Ihre Wasser-nutzung unter präziser Kontrolle

Gesamtangebot Wasser
Kundeninformation

Innovative Messsysteme
für wertvolle Ressourcen

Matthias Küenzi
Leiter Vertrieb, Versorgung Deutschschweiz

Präzise Produkte für präzise Messungen

«Täglich geben wir unser Bestes, die wechselnden Anforderungen der Kunden und des Marktes optimal zu erfüllen.»

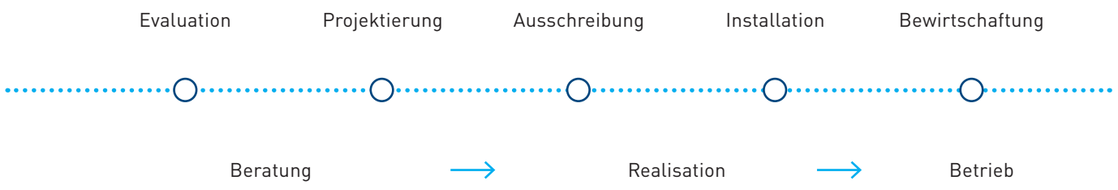
GWF bietet optimale Lösungen von der Idee bis zur Realisation modernster Systemintegration. Für die Einbindung von Wasser-, Gas- oder Wärmezählern in Smart Metering Konzepte profitieren Sie von der GWF Fachexpertise mit breitem Erfahrungsschatz.

Im Vordergrund steht dabei immer der Blick aufs Ganze, was die Optimierung der Gesamtkosten und den sorgenfreien Betrieb Ihres individuellen Messsystems betrifft.

Mit GWF erhalten Sie die grösstmögliche Flexibilität, da sich unsere Systeme nach erfolgter Inbetriebnahme dank interoperablem Design einfach in nachgelagerte Verrechnungs- und Energieoptimierungs-systeme einbinden lassen.

GWF arbeitet mit führenden Telekommunikations-Unternehmen und Betreibern von IoT-Netzwerken zusammen. Die Sensoren von GWF sind integrierbar in alle relevanten Netzwerke in der Schweiz.

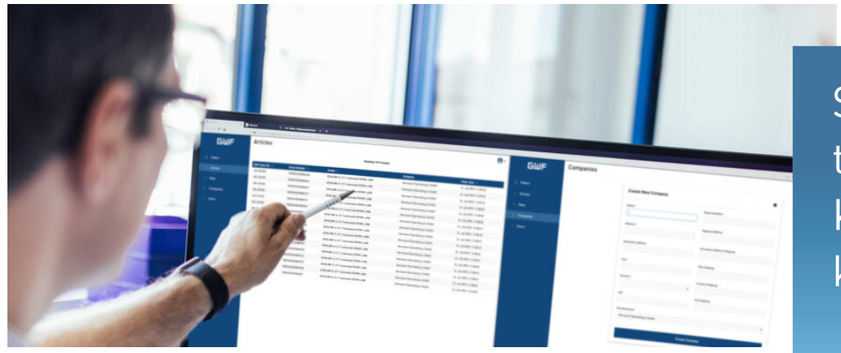
Lösungsansätze in der Messtechnik aus Sicht der Technik(er)



BERATUNG
- Beratung und Engineering für Neubauten und Modernisierung
- Auslesung der Zähler
- Kommunikations-Konzepte

REALISATION
- Projektbegleitung bei Realisation
- Schulung
- Projektkoordination

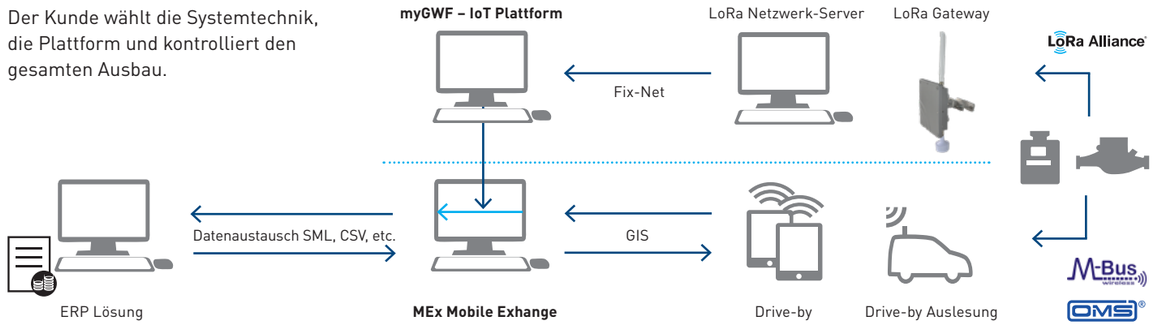
BETRIEB
- Austauschservice
- Garantieverlängerung
- Energiedienstleistung (Vermittlung von Dienstleistern)



System-technik und Kommuni-kation

Migration und Koexistenz

Der Kunde wählt die Systemtechnik, die Plattform und kontrolliert den gesamten Ausbau.



Leistungspakete GWF

	Messen	Übertragen	Betreiben
Standard	■ Gas, Wasser- und Wärmezähler mit LoRaWAN™ und NB-IoT ■ Stromzähler mit NB-IoT und LTE-Cat M1		
Profession	■ Gas, Wasser- und Wärmezähler mit LoRaWAN™ und NB-IoT ■ Stromzähler mit NB-IoT und LTE-Cat M1	■ LoRaWAN™ Gateway Indoor und Outdoor ■ Connectivity as a Service (Meter to HES)	IoT-Backend-System
Premium	■ Gas, Wasser- und Wärmezähler mit LoRaWAN™ und NB-IoT ■ Stromzähler mit NB-IoT und LTE-Cat M1	■ LoRaWAN Gateway Indoor und Outdoor ■ Connectivity as a Service (Meter to HES)	■ Device Management Plattform ■ IoT Plattform (Services) ■ Visualisierung ■ Verrechnung ■ Plausibilisierung

Zwei unterschiedliche Plattformen für Ihre verlässlichen Daten

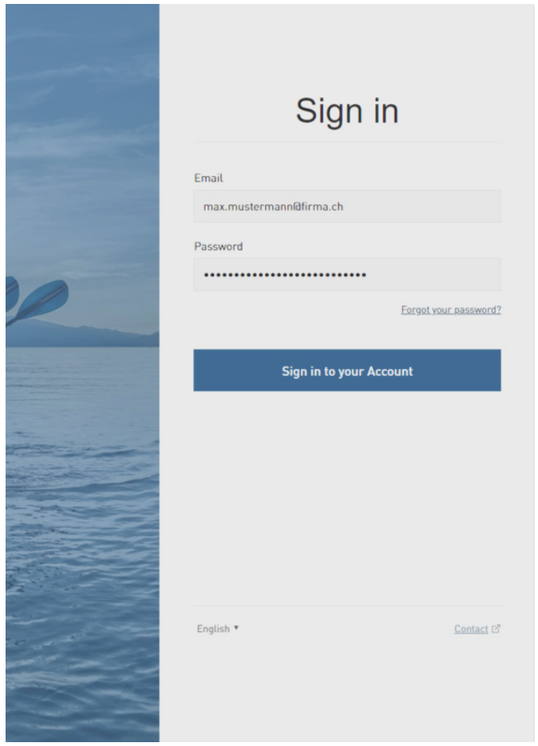
Vollautomatisierte Datenauslesung über «myGWF» Plattform

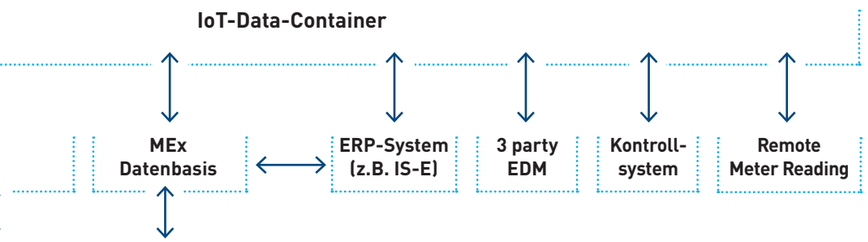
Die Auslesung der Messdaten erfolgt automatisiert in unserer «myGWF» Plattform und die Daten können dort eingesehen, weiterbearbeitet und exportiert werden. Dabei legen wir hohen Wert auf die Einhaltung des Datenschutzes nach DSGVO.

Jegliche Messpunkte können **zentral auf der Plattform** bewirtschaftet werden. Zur Verbesserung der Übersichtlichkeit können die Messpunkte in Kategorien (z. B. Gebäudeeinheiten) unterteilt werden.

Versand der Messwerte via E-Mail, fernspeichern auf Servern oder Online-Abfrage der Daten ist mit kleinstem Aufwand möglich.

«myGWF» unterstützt die Kunden beim Lifecyclemanagement, informiert den User über allfällige Fehler oder Manipulationen auf den Messstellen, um so die bestmögliche Energiemessung sicherzustellen.





NB-IoT LTE-M LoRaWAN M-Bus wireless

- **«myGWF»** kombiniert automatisierte Zählerintegration mit einer webbasierten Schnittstelle
- **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

Mobile Zählerauslesung «MEx Mobile Exchange»

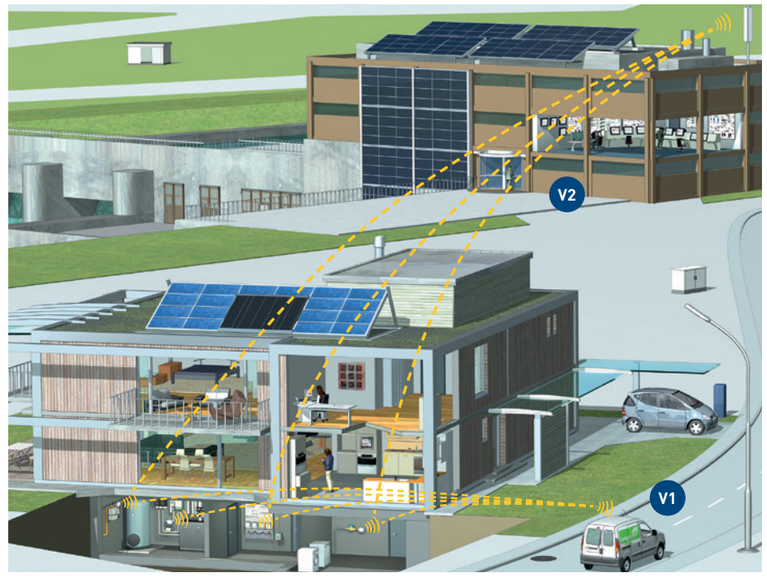
Mit Hilfe des mobilen Auslesesystems «MEx Mobile Exchange» werden Zähler zuverlässig und effizient abgerechnet. Die relevanten Kundendaten werden von MEx aus dem Verrechnungssystem übernommen und nach der Auslesung zusammen mit den Zählwerksständen wieder zurückgeschrieben.

Die Software ist einfach zu bedienen und kann nach einer kurzen Einführung angewendet werden. «MEx Mobile Exchange» eignet sich für alle Versorgungsunternehmen, im Speziellen auch für kleinere und mittlere Unternehmen.

IDEALE LÖSUNG FÜR SCHACHTINSTALLATIONEN

Systemtechnik für Fernauslesung: LoRaWAN™ oder GWF MEx «Drive-by»

Intelligente Messung 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 die GWF auch über eine eigene Smart City APP, bei der die Daten über ein IoT-Netz an das Backend-System des Kunden übertragen werden können.



V1

Manuelle oder «Drive-by»-Funkauslesung GWF MEx Mobile Exchange
Die mobile Zählerauslesung erfolgt ohne Zutritt zum Objekt. Die Auslesung der Zähler erfolgt mittels drahtloser «Drive-by»-Technologie bequem von einem vorbeifahrenden Fahrzeug aus.

V2

LoRaWAN™ drahtlose Nachrüstung
Bestehende oder neue Installationen mit GWFcoder®-Zählern (Wasser und 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.

- Übertragung absoluter Werte
- Hohe Reichweite
- Kein Parametrieren
- Dauerhaft dicht

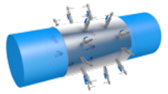
Die GWF Leistungs-Netzkarte

Gesamtangebot Wasser

1 Mechanische Wasserzähler
- MTK
- MTWcoder® MP

2 Statische Wasserzähler
- iPERL
- Intelis

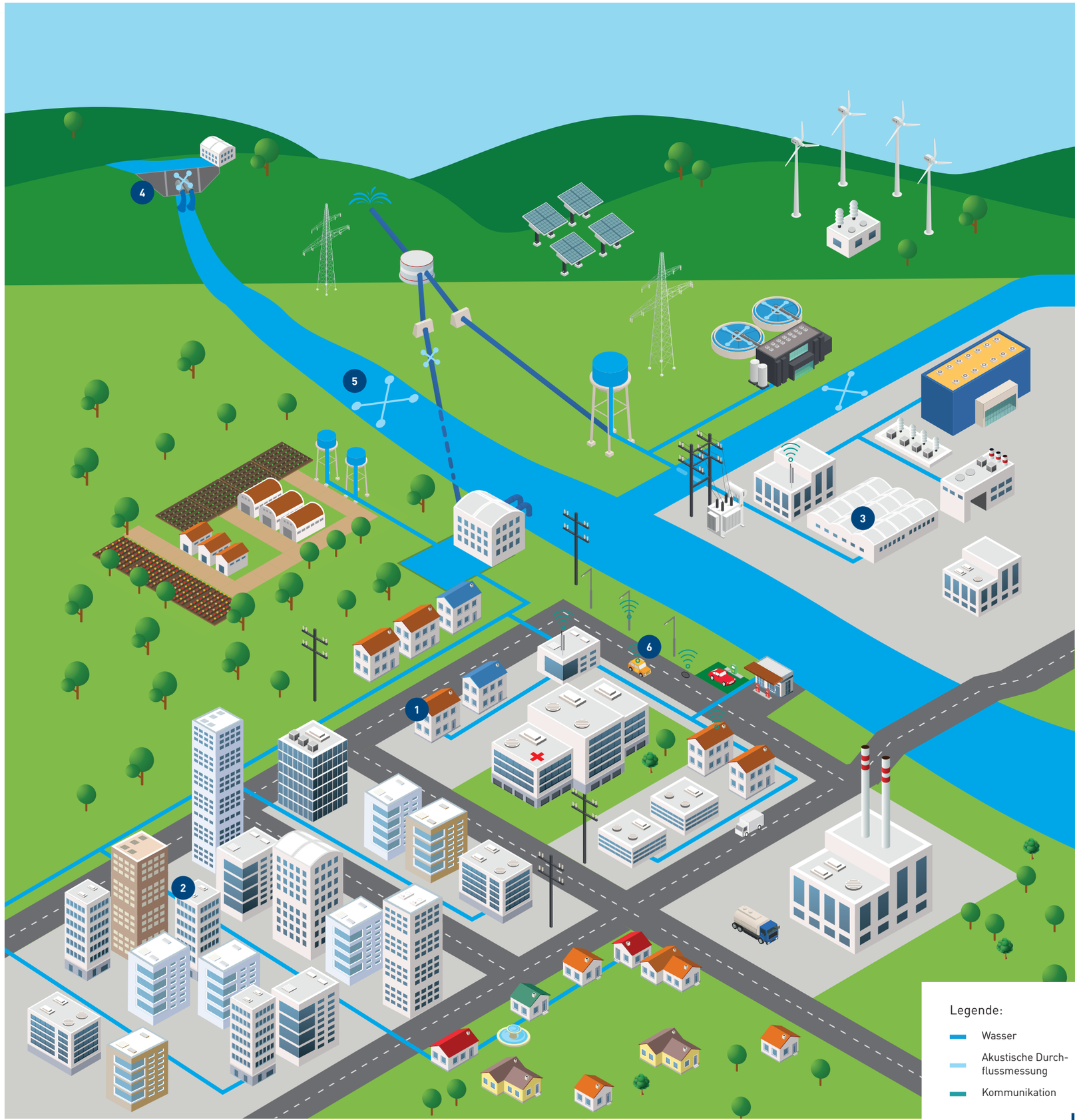
3 Grosswasserzähler
- Meistream / Meistream mit GWFcoder® MP
- Meistream Plus / Meistream Plus mit GWFcoder® MP
- Meitwin / Meitwin mit GWFcoder® MP
- WPV-MS / WPV-MS mit GWFcoder® MP
- MAG 5100W / 5000
- MAG 8000
- SONICO® EDGE
- Ductus S

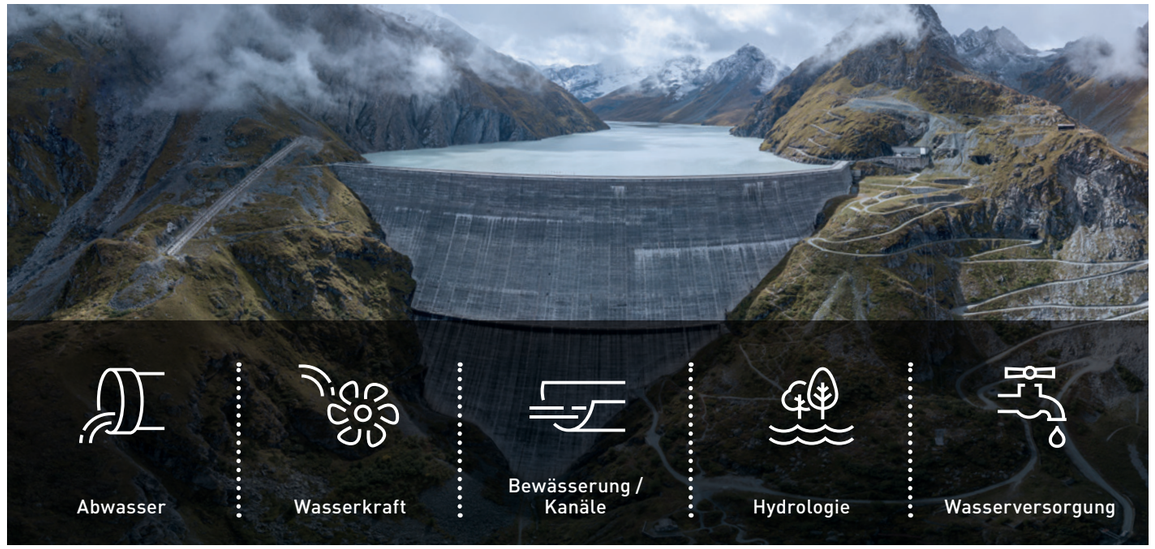


4 Wasserkraft (Akustische Durchflussmessung)
- Ductus M
- Ductus portable

5 Hydrologie (Akustische Durchflussmessung)
- Fluvius

6 Fernauslesung
- MEx Mobile Exchange (Mobil)
- Funkauslesung (LoRa / Wireless M-Bus)





GWF Akustische Durchflussmessung

Im April 2018 hat die GWF MessSysteme AG ihr Angebot auf akustische Durchflussmessungen für Wasserkraftwerke, Flüsse sowie Bewässerungs-, Frisch- und Abwasseranwendungen erweitert.

Wasser ist die wertvollste Ressource auf unserem Planeten, doch ihre ungleichmässige Verteilung macht den Umgang mit ihr zu einer echten Herausforderung. Um diese Herausforderung zu meistern, sind die Investitionen in die Automation von Abwasser-, Wasserkraft-, Bewässerungs-, Hydrologie- und Wasserversorgungssystemen deutlich gestiegen. Heute basieren die meisten Voraussagen und Massnahmen auf erfassten Daten. Hierfür ist eine höhere Datenqualität und -granularität erforderlich. Daher werden die präzise Messung von Durchflüssen und Wasserverbräuchen sowie die Kommunikation von Daten immer wichtiger. Mit den Produkten für die Ultraschall-Durchflussmessungen ist GWF für diese Anforderungen bestens gerüstet.

Ultraschall bewegt sich als Druckwellen durch flüssige Medien. Unsere Geräte sind in der Lage, gewonnene Informationen aus der Messung des Verhaltens dieser Wellen für die Bestimmung der Fliessgeschwindigkeit zu nutzen. Es gibt zwei wesentliche Messprinzipien, auf denen unsere Geräte basieren. Bei der Anwendung des Laufzeitverfahrens messen wir die Laufzeit mit und entgegen der Fliessrichtung. Bei der Nutzung des Doppler-Effekts registrieren unsere Geräte die Änderung der Signalfrequenz, die an einem Partikel im Strom reflektiert wird.

Die Anwendungen der akustischen Durchflussmessung reichen von der berührungslosen Messung von Abwasser bis hin zu kompletten Systemen für die Überwachung von Druckleitungen auf Leckagen. Vor allem bei grossen Leitungen und offenen Kanälen hat sich das akustische Messprinzip bewährt. Das umfangreiche Portfolio der GWF ermöglicht die permanente oder temporäre Überwachung von Prozessen in vielfältigen Einsatzgebieten. Vom unbehandelten Abwasser bis zu Trinkwasserreservoirs, die GWF ermittelt die optimale Technologie für die jeweilige Anwendung und ist ihr Partner für das Umsetzen von präzisen Messlösungen.

«Unsere Technologien und unser Know-How in der akustischen Durchflussmessung sind weltweit führend.»

Lifecycle-management für Mess-stellen

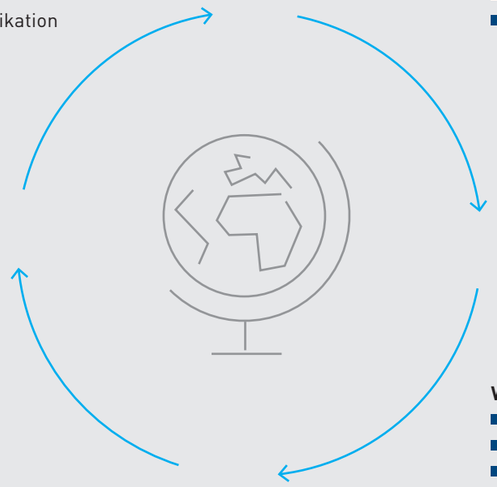
Unsere Mission ist die Gewährleistung der Verlässlichkeit der Produkte, die für Sie im Einsatz sind. Wir legen grossen Wert darauf, dass Sie als Kunde einen exzellenten Service erhalten, und das über die gesamte Produktlebensdauer. Kundenzufriedenheit ist bei uns Pflicht, denn guter Service kann kein Zufall sein.

«Rundumbetreuung Ihrer Messstelle über den gesamten Lebenszyklus durch unser Service-Paket.»

Diese vier unten genannten Komponenten müssen aufeinander abgestimmt werden. Durch den gesamtheitlichen Serviceansatz garantieren wir einen rundum funktionierenden Betrieb Ihrer Messtellen. Sie können sich um alle anderen Belange kümmern, während unsere Servicetechniker für Sie täglich unterwegs sind.

INBETRIEBNAHME
- Auslegung der Zähler
- Inbetriebnahme der Kommunikation

OPTIMIERUNG
- Automatisierung der Messstellen
- Temporäre Messungen



AUSTAUSCH
- Aufnahme 1 bis n Zähler
- Hol- und Bringdienst

WARTUNG
- Reparaturen und Revisionen
- Eichungen und Kalibrierungen
- Beratung bei Fehlersuche und deren Behebung

Migrationsfähige Lösungen für eine flexible Zukunft in der smarten Welt

Support und Projektleitung

SITUATION KUNDE
Sie wünschen einen kompetenten Partner beim Austausch oder bei Neuprojekten, damit ein reibungsloser Ablauf aller Arbeitsschritte garantiert werden kann. Insbesondere der Anbindung der intelligenten Messsysteme (iMS) in verschiedenste Kommunikationssysteme.

UNSER LEISTUNGSANGEBOT
- Service und Support
- Kompetente Beratung (Auslegung, Kommunikationssysteme, Logistik)
- Koordination von Materiallieferungen
- Unterstützung bei Bausitzungen/ Präsentationen
- Systembegleitung mit Drittfirmen
- Projektmanagement
- Konzeption gemäss Bedürfnis

UNSERE KOMPETENZ – IHR VORTEIL
- Alles aus einer Hand
- Ein Ansprechpartner für alle Bedürfnisse
- Gut ausgebildete Mitarbeiter
- Technische Innovationen

KUNDENNUTZEN
- Kompetenzcenter aller Medien
- Entlastung der eigenen Ressourcen
- Einwandfreier Ablauf von der Planung bis Projektabschluss
- Unterstützung bei Inbetriebnahmen oder Fehlerbehebung vor Ort

Ihre Ansprechpartner – Regionalzuteilung Schweiz

Matthias Küenzi
Leiter Vertrieb, Versorgung

1
Fabrice Richard
Key Account Manager Romandie
Gebiet: Freiburg, Genf, Jura, Neuenburg, Waadt, Wallis (fr.)

1
Jacques Savary
Conseiller technique
Gebiet: Stadtwerke in Freiburg, Genf, Jura, Neuenburg, Waadt, Wallis (fr.)

2
Martin Anderegg
Verkaufsberater Versorgung
Gebiet: Bern, Baselland/Baselstadt, Solothurn, Wallis (dt.), Freiburg (dt)

3
Simon Geisser
Verkaufsberater Versorgung
Gebiet: Luzern, Nidwalden, Obwalden, Uri, Zug

4
Gregor Fluder
Verkaufsberater Versorgung
Gebiet: Aargau, Zürich

5
Roger Hug
Key Account Managem. Versorgung
Gebiet: Liechtenstein, Glarus, Graubünden, Schaffhausen, Schwyz, Zürich

6
Roman Friedli
Verkaufsberater Versorgung
Gebiet: Appenzell IR/AR, St. Gallen, Thurgau

7
AIL Servizi SA
Michael Nyffeler
Verkaufsbüro
Gebiet: Tessin

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

08/2021 – KId10101

printed in switzerland