

# SOFREL DL4W

Ihre Lösung für die  
Gebietseinteilung

**3,400L**

Wasserverlust  
pro Tag und km  
Leitungsnetz

**1,800€**

durchschnittliche  
Reparaturkosten  
für eine Leckage



## HERAUSFORDERUNGEN DER NUTZUNG

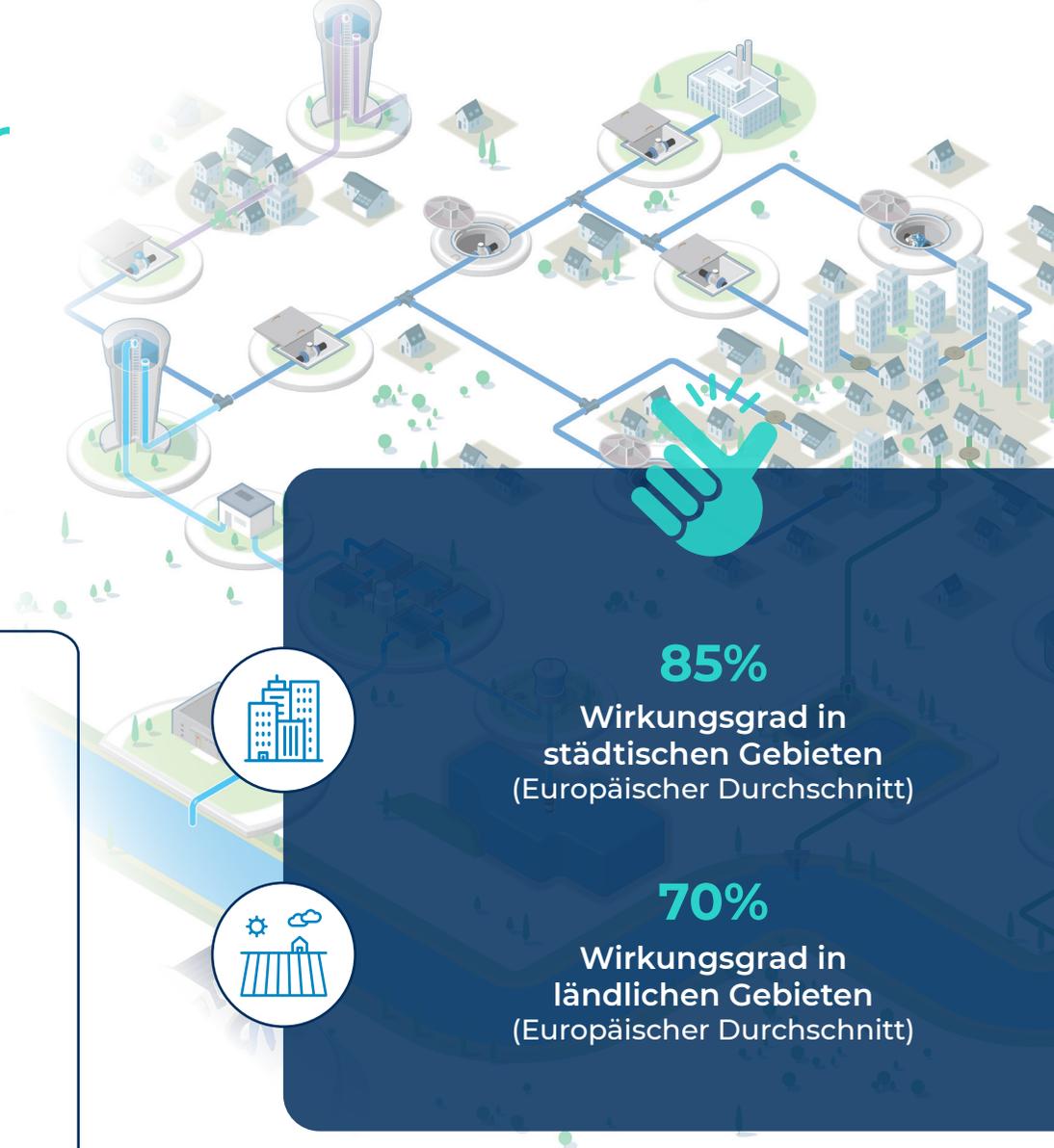
- Bewahren und vorgeifen der Ressource Wasser
- Garantieren der Verfügbarkeit des Wassers
- Beachten der Bestimmungen und des vertraglich vereinbarten Wirkungsgrads
- Gewährleisten von Sicherheit und Arbeitskomfort für die Mitarbeiter
- Sorge tragen für die Bewirtschaftung des Netzes, und zwar mit langfristiger Perspektive
- Optimieren der Erträge des Netzes



# Vorteile der Datenlogger SOFREL DL4W



- Überwachen der Durchflussmengen und von Drücken
- Verbessern des Nutzungsgrads des Netzes
- Unverzögliche Warnung bei Rohrbruch stromauf oder -abwärts
- Datenübertragung in anspruchsvollen Umgebungen
- Serielle Kommunikation der Durchflussmesser



# 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**

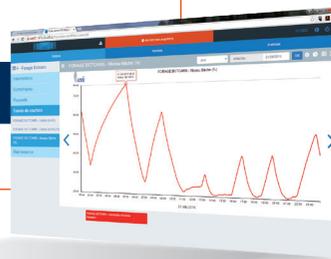
OPC DA/UA Gateway

**SOFREL OPC**

### Prozessleitsysteme

Überwachung von Drittbetreibern

**SCADA**



## LEITTECHNIK

Fernsteuerung

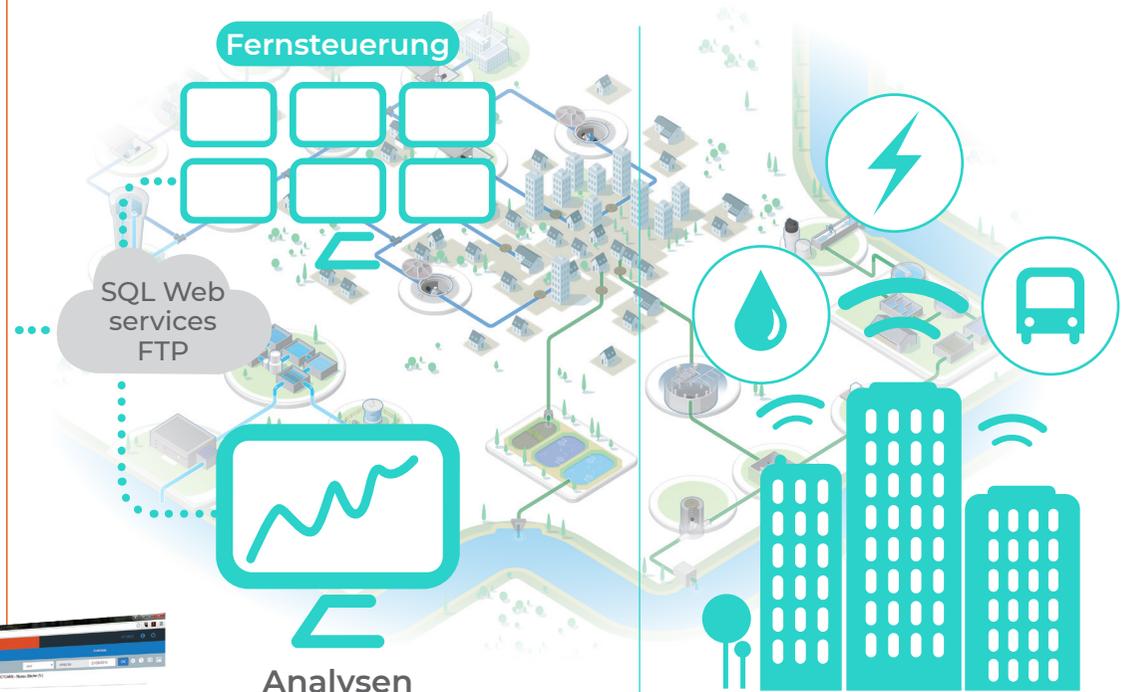


SQL Web  
services  
FTP



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](http://www.lacroix-environment.com)