



Machen Sie es sich nicht unnötig schwer, die automatische Zählerauslesung und die Zählerdaten optimal zu nutzen

- Datenerfassung über ein vorhandenes Mobilfunknetz
- Plug-und-Play-Installation ohne Netzwerkplanung
- Keine unvorhergesehenen Kosten: Datenkommunikation für 8 Jahre zum Inklusivpreis





NB-IoT: Unkomplizierte Datenerfassung

Was Sie nicht messen, können Sie nicht optimieren. Dank NB-IoT-Kommunikation sind die benötigten Daten zur Optimierung Ihres Verteilnetzes nicht nur in unmittelbarer Reichweite – Sie können auch einfacher als jemals zuvor darauf zugreifen.

Das NB-IoT-Kommunikationsmodul ermöglicht die Datenerfassung, ohne dass Sie Verantwortung für die Infrastruktur übernehmen und Investitionen dafür tätigen müssen. Basis ist die vorhandene mobile Infrastruktur für die Datenkommunikation. Dadurch können Versorgungsunternehmen mit dem READy-Fernauslesesystem automatisch Daten von Wärmehählern des Typs MULTICAL® 403/603/803 auslesen.

Mit einem NB-IoT-Modul im Zähler erfolgt die Kommunikation direkt mit READy über das NB-IoT-Netzwerk Ihres lokalen Telekommunikationsanbieters. Auf diese Weise wird die Zählerinstallation deutlich

komfortabler, da Sie die Zähler einfach bereitstellen können, wann und wo Sie möchten. Eine aufwendige Planung entfällt somit. Das ist buchstäblich Plug and Play: anschließen und loslegen. Zudem ist die Datenübertragung für 8 Jahre bereits im Zählerpreis enthalten. Dadurch ergibt sich auf absehbare Zeit eine klare Kostenstruktur.

Das NB-IoT-Kommunikationsmodul eignet sich auch zur Fernauslesung durch andere Systeme mithilfe von Standardprotokollen. Dafür steht eine Implementierungsanleitung zur Verfügung.

Lassen Sie Ihre Anforderungen darüber bestimmen, welche Kommunikationstechnologie Sie benötigen

Die Zählerauslesung über Punkt-zu-Punkt-Technologien wie NB-IoT ist die ideale Ergänzung einer Netzwerklösung, die auf Wireless M-Bus oder linkIQ® basiert. Viele Versorgungsunternehmen werden von einer optimalen Abdeckung und den niedrigsten Gesamtbetriebskosten profitieren, wenn sie sich für eine kombinierte Lösung entscheiden und NB-IoT-Zähler an schwer erreichbaren Standorten einsetzen, an denen die Netzabdeckung unzureichend ist. Andere Versorger

haben vielleicht spezielle Datenanforderungen, die über die Technologie bestimmen. Und für wieder andere geht es vor allem darum, keine Verantwortung für die Infrastruktur übernehmen zu müssen.

Wie dem auch sei, wir würden gerne unsere jahrzehntelange Erfahrung mit Smart-Metering-Lösungen nutzen, um Sie bei der Auswahl der optimalen Lösung für Ihre Anforderungen zu unterstützen.



Fernauslesung auf einfache Art

Die READy-Lösung von Kamstrup gewährleistet eine einfache und zuverlässige Fernauslesung von elektronischen Wärmehzählern. Sie erhalten somit genaue Daten für die Verbrauchsabrechnung.

Aber es gibt noch weitere Vorteile. READy ermöglicht es Ihnen, Ihr Verteilnetz permanent zu überwachen. Die Info Codes der elektronischen Zähler unterstützen Sie dabei, schnell auf Ereignisse wie Leckagen, fehlerhafte Zählerinstallationen und andere Unregelmäßigkeiten zu reagieren. Zu den Vorteilen gehören verbesserter Kundenservice für Endnutzer, weniger Zeit für die Vor-Ort-Inspektion von Installationen und bessere Einnahmensicherung. Zusammen mit READy erhalten Sie Zugriff auf eine umfassende Palette an Services. Diese reichen von täglichem Support über Hosting bis zum Betrieb Ihres Systems.

Optimieren Sie Ihr Netzwerk mithilfe von Daten

Ihr Ziel ist klar: Sie möchten Ihre Kunden mit qualitativ hochwertiger Fernwärme versorgen, und zwar so nachhaltig wie möglich. Wie wäre es, wenn Sie dazu Ihre Zählerdaten nutzen? Elektronische Zähler werden erst dann intelligent, wenn Sie in der Lage sind, die erfassten Daten in konkrete Maßnahmen umzusetzen.

Kamstrup Heat Intelligence visualisiert Ihre Zählerdaten und Ihr Leitungsnetz auf einer intuitiven Karte. Diese Ansicht ermöglicht es Ihnen, Ihr Netzwerk zu analysieren und festzulegen, wie Sie Ihre Maßnahmen priorisieren. Das Analyse-Tool bietet einen Überblick über Parameter wie Rücklauftemperaturen, Druck und Durchfluss. Auf diese Weise können Versorgungsunternehmen Bypässe optimieren, ein zielgerichtetes Asset-Management betreiben und letztlich Wärmeverluste reduzieren.

Tippen Sie nicht länger im Dunklen. Nutzen Sie jetzt Echtzeitdaten für Echtzeit-Entscheidungen, und lernen Sie Ihr Verteilnetz kennen.



Digitalisierung bringt messbare Vorteile!

Im dänischen Assens führt die Digitalisierung dank fernauslesbarer Zähler, häufiger Datenerfassung und gezielter Analysen zu konkreten Ergebnissen.

Rücklauftemperatur
gesenkt um

6 - 8°C

Leitungsverluste
verringert um

12 %

Jährliche Wärmeproduktion
reduziert um

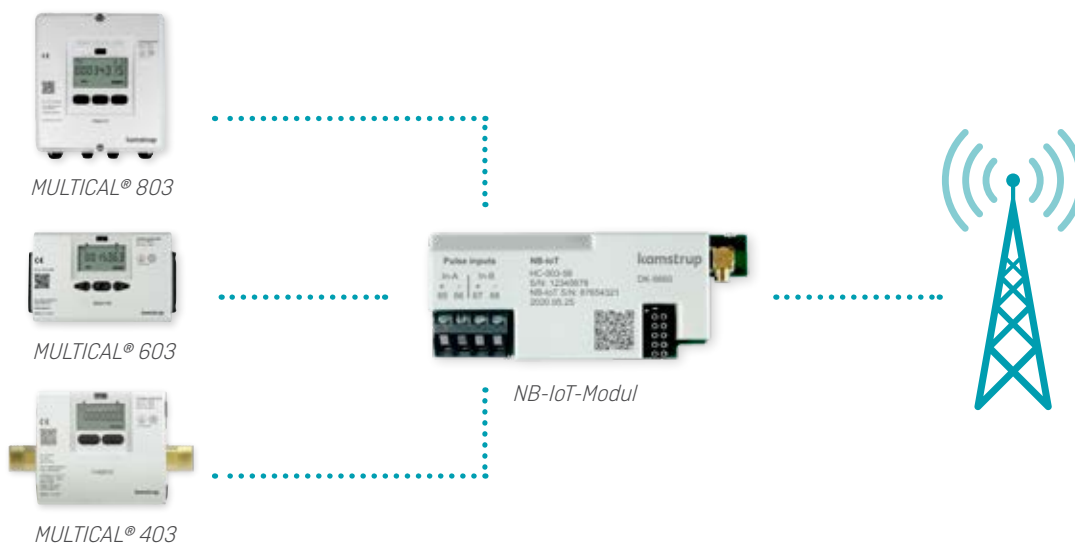
2,5 %

Durchschnittliche
Einsparungen pro Haushalt in
Höhe von

33 €

Hauptfunktionen des NB-IoT-Moduls

- Hervorragende Abdeckung an schwer erreichbaren Standorten (zum Beispiel in Kellern)
- Zukunftssichere P2P-Technologie – NB-IoT ist ein zentraler Punkt in den 5G-Strategien der Telekommunikationsanbieter
- Automatische Datenübertragung alle 15 Minuten, stündlich oder täglich
- Datenkommunikation für 8 Jahre bereits im Zählerpreis enthalten
- Integrierter Datenlogger
- Genauer Zeitstempel auf allen Datenregistern
- Wahl zwischen Batterie- oder Netzbetrieb für mehr Flexibilität
- Integrationsfähig dank Standardprotokollen
- Stündliche Übertragung über Netzspannung
- Tägliche Übertragung der 24 Stundenwerte über Batteriestrom



Kamstrup A/S
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