

## SENSOREN UND DATENLOGGER FERNAUSLESUNG DER DATEN

### UNSERE ANWENDUNGEN FÜR WASSER



#### Eine Lösung für jede Ihrer Applikationen

Dank der Erfahrung, den zahlreichen Kontakten mit Fachleuten und den Wasserversorgern hat Tetraedre mehrere Produkte entwickelt, die an viele Auswertungen der Wasseranwendungen angepasst sind.

Jedes der Systeme basiert auf dem TRMC-19 oder TRMC-5. Dies sind autonome Datenlogger, welche die Daten via GSM oder GPRS in alle Ländern übermitteln, wo das GSM-Netz verfügbar ist. Dank einer leistungsstarken Batterie ist eine lange und damit wartungsarme Lebensdauer von mehreren Jahren garantiert. Die Datenlogger sind mit Geräten verschiedenster Fabrikanten kompatibel und sind nach Ihren Bedürfnissen anpassbar.

Zum Thema Wasser stellt Ihnen Tetraedre in den folgenden Abschnitten die möglichen und vielseitigen Anwendungen der Datenlogger vor.



#### 1) Wasserversorgung/Sektorüberwachung

Tetraedre hat ein System entwickelt, welches Ihnen erlaubt, die Verwaltung Ihrer Ressourcen zu verbessern. Als Beispiele können Sie z.B. das Verbrauchsprofil Ihrer Kunden darstellen, Hinweise auf beschädigte Leitungen aufdecken oder die automatische Abrechnung generieren.

##### Anwendungsmöglichkeiten:

- ✓ Wassermanagement verbessern
- ✓ Hinweise auf Leckage
- ✓ Verbrauchsprofil Ihrer Kunden darstellen
- ✓ Wasserabrechnung
- ✓ Netzüberwachung
- ✓ Wasserzähler auslesen



## 2) Auslesen der Wasserzähler

Tetraedre gibt Ihnen die Möglichkeit Ihre Wasserzähler extern per Mausklick auszulesen. Die Anfahrt entfällt dadurch. Dank der Kompatibilität des Datenloggers (TRMC-19) zu beinahe jedem Wasserzähler stellt das Auslesen kein Problem dar. Ob mechanische Zähler mit Impuls Ausgang oder Zähler mit dem GWF-Coder-System, der Anschluss und die Auswertung durch den Datenlogger ist gegeben. Die Verbindung des TRMC mit elektromagnetischen Abflussmessern wie dem Krohne Waterflux ist ebenfalls möglich. Der TRMC arbeitet ferner mit dem Radio Wireless M-Bus (OMS) oder Draht-M-Bus System. Dank dieser Art der Zählerablesung können Sie einfach den Verbrauch Ihrer Kunden erfassen und Ihr Wassernetz besser verwalten.



## 3) Netzüberwachung

Dank Tetraedre prüfen Sie die reibungslose Funktion Ihres Netzes und können im Falle eines Problems schnell handeln. Sie kennen den Druck von Wasser und Wasserfluss an den strategisch wichtigen Stellen Ihres Netzes eins-zu-eins.



## 4) Vielseitige Messergebnisse

Der TRMC-5 erlaubt, dank analogen Sensoren, eine kontinuierliche Überwachung und Datensammlung. Erfasst werden z.B. die Qualität und Fließgeschwindigkeit des Wassers. Ebenfalls erfasst werden können die Leitfähigkeit und der Trübungsgrad. Bei Abweichungen kann ein SMS-Alarm gesendet werden.

## Unsere Software TDS : Ihre Daten auf dem Bildschirm

Tetraedre stellt die Software ganz einfach über Ihren Browser zur Verfügung. Die übersichtliche grafische Darstellung der Daten zeigt Ihnen Ihre Messergebnisse. Änderungen der Parameter, sowie das setzen eines Alarms per Mail, ist möglich. Wünschen Sie die Installation der Software auf Ihrem Server? Falls gewünscht ist dies ebenfalls realisierbar.

