

WCS Water Control Systems



Batteriebetriebene Fernüberwachung von Trinkwasserversorgungsanlagen

DI Michael Huainig
MTA Messtechnik GmbH, St. Veit an der Glan

WCS Einsatzbereiche



- WCS – Water Control Systems dient zur Erfassung von dynamischen Messwerten und statischen Zustandsabfragen, ermöglicht auch die Ausgabe von Steuerungsbefehlen.
- Das System findet Einsatz in vielen Bereichen, wie z.B.:
 - ❖ Trinkwasserversorgung
 - ❖ Abwasserkanäle
 - ❖ Klärwerke
 - ❖ Fernwärmeversorgung
 - ❖ Industrie
 - ❖ Umwelt

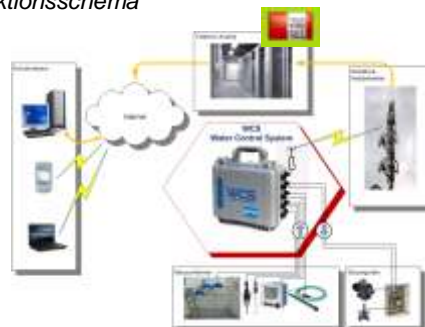
Kompaktes und vielseitiges Monitoringsystem



- Datenlogger mit bis zu 8 Messeingängen
3x analog (4-20mA), 1x RS323 und 4x digital
- Anschluss von handelsüblichen Sensoren
- Energieversorgungsunabhängig bis 5 Jahre
(Batterie- oder Akku-/Netzbetrieb)
- Keine Datenkabel → Datenübertragung via GSM/GPRS
- Alarmierung (per Email u/o SMS)
- Garantierte Datenverfügbarkeit
- Neuheit: Echtzeitmodus (z.B. Wasserverlustanalyse)



WCS Funktionsschema



WCS Datenhosting



- Hosting durch TELEKOM AUSTRIA garantiert höchste Datensicherheit bei:

- Übermittlung
- Archivierung
- Verfügbarkeit
- Zugriffsschutz



WCS Kontrollzentrum I



- Zugriffsschutz durch Passwort-Login



WCS Kontrollzentrum III



- Darstellung der Messwerte



WCS Echtzeitmodus



- WCS – Anwendungen : Wasserversorgung
Echtzeitmodus -> Wasserverlustanalyse



WCS Anwendungsbereiche Wasserversorgung



- Hochbehälter
- Quelfassungen
- Grundwasserpegelmessungen
- Brunnen / Brunnenpumpversuche



WCS - Ultrasonic Anwendungsbereich Wasserverlustanalyse



- Mobile Durchflussmessung
- Ohne Eingriff in die Rohrleitung



WCS Anwendungsbereiche Wasserentsorgung



- Mobile Durchflussmessung
- Messwerte online beobachten



WCS Anwendungsbereiche Wasserentsorgung



- Abwasserkanal / Kläranlagen / Pumpanlagen
- Mobile Abwassermessung

- Einbaugeräte mit 100, 200, 300, 400 mm
- Schnelle einfache Montage
- Fernüberwachung
- Mehrkanalüberwachung
- Überwachung von Regen-/Sammelkanälen, zur Fall-Überwachung
- Kanalüberwachung
- Überwachung von Entwässerungssystemen
- Überwachung von Kläranlagen
- Überwachung von Pumpenstationen
- Überwachung von Abwasserleitungen
- Überwachung von Abwasserleitungen
- Überwachung von Abwasserleitungen

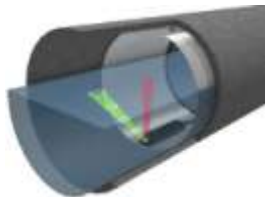


WCS

Anwendungsbereiche Wasserentsorgung



- Abwasserkanal / Pumpanlagen
- Mobile Abwassermessung
- Offenes Gerinne
- Nicht vollgefüllte Rohre



**Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

