

SOFREL DL4W

Ihre Lösung für
Fernablesung

20%

aufgrund Leckagen
verlorenes
Trinkwasser



HERAUSFORDERUNGEN DER NUTZUNG

- Wasserverluste minimieren
- Verbessern des Wirkungsgrads der Netze
- So präzise wie möglich das verbrauchte Wasser in Rechnung stellen
- Optimieren der Serviceeinsätze
- Informiert sein über Abweichungen beim Verbrauch
- Gewährleisten der Unterbrechungsfreiheit des Dienstes
- Überwachung der «Grossverbraucher»

Vorteile der Datenlogger SOFREL DL4W



FÜR DIE ÜBERWACHUNG DER «GROSSVERBRAUCHER»

- Gewährleisten der ständigen Überwachung des Verbrauchs
- Ermittlung von Verbrauchsanomalien
- Analysieren von Abweichungen
- Vereinfachung der Rechnungsstellung
- Unverzögliche Warnung bei Feststellen einer Rohrleckage oder eines Rohrbruchs

FÜR ZÄHLER VON VERBINDUNGSLEITUNGEN

- Überwachen von Transfers zwischen zwei Netzen
- Aufspüren von Zwischenfällen oder Fehlentwicklungen
- Vereinfachung der Rechnungsstellung
- Unverzögliche Warnung bei Rohrbruch im Leitungsnetz
- Vorhersagen des Auftretens von Leckagen



Möglichkeit des Kombinierens
mehrerer Zählerstände und
Druckmessungen



Kommunikation
mit Durchflussmessern

Vorteile der Datenlogger SOFREL DL4W

Robust

Geeignet für anspruchsvolle Umgebungen

Erhöhte Dichtigkeit

IP 68 zertifiziert

2G/4G M2M Version

FLEX version
Interne oder externe Antenne

Kompatibel
mit der üblichen
Netzwerkinstrumentierung

Hochleistungsbatterie
mit einer Kapazität von
bis zu **10 Jahren**

**Externe
Stromversorgung**
für Echtzeit-
Management



Zentralisierung und Datenauswertung

MIT SCADA SYSTEMEN IN DER **SMART CITY**
FÜR JEDE ANWENDUNG DIE RICHTIGE LÖSUNG

NETZSTEUERUNG



Fernverwaltung
und Überwachung



SOFREL - Lösungen

Überwachung des Netzes
Datenauswertung

SOFREL PCWin2

Datenlogger SOFREL Management
Datenverarbeitung

SOFREL WEB LS

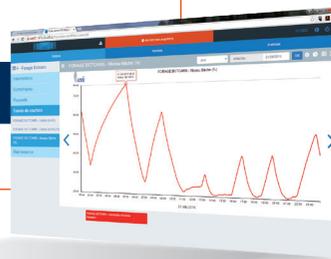
OPC DA/UA Gateway

SOFREL OPC

Prozessleitsysteme

Überwachung von Drittbetreibern

SCADA



LEITTECHNIK

Fernsteuerung

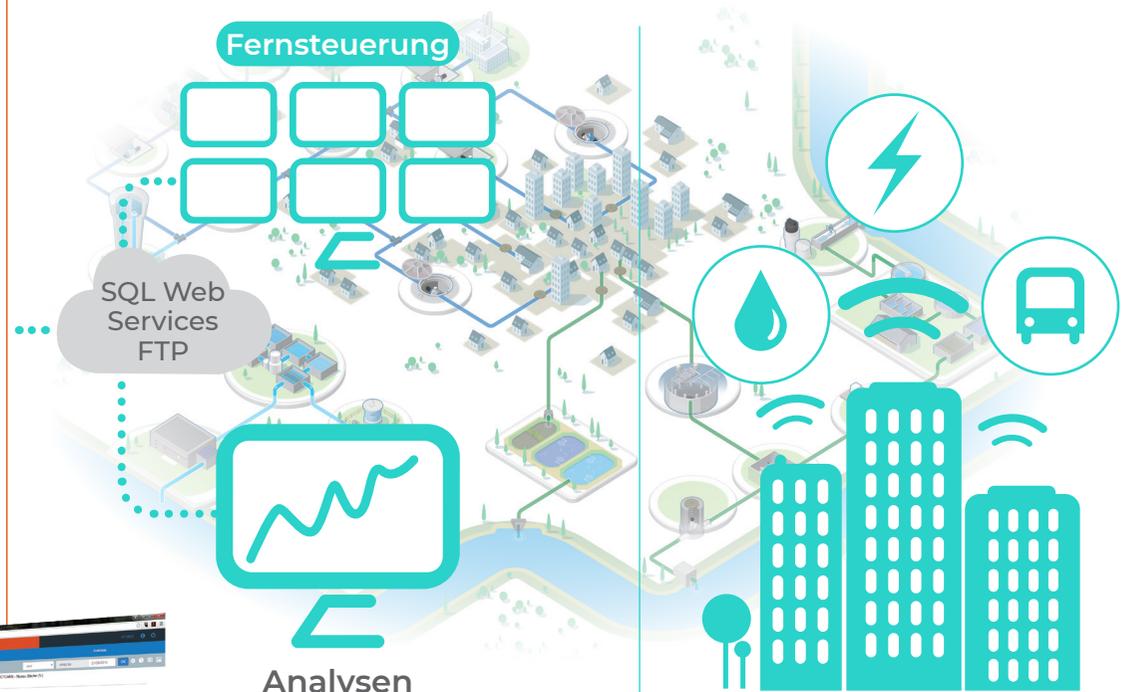


SQL Web
Services
FTP



Analysen

SMART CITIES



Netzwerkbetrieb per Fernsteuerung

SOFREL PCWIN2: ZENTRALISIERUNG UND BETRIEB AUF PC

- ✓ **Zentralisierung und Analyse** der von den Datenloggern bereitgestellten Daten
- ✓ **Datenbearbeitung und Visualisierung**
 - Animierte Übersichten mit grafischer Darstellung
 - Dynamische Karten und branchenspezifische Analyse
 - Kurvenverlauf
 - Personalisierte Excel-Berichte
- ✓ **Verwaltung der Alarmmeldungen**
 - Zentralisierter Alarmbericht
 - Verwaltung des Bereitschaftsdiensts
- ✓ **Berechnungen und Programmbausteine**
 - Durchflussberechnung
 - Regelmäßige Gesamtwerte
 - Sollwertverwaltung
- ✓ **Offen für andere Anwendungen**
 - SQL-Datenbank
 - Web Services



HTML5-Benutzerschnittstelle für die Nutzung auf PC, Tablets und Smartphones

Netzwerkbetrieb per Fernsteuerung

SOFREL WEB LS

- ✓ Hosten der Daten auf sicherem Cloudserver
- ✓ Management der Datenlogger
 - Verwaltung der Fernkonfiguration
 - GPS-Geolokalisierung von Geräten
- ✓ Auswertung der Daten
 - Netzwerkkarte der Datenlogger
 - Kurvenverfolgung
 - Individuelle Einrichtung der Berichte
- ✓ Gateway zu Drittanwendungen
 - Web Services
 - FTP-Export



Testen Sie unverzüglich **SOFREL WEB LS** und **nutzen Sie alle Möglichkeiten**, die die Anwendung zu bieten hat



LACROIX - Environment
Im Gewerbegebiet Pesch 14
50767 Köln • Germany

Phone: +49(0)221/59808-0
info.environment@lacroix.group
www.lacroix-environment.com