht mehr.

Mit der Analytikplattform, Heat Intelligence, von Kamstrup machen Sie den Schritt von grundlegender Datenvisualisierung hin zur umfassenden Analyse, um aufzudecken, was hinter den Daten steckt.

Nur dann können Sie darauf reagieren - und erst dann wird der vollständige Wert Ihrer Daten ausgeschöpft.



Datenbasierte Transparenz

Heat Intelligence vereint Fakten über Ihr Verteilnetz (Rohrlänge, Rohrdimension, Isolierung usw.) mit Daten direkt aus Ihren intelligenten Zählern.

Dies bietet Ihnen ein ganz neues Transparenzniveau - ganz ohne Investitionen in zusätzliche Sensoren im Feld.

Das Tool berechnet genau, wie Wärme sich in Ihre Infrastruktur bewegt, und was dies für Ihre Wärmeversorgung bedeutet. Die Visualisierung Ihres Versorgungsgebiets auf einer intuitiven Karte vermittelt Ihnen ein Verständnis für die Hydrodynamik in Ihrem Verteilnetz.

Wenn Sie wissen, was sich unter der Erde abspielt, können Sie Ihre Bemühungen und Ressourcen viel besser gezielt nutzen.

„Die Kombination unserer GIS-Daten, Modelle und Zählerdaten gibt uns ein Werkzeug, das uns sagen kann, wie und wo zu handeln.“

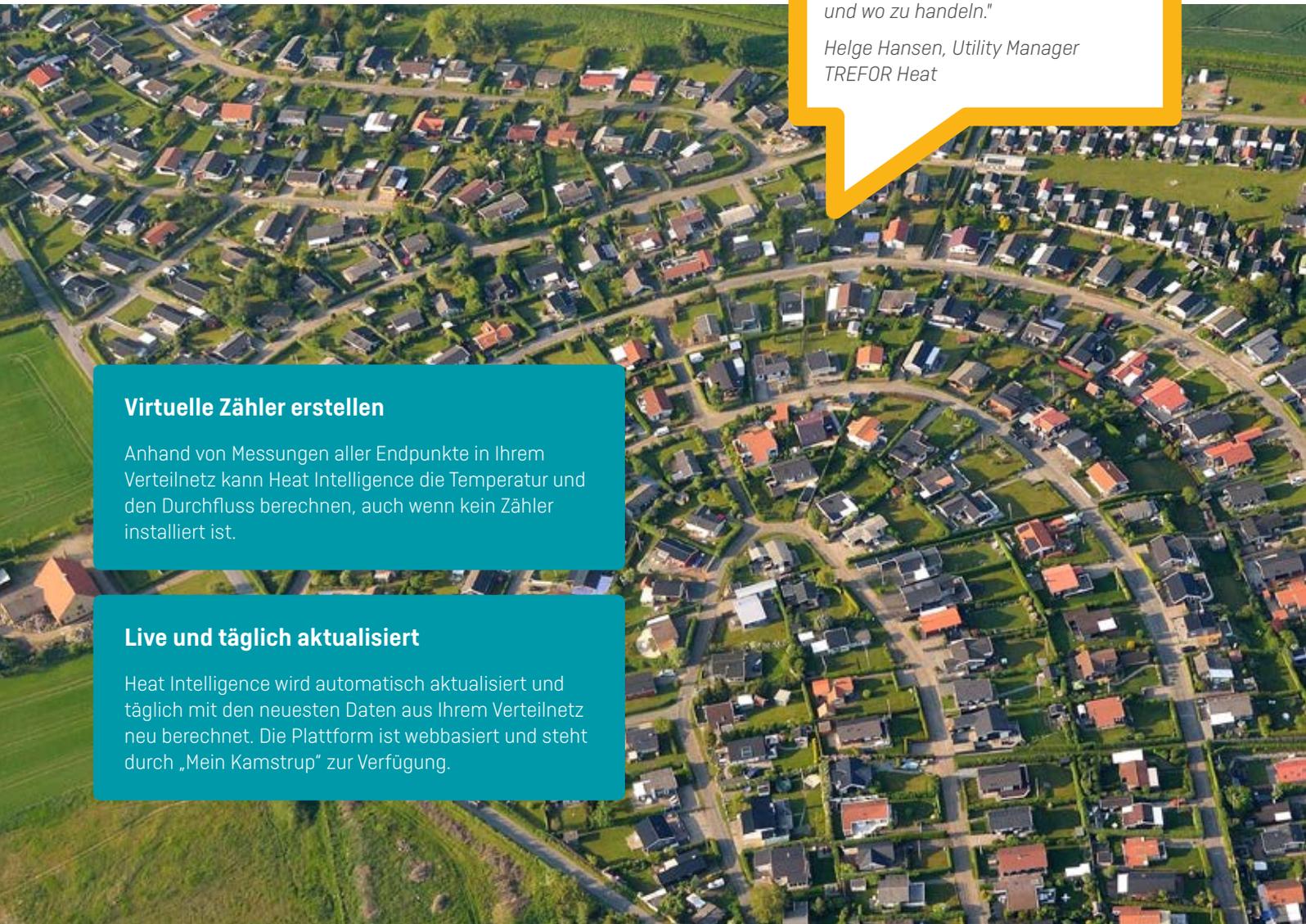
*Helge Hansen, Utility Manager
TREFOR Heat*

Virtuelle Zähler erstellen

Anhand von Messungen aller Endpunkte in Ihrem Verteilnetz kann Heat Intelligence die Temperatur und den Durchfluss berechnen, auch wenn kein Zähler installiert ist.

Live und täglich aktualisiert

Heat Intelligence wird automatisch aktualisiert und täglich mit den neuesten Daten aus Ihrem Verteilnetz neu berechnet. Die Plattform ist webbasiert und steht durch „Mein Kamstrup“ zur Verfügung.



Heat Intelligence

– Gesamtüberblick und ein detaillierter Einblick

Heat Intelligence bietet Ihnen faktenbasierte Entscheidungsunterstützung für die kontinuierliche Optimierung Ihrer Produktion und Verteilung.

Detaillierte Informationen über die Vorlauf- und Rücklauftemperaturen, Abweichungen und Durchflüsse ermöglichen Ihnen den Einblick, den Sie brauchen, um sofort reagieren zu können. Sie bekommen zudem einen umfassenden Überblick über die zeitliche Entwicklung, die es Ihnen ermöglicht, die direkten Folgen Ihrer Entscheidungen sowie das Verhalten der Endbenutzer und den Zustand der Rohrleitungen zu sehen und davon zu lernen.



Dokumentieren Sie Ihre Lieferqualität

Sie können genau sehen, wie Wärme sich durch Ihre Netzinfrastruktur bis hin zum Endverbraucher bewegt. Dies bedeutet, dass Sie genau darlegen können, was Sie zu jedem Zeitpunkt geliefert haben.

Sie können auch Ihre Temperaturoptimierung mittels einer Visualisierung von dynamisch ermittelten Fakten anstatt eines statischen Modells bewerten.

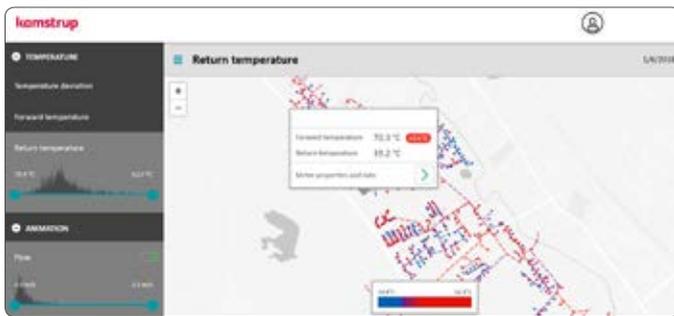


Bilden Sie Ihren Wärmeverlust ab

Die kontinuierliche Überwachung ermöglicht Ihnen, negative Trends oder Entwicklungen zu erkennen, sodass Sie schneller reagieren können.

Sie legen einfach Ihre eigenen für Sie relevanten Grenzen für Temperaturabweichungen fest. Das Ergebnis wird auf der Karte angezeigt, sodass Sie entsprechend handeln können.

Wenn die gemessene Temperatur niedriger ist als erwartet, könnte das Problem einen defekten Anschlussrohr oder schlechte Rohrisolierung sein. Wenn die Temperatur höher ist als erwartet, könnte dies durch eine Leckage oder einen Bypass verursacht werden.

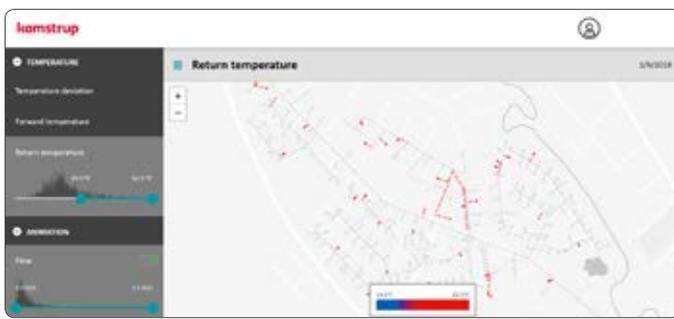


Überwachen Sie die Last und Kapazität

Durch die Verknüpfung von Energiemessungen mit detaillierten Rohreigenschaften vermittelt Heat Intelligence Ihnen ein genaues Bild von der Last in Ihrem gesamten Netz.

Sie erhalten einen Einblick in die Übereinstimmung zwischen der theoretischen Planung und Realität, sodass Sie Ihre Designregeln überprüfen können.

Auf diese Weise können Sie die Auslastung Ihrer Kapazitäten maximieren und gezielt Investitionen in die Netzwartung tätigen, z.B. durch Schätzung der Rohrlebensdauer anhand von ihrer Last und ihrem Zustand und nicht nur von ihrem Alter.



Erkennen Sie, was Ihr Netz belastet

Sie können die Gebäude oder Verbraucher identifizieren, die am meisten Ihr Netz belasten, durch Heranzoomen an bestimmte Gebäude und Rohrstrecken.

So können Sie die Grundursache des Problems herausfinden, z.B. die Wärmeinstallation oder das Endbenutzerverhalten. Und dies ist die Grundlage für die gezielte Beratung Ihrer Kunden - zugunsten ihrer Heizkostenabrechnungen und der Leistung Ihres Netzes.

Wie Sie an Bord kommen

Die Kartenübersicht in Heat Intelligence wird auf Basis der GIS-Daten für Ihr Verteilnetz, die Rohrdaten und die Integration in Ihr Zählerdatenmanagementsystem erstellt.

Diese Implementierung wird in enger Zusammenarbeit mit Kamstrup durchgeführt, um sicherzustellen, dass Sie einen guten Start bei der Ausschöpfung des vollen Werts Ihrer Daten haben.

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