



Abwasserzweckverband Kloten/Opfikon Kläranlage Kloten/Opfikon

Modernisierung Steuer- und Leitsystem

Projekt:	Kläranlage Kloten/Opfikon
Anlagengrösse	52'500EGW
Datenpunkte:	5'000
Kunde:	Kläranlagenverband Kloten/Opfikon
Technik	RITOP, SIMATIC S7
Jahr:	2002-2005

Die Kläranlage Kloten/Opfikon entsorgt das Abwasser aus dem Gebiet der drei Partner, nämlich der Städte Kloten und Opfikon sowie dem Flughafen. Das Abwasser wird in einer mechanisch biologischen Anlage mit Phosphatfällung, Nitrifikation, Teildenitrifikation und Filtration gereinigt. Der Schlamm wird ausgefault, getrocknet und im Zementwerk verwertet.

Die Komplexität der Kläranlage Kloten/Opfikon verlangt moderne Automatisierungstechnik. Diese Voraussetzung war mit dem alten System nicht mehr vollständig gewährleistet. Probleme in der Ersatzteilbeschaffung war einer der Hauptgründe, wieso sich der Kunde entschieden hat, das Steuer- und Leitsystem zu modernisieren. Folgende Anforderungen wurden an die Modernisierung des Steuer- und Leitsystemes gestellt:

- Unterbruchsfreie Ablösung des bestehenden PLS durch ein redundantes System
- Umrüstung der SIMATIC S5 auf SIMATIC S7 mit **minimalen** Stillstandszeiten
- Parallelbetrieb vom alten PLS (GD/3) und neuem PLS während Umbauphase

Dank einem **cleveren Modernisierungskonzept**, konnten die hohen Kundenanforderungen optimal erfüllt werden.

Lieferumfang:	<ul style="list-style-type: none">• Redundantes Prozessleitsystem• 5 Arbeitsplätze• Schnittstelle zu Berichtswesen ARACOM• 9 SIMATIC S7-400• Industrial Ethernet LWL- Ring• Umbau SPS- Schränke• Verkabelung SPS-Rangierverteiler
----------------------	---