



WCS - WATER CONTROL SYSTEMS®



Batteriebetriebene Fernüberwachung
von Wasserver- & Entsorgungsanlagen



FERNÜBERWACHUNG - ANFORDERUNGEN

- Anforderungen steigen kontinuierlich
- Versorgungssicherheit
- Wirtschaftlichkeit
- Grenzwertüberschreitungsmeldungen nicht mehr zeitgemäß
- Informationen über Zustand von Komponenten:
 - Pumpenmotoren
 - Filteranlagen
 - Notstromaggregate
 - Alarmanlage



WCS - TYPISCHE MESSGRÖßEN BEI VERSORGUNGSANLAGEN

- Leitungsnetz bzw. Netzpumpe
- Durchfluss
- Druck
- Pegel
- Temperatur
- Redox
- Leitfähigkeit
- pH Wert
- Füllstandsmessungen
- Trockenlaufschutz
- Laufzeit
- Störmeldung



Brunnenhaus:

- Überflutungsschutz
- Frostschutz
- Türalarm
- Heizungssteuerung
- Netzspannung
- UV-Anlagenüberwachung



WCS - TYPISCHE MESSGRÖßEN IM TIEF- & HOCHBEHÄLTERBEREICH

- Durchfluss
- Füllstand
- Temperatur
- pH-Wert
- Redox
- Leitfähigkeit
- Trübung
- Alarmmeldung
- Statusmeldung





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



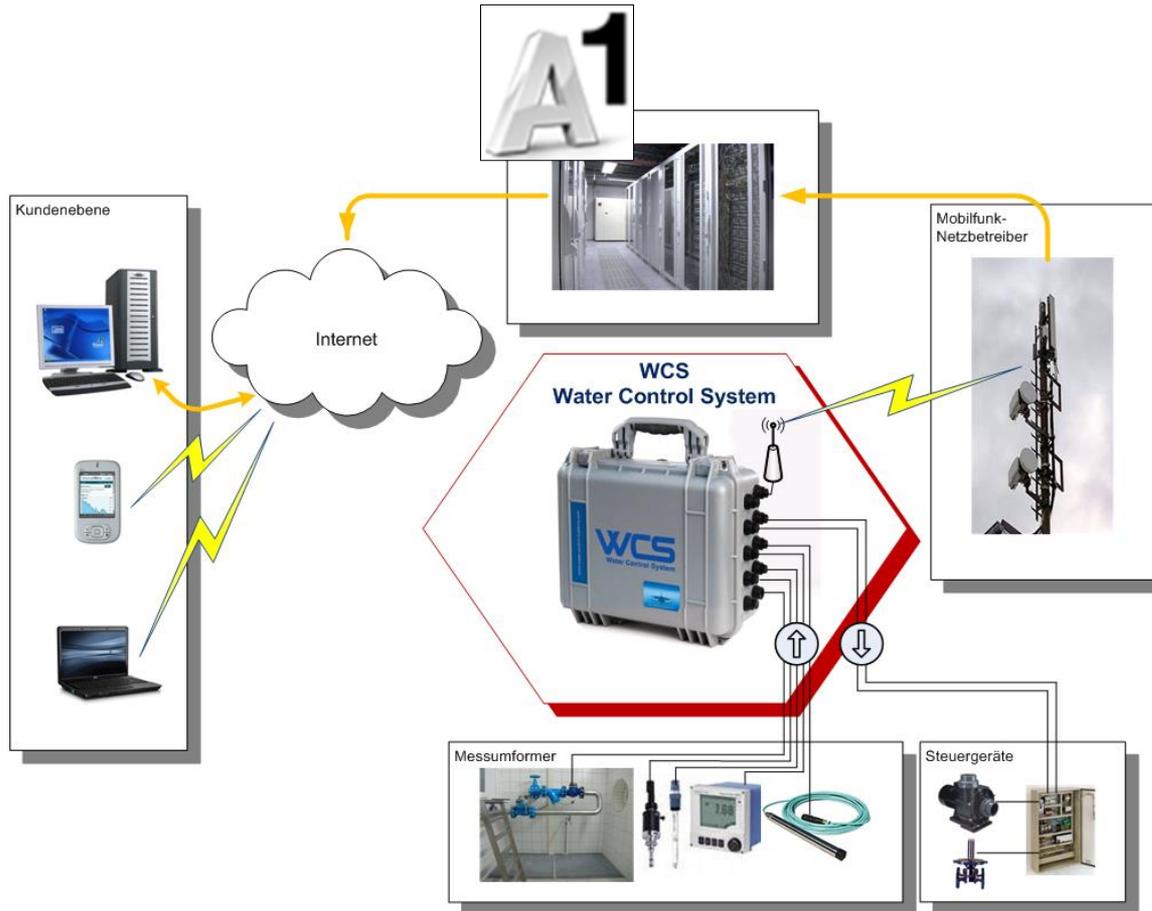
KOMPAKTES UND VIELSEITIGES MONITORINGSYSTEM

- Datenlogger mit bis zu 8 Messsignaleingängen
3x analog (4-20mA), 1x RS232 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 A1 (TELEKOM AUSTRIA) garantiert höchste Datensicherheit bei:

- Übermittlung
- Archivierung
- Verfügbarkeit
- Zugriffsschutz





WCS - KONTROLLZENTRUM I

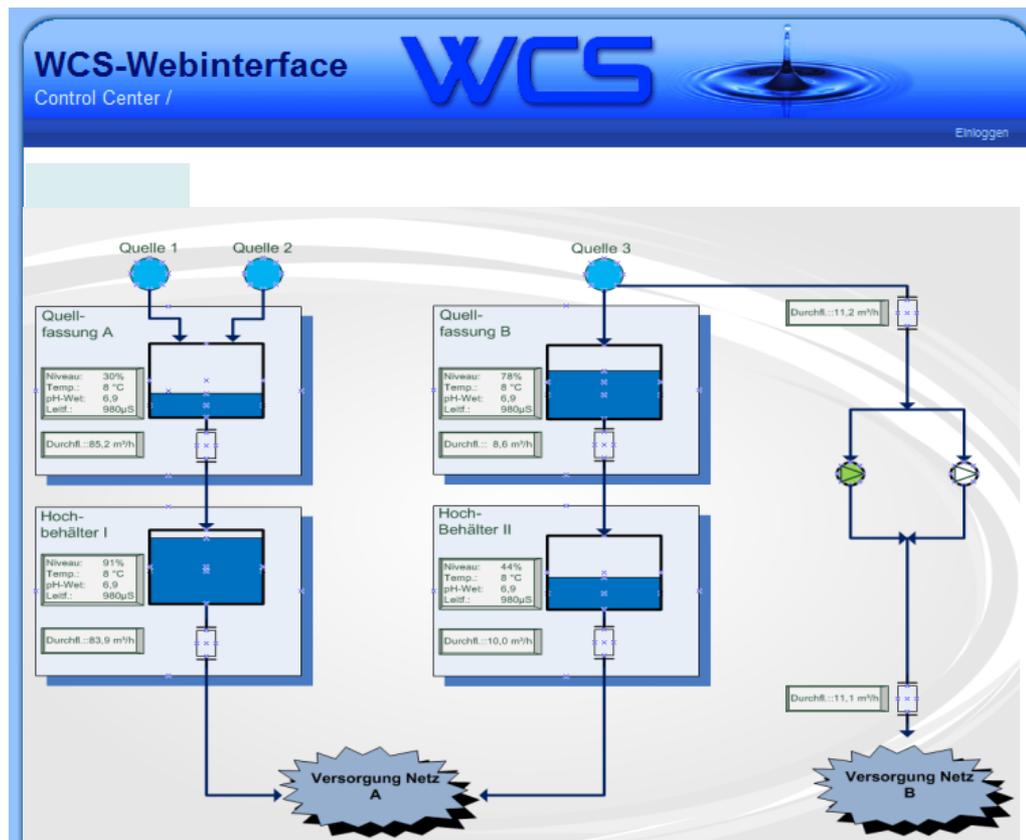
- Zugriffsschutz durch Passwort-Login

The screenshot shows the login page for the WCS-Webinterface. The header is blue and contains the text 'WCS-Webinterface' and 'Control Center /' on the left, the large 'WCS' logo in the center, and a water drop graphic on the right. A small 'Einloggen' link is visible in the top right corner of the header. Below the header, the main content area is white and features the heading 'Einloggen'. There are two input fields: 'Name:' with the value 'mta' and 'Passwort:' with four black dots. A button labeled 'Einloggen' is positioned below the password field.



WCS - KONTROLLZENTRUM II

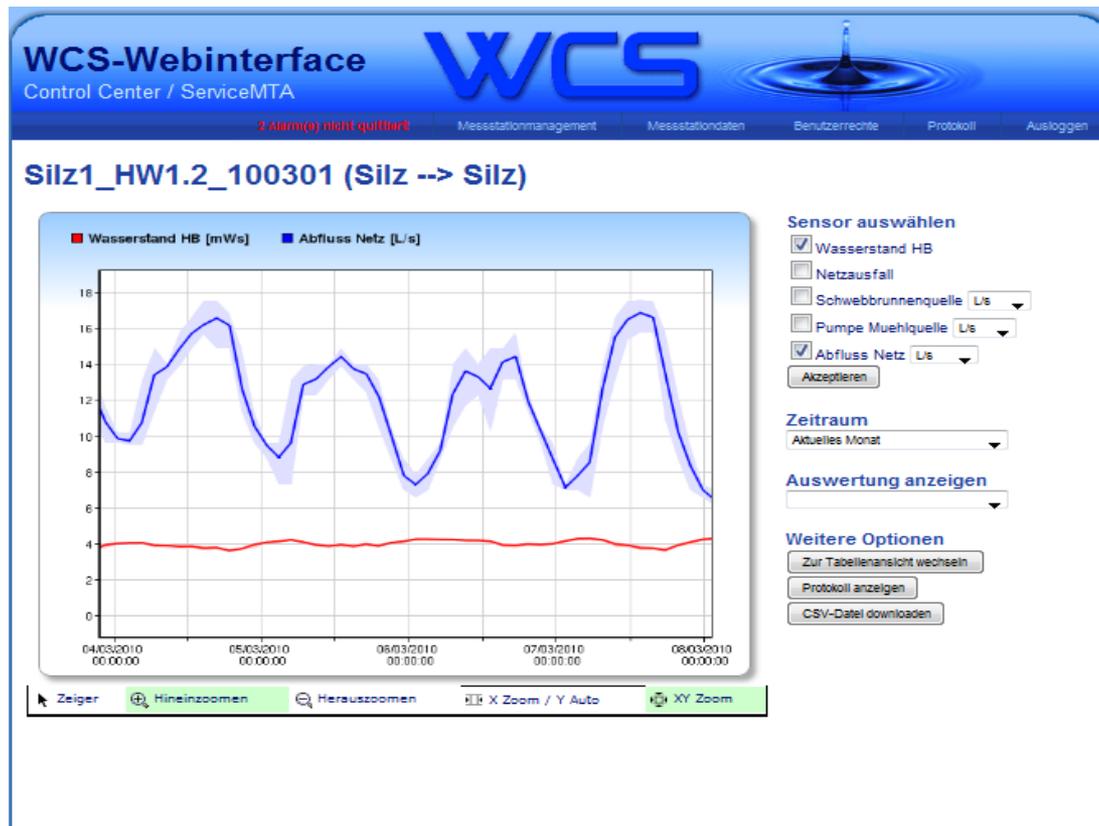
- Graphische Darstellung des Anlageschemas (optional)





WCS - KONTROLLZENTRUM III

- Darstellung der Messwerte als Ganglinien





WCS - KONTROLLZENTRUM IV

- Darstellung der Messwerte in Tabellenform

WCS-Webinterface
Control Center / ServiceMTA

WCS

7 Alarme nicht gelöst | Messstationmanagement | Messstationdaten | Benutzerrechte | Protokoll | Ausloggen

Silz1_HW1.2_100301 (Silz --> Silz)

Messzeitpunkt	Wasserstand HB [mWs]	Schwebbrunnenquelle [m³/h]	Pumpe Muehiquelle [m³/h]	Abfluss Netz [m³/h]
16.02.2010 00:00:00	2.038	18.3858	7.306	31.9525
17.02.2010 00:00:00	4.032	20.3371	7.0589	41.9923
18.02.2010 00:00:00	3.5547	20.3086	13.2551	47.654
19.02.2010 00:00:00	3.9706	20.2857	6.0656	44.0545
20.02.2010 00:00:00	3.9831	20.2439	9.2075	45.2908
21.02.2010 00:00:00	4.0579	20.1948	5.143	39.9480
22.02.2010 00:00:00	4.0106	20.1813	7.9419	43.4239
23.02.2010 00:00:00	3.9797	20.1578	6.4721	44.1038
24.02.2010 00:00:00	3.9138	20.1179	9.3777	48.2137
25.02.2010 00:00:00	3.895	20.1033	11.7283	49.8337
26.02.2010 00:00:00	3.7235	20.0519	13.4011	50.8963
27.02.2010 00:00:00	3.8483	20.024	13.3292	48.3707
28.02.2010 00:00:00	3.754	19.9588	10.0654	49.7583
01.03.2010 00:00:00	3.8685	19.934	11.7093	48.5221
02.03.2010 00:00:00	3.7937	19.8032	9.2788	45.8588
03.03.2010 00:00:00	3.8485	19.8511	13.821	49.0403
04.03.2010 00:00:00	3.8834	19.8158	11.0125	47.9485

Sensor auswählen

- Wasserstand HB
- Netzausfall
- Schwebbrunnenquelle m³/h
- Pumpe Muehiquelle m³/h
- Abfluss Netz m³/h

Akzeptieren

Zeitraum
Aktuellen Tag

Auswertung anzeigen

Weitere Optionen

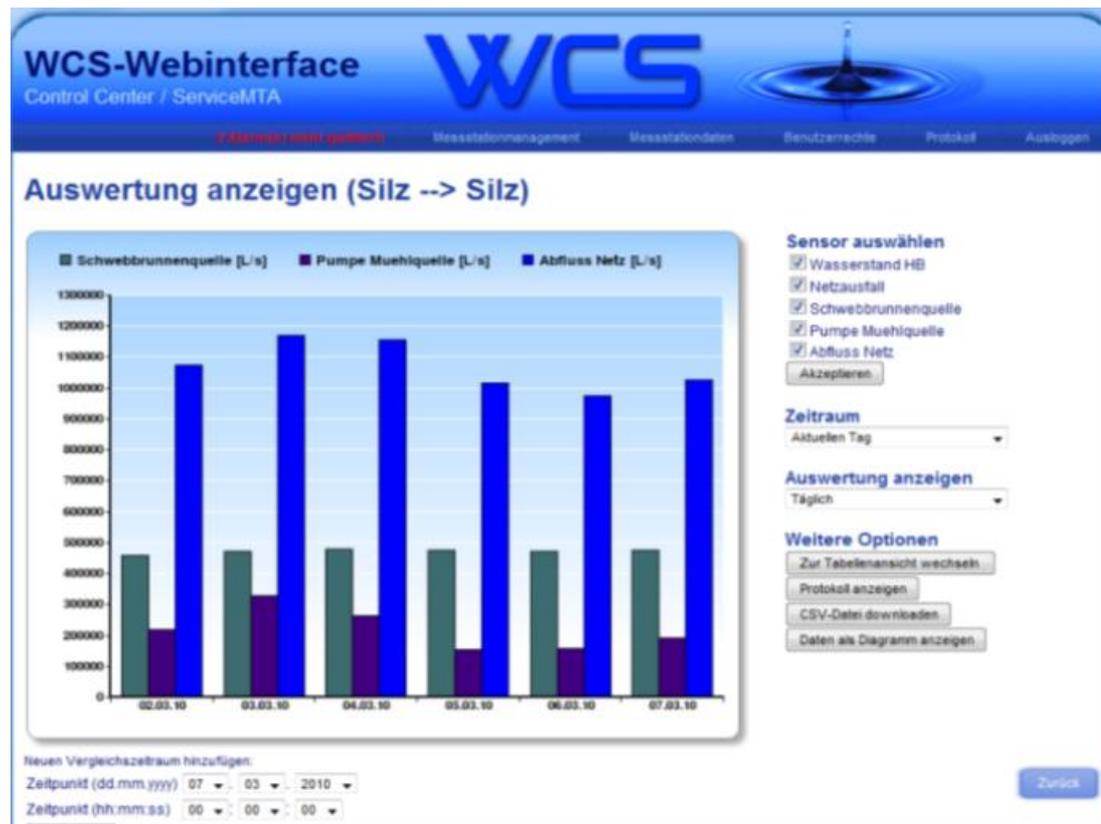
- Zur Diagrammansicht wechseln
- Protokoll anzeigen
- CSV-Datei downloaden
- Tageweise anzeigen

Zum Anfang Zurück Zum Ende



WCS - KONTROLLZENTRUM V

- Darstellung der Messwerte als statistische Auswertung





WCS - STÖRFALLMANAGEMENT

- 2-Wege-Alarmierung
 - 2 redundante Alarmsysteme
 - Alarmsysteme unabhängig voneinander
- SMS u/o Email, direkt an Leitstelle oder Bereitschaftsdienst



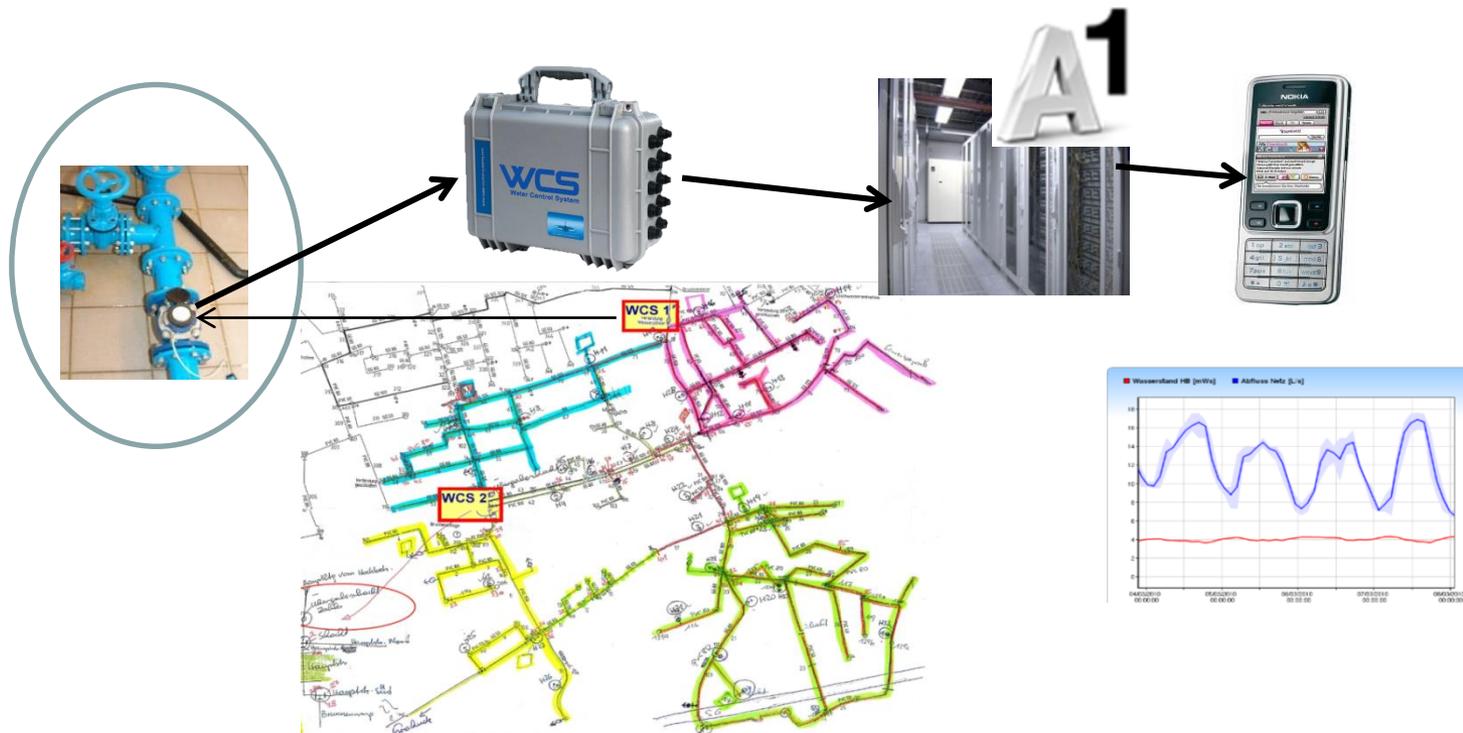
- Alarmmeldung via Webinterface





WCS - ECHTZEITMODUS

- WCS – Anwendungen : Wasserversorgung
- Echtzeitmodus -> Wasserverlustanalyse





WCS – ULTRASONIC ANWENDUNGSBEREICH WASSERVERLUSTANALYSE

- Mobile Durchflussmessung
- Ohne Eingriff in die Rohrleitung





WCS - ANWENDUNGSBEREICHE WASSERENTSORGUNG

- Mobile Durchflussmessung
- Messwerte online beobachten



MESSVERFAHREN

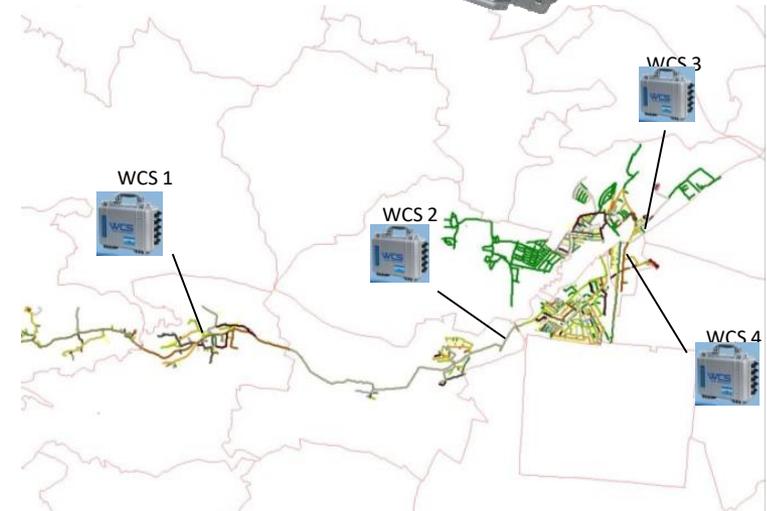
Magnetisch induktives Durchflussverfahren, große Messgenauigkeit (0,25%). Der bewährte Messverfahren bringt die benötigte Zuverlässigkeit.



WCS - ANWENDUNGSBEREICHE WASSERENTSORGUNG

- Abwasserkanal / Kläranlagen / Pumpanlagen
- Mobile Abwassermessung

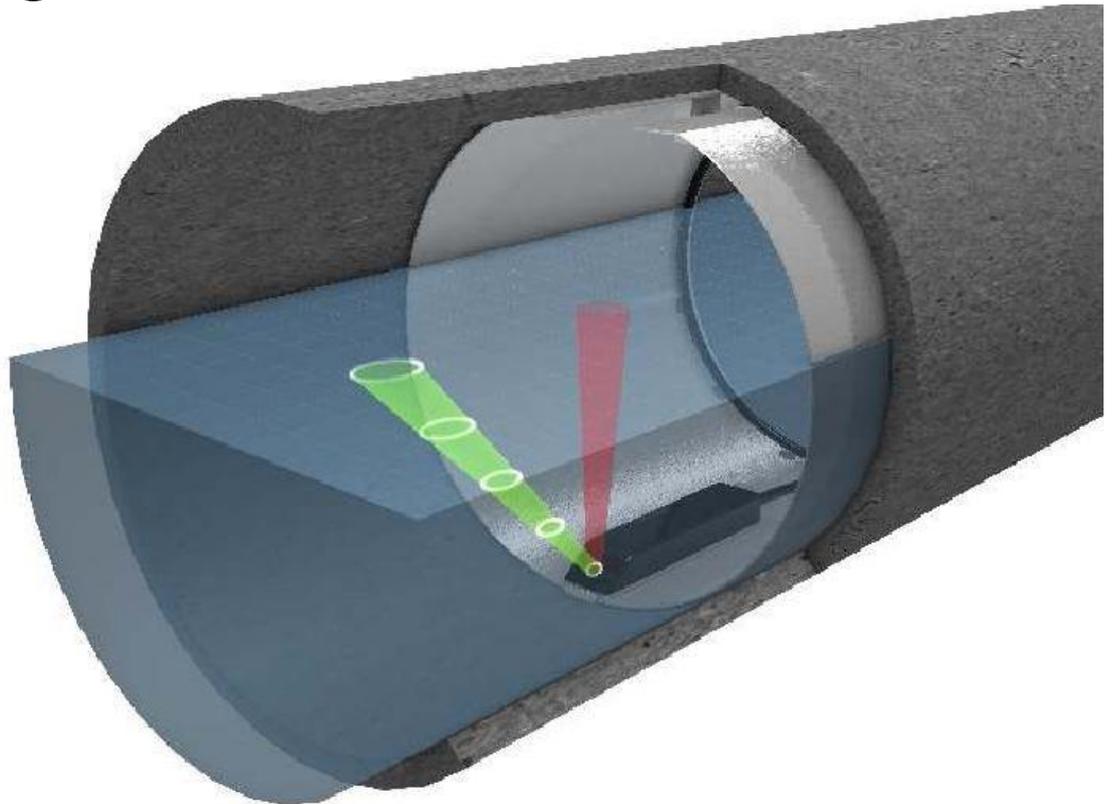
- Einsatzbereich von DN 50 bis DN 800
- Schnelle einfache Montage
- Fremdwasserermittlung
- Indirekteinleiterermittlung
- Kalibrierung von Niederschlagsmessungen und Abflussmodellen (Kanalnetzrechnungen)
- Überwachung von Entlastungsanlagen
- Prozesswassermessungen im Berg- und Tunnelbau
- Abwasser Auslaufmessungen für Abwasserproduzierende Industriebetriebe (Temperaturmessungen)
- Mengenerfassung bei Abwasserzweckverbänden





WCS - ANWENDUNGSBEREICHE WASSERENTSORGUNG

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





WORLD WIDE WATER

MTA

MTA Messtechnik GmbH

Handelsstraße 14-16

9300 St. Veit an der Glan

AUSTRIA

+43 4212 71491

office@mta-messtechnik.at

www.mta-messtechnik.at

