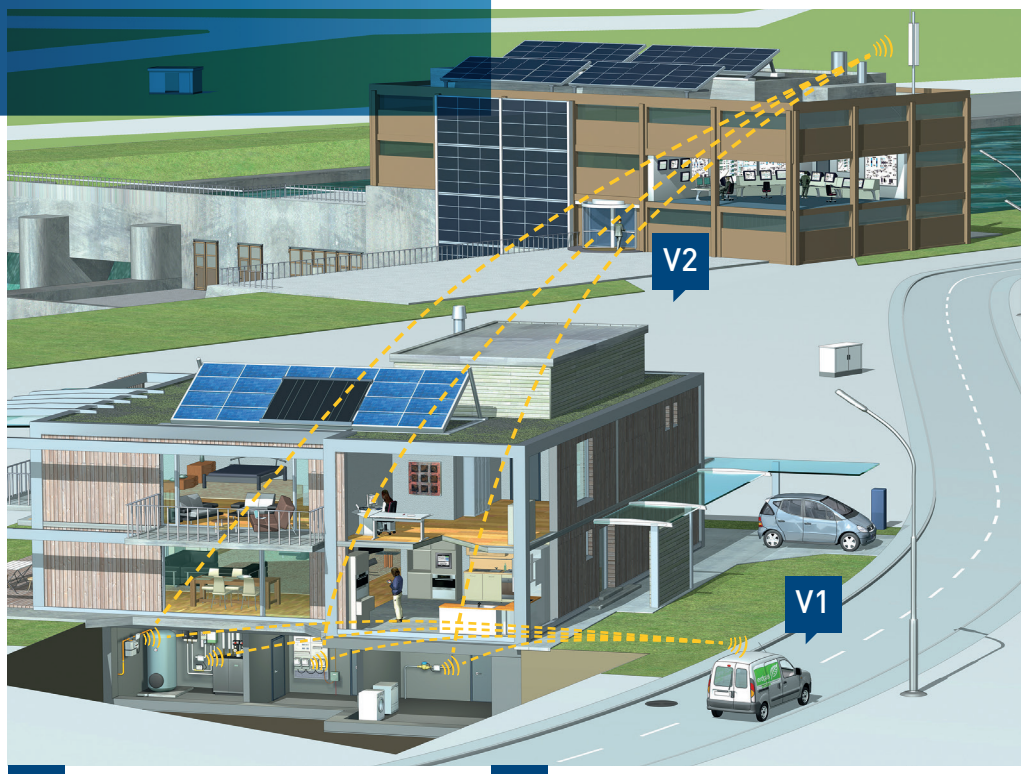
Ihr Versorgernetz in guten Händen

Gesamtangebot Gas
Kundeninformation

Innovative Messsysteme
für wertvolle Ressourcen

Prinzip und Entwicklung der automatisierten Datenauslesung

Haushalt und Gewerbe Gaszähler für Smart Metering und IoT-Netzwerke



LoRaWAN™ – Kommunikation im Überblick. Migrationsfähig für die gesamte installierte Basis von GWFcoder® Zählern.

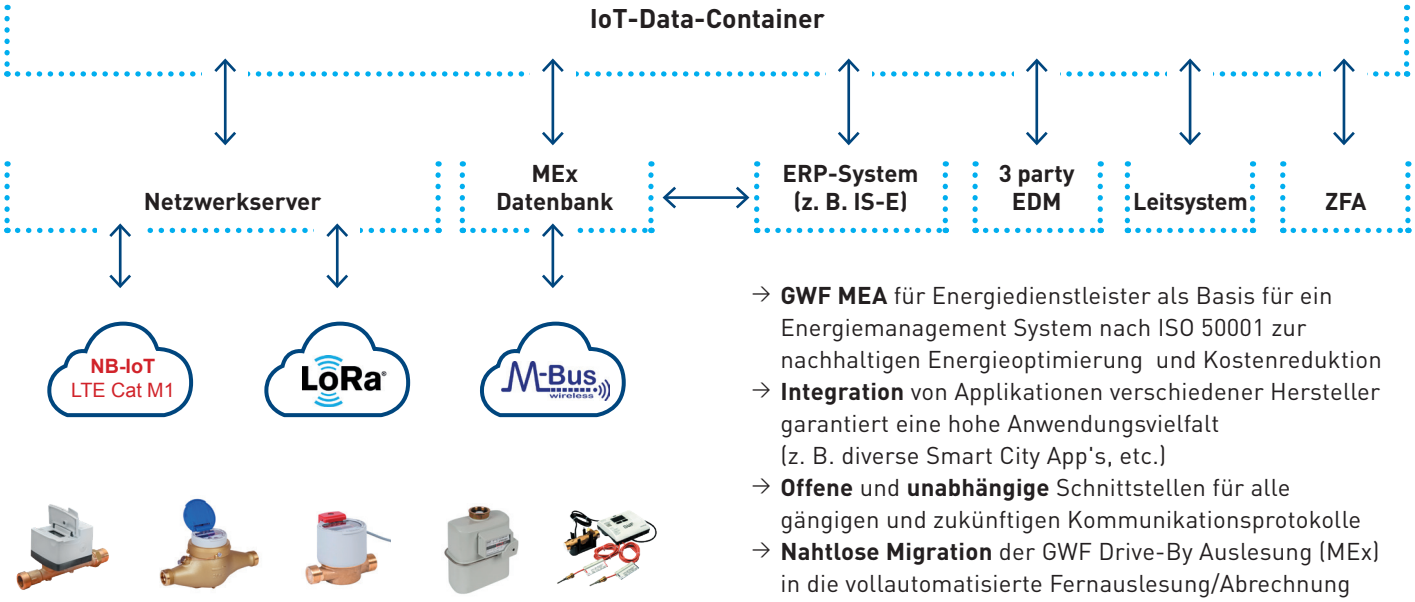
V1

Manuelle oder «Drive-by» Funkauslesung GWF MEx Mobile Exchange
Die mobile Zählerauslesung erfolgt ohne Zutritt zum Objekt. Die Zähler werden an der Hausaussenwand oder mit Funk «Drive-by» aus dem fahrenden Auto ausgelesen.

V2

LoRaWAN™ Funk Nachrüstung
Bestehende oder neue Installationen mit GWFcoder® Zählwerken (Wasser u. Gas), können ohne Parametrierung mit LoRaWAN™ Funkmodulen nach-/ausgerüstet werden. Mittels Direktübertragung über ein LoRaWAN™ Funknetz werden die Zählerstände an einen Netzwerkserver übermittelt. Von dort können diese mit MEx Mobile Exchange weiterverarbeitet werden. Damit kann die automatisierte Auslesung im Hybridsystem «Drive-by» und LoRaWAN™ erfolgen.

GWF MEA – Multi Energy Application



- **GWF MEA** für Energiedienstleister als Basis für ein Energiemanagement System nach ISO 50001 zur nachhaltigen Energieoptimierung und Kostenreduktion
- **Integration** von Applikationen verschiedener Hersteller garantiert eine hohe Anwendungsvielfalt (z. B. diverse Smart City App's, etc.)
- **Offene** und **unabhängige** Schnittstellen für alle gängigen und zukünftigen Kommunikationsprotokolle
- **Nahtlose Migration** der GWF Drive-By Auslesung (MEx) in die vollautomatisierte Fernauslesung/Abrechnung

V3

Smart Metering über LoRaWAN™
Mit LoRaWAN™-Funkmodulen ausgerüstete Wasser- und Gaszähler können täglich (stündlich bei guter Netzabdeckung) ausgelesen und die Verbrauchsdaten visualisiert werden. In einem 100 % Rollout mit LoRaWAN™ kann das Auslesesystem auch als Smart Metering System über eine IoT- und Smart City Plattform betrieben werden. Mit der GWF MEA (Multi Energy Application) verfügt GWF auch über eine eigene Smart City APP wo die Daten über ein IoT-Netzwerk dem Kunden ins Backendsystem übertragen werden können.

Die GWF Leistungs-Netzkarte

Gesamtangebot Gas

1 Verteilung ab Transportnetz

- → Hochdruckregelstationen
- → Durchflussmessungen ANSI 600
- → Ultraschallmessungen
- → Gaschromatographie

2 Übergabestationen und Industrie

- → Turbinen- und Volumenmessprinzip
- → Referenzzähler
- → MID Zulassungen über das ganze Portfolio
- → Inspektions- und Analyse-messungen bei Druckregler-Anlage

3 Ortsverteilung

- → Schrankverteiler
- → Mitteldruckregulierungen
- → Kompakt-Mengenumwerter
- → Durchflussmessungen 1:160

4 Hausversorgung

- → Funkkommunikation
- → Datenlogger
- → Mobile Ablesesysteme

LoRa Alliance

1
2
3
4

«Die GWF bietet für Anlagenmessung und -Regelung ein komplett abgestimmtes Sortiment. Dabei nehmen die Übertragung und Verarbeitung von Messdaten heute eine zentrale Rolle ein.»

Philipp Graf,
Produktspezialist
Gasmessung

Grossgas und Industriegas

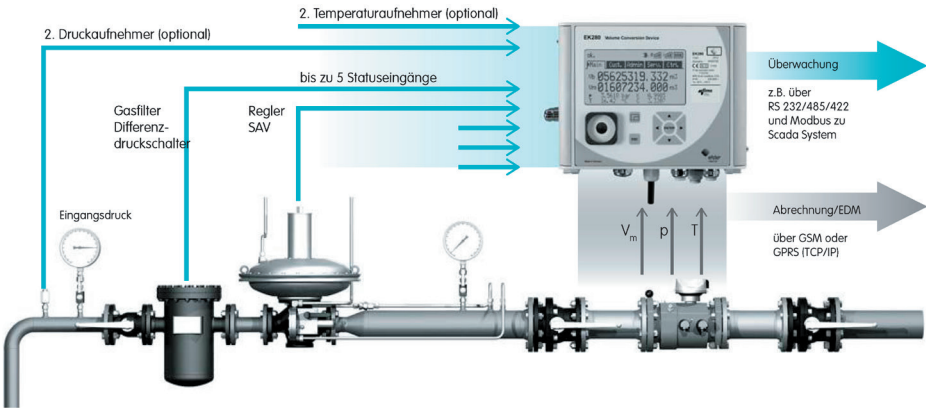
Praxisbeispiele, Geräte und Konfigurationen

RABO® mit EK280

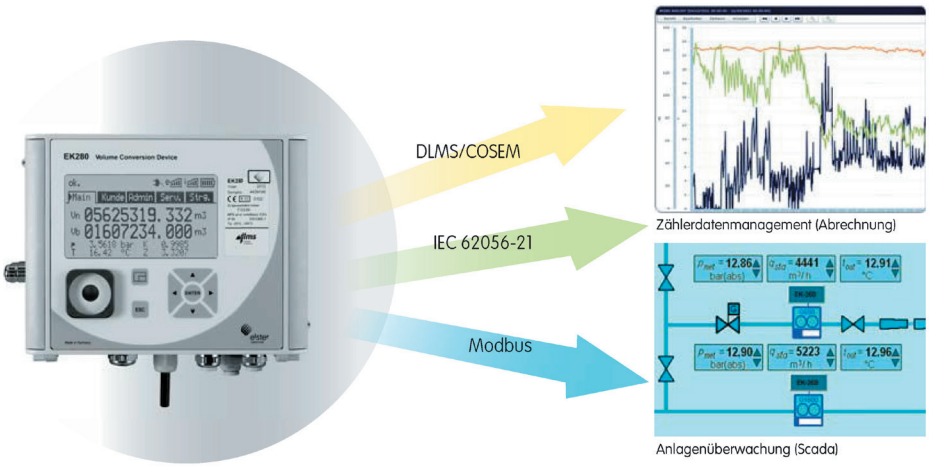
Flow-Computer enCore ZM1 und FC1 – wenn die Anforderungen steigen
Geeignet für eine Messstelle mit externen Druck- und Temperaturtransmittern und Übertragung von analogen bzw. digitalen Signalen.

INDIVIDUELLE KONFIGURATION

- Modulares Hard-/Software-Konzept
- Grafik-Display mit Touchscreen
- Mehrschienige Anlagen realisierbar
- Gaschromatograph integrierbar
- Breite Palette an Kommunikations-schnittstellen



Installieren einer Anlagenüberwachung: zusätzliche Druck-, Temperaturerfassung, Türkontakte und SAV können auf den EK280 geführt werden. Diese Informationen werden periodisch an ein Nachfolgesystem übergeben. Die Häufigkeit des Transfers kann den Bedürfnissen entsprechend eingestellt werden.



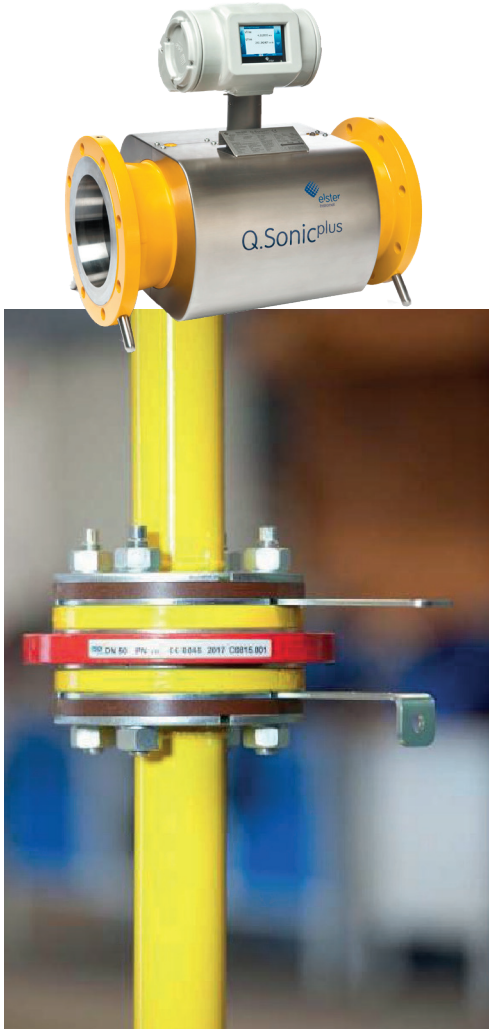
Kommunikation mit unterschiedlichen Protokollen: Den Bedürfnissen entsprechend kann die benötigte Art eingestellt werden. Je nach Ex-Zone sind die dazu gehörigen Zusatzeinheiten wie eine FE260 zu berücksichtigen.

«Flexibilität ist unsere Stärke. In Zusammenarbeit mit ausgewiesenen Partnerfirmen bieten wir alles aus einer Hand.»

Bernhard Hochuli,
Berater
Anlagenbau Gas

Anlagenbau

Unser Angebot



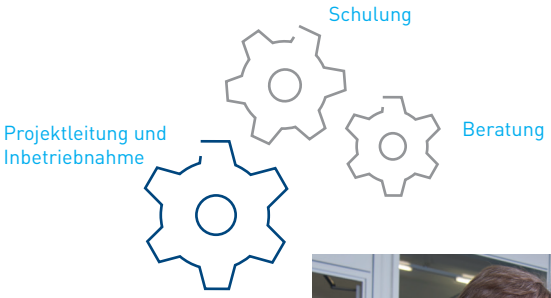
- Lösungen von der Projektierung bis zur Wartung
- Beratung und Projektleitung
- Inbetriebnahme und Übergabe
- Nachrüstung und Umrüstung bestehender Anlagen
- Automatisierung und MSR Technik
- Service und Instandhaltung
- Überwachung und Prüfung von Druckreglerstationen (Plexor)
- Untergrundstationen
- Kathodenschutz Isoflanges

«Unsere erfahrenen Mitarbeitenden legen Wert auf höchste Qualität. Dieser Anspruch zeigt sich in all unseren Dienstleistungen. Wir bieten ein umfassendes Portfolio an Services als Gesamtlösungsanbieter.»

Pius Fanger
Leiter Solutions

Services

Service Gross- und Industriegas



- Projektleitung von Kundengrossprojekten
- Inbetriebnahme
- Beratung
- Service- und Wartungsverträge
- Fachseminare und Schulungen vor Ort
- Kundendienst Field Service
- Technischer Support
- Zertifiziertes Unternehmen für den After Sales Service bei Mengenumwertung
- Revisionen Gaszähler > staatlich anerkannter Prüfstand Q_{max} 2500 m^3
- Leih- und Ersatzzähler

Service Anlagenbau

- Anlagekontrolle
- Prüfung Druckregelgeräte
- Austausch Filter
- Umbauten von Anlagen
- Revisionen von Gasdruckregelgeräten
- Aus- und Einbau von Gaszählern

Notizen

GWF MessSysteme AG
Obergrundstrasse 119
6005 Luzern, Schweiz

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch

Bureau de la Suisse romande
GWF MessSysteme AG
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 21 633 21 40
romandie@gwf.ch

Änderungen vorbehalten, 09/2020 – KId30300

printed in
switzerland