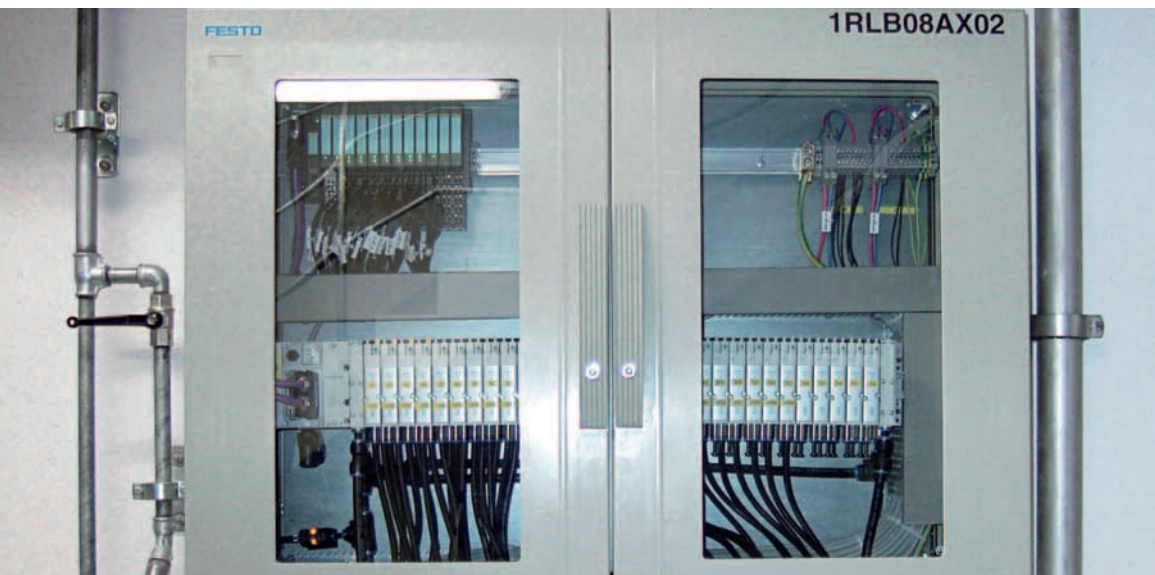


Automatisierung einer Behandlungsanlage für internes Rücklaufwasser

FESTO



Wasser/Abwasser

Biotech/Pharma

Food & Beverage

Chemie

Petrochemie

Öl & Gas

Pulp & Paper

Energie

Bergbau

Kundeninformation

Das Klärwerk Werdhölzli/ Zürich ist mit der Abwasserbehandlung für ca. 670.000 Einwohner die größte Kläranlage der Schweiz. Vor dem Bau der neuen Behandlungsanlage wurde das Rücklaufwasser der Schlammbehandlung und -entwässerung unbehandelt der biologischen Reinigung zugeführt. Die neue Anlage reduziert die im Klärwerk anfallenden Abwässer (Ammonium und Stickstoff) um rund 95 Prozent und entlastet somit die nachgeschaltete, biologische Reinigungsstufe. Auch die Limmat profitiert von dieser neuen Anlage, weil schlussendlich weniger Schadstoffe in den Fluss gelangen. An diesem Erfolg waren auch die eingesetzten Automatisierungsprodukte von Festo beteiligt.

Aufgabe

- Zuverlässige Automatisierung der Rücklaufwasser-Behandlungsanlage zur Entlastung der Gewässer
- Sichere Ansteuerung von 45 pneumatisch betätigten Rückschlagklappen
- Wirtschaftliche Automatisierung, schnelle Inbetriebnahme und geringer Installationsaufwand

Lösung

- Zuverlässige Automatisierung durch Installation von zwei Schaltschränken mit Ventilinseln à 28 Ventilen Typ MPA/CPX
- Geringer Installationsaufwand vor Ort durch vorgefertigte Baugruppen
- Schnelle Inbetriebnahme vor Ort durch Feldbus „Profibus FB13“
- Zuverlässig arbeitende neue Anlage reduziert die Belastung der intern anfallenden Abwässer um rund 95% und entlastet dadurch die nachgeschaltete, biologische Reinigungsstufe

Festo AG & Co. KG

Postfach
73726 Esslingen
www.festo.com
Telefon +49 711 347-0
Telefax +49 711 347-21 44
service_international
@festo.com

910.30.REF→