



Zermatt (VS) - Kläranlage Zermatt Membranfilteranlage Prozessleitsystem und Steuerungen



| | |
|----------------------|--------------------|
| Projekt | Kläranlage Zermatt |
| Anlagengrösse | 60'000 EW |
| Datenpunkte | 2'600 I/O |
| Auftraggeber | Gemeinde Zermatt |
| Technik | RITOP, SIMATIC S7 |
| Ausführung | 2012-2014 |

RITOP für die grössten Membranfilteranlage in der Schweiz, der Abwasserreinigungsanlage Zermatt

Die Reinigung des Abwassers stellt im Tourismusort Zermatt, mit der zeitweisen Bevölkerung einer Stadt, immens hohe Anforderungen an die Infrastruktur der Kläranlage. Um die unterirdische Kläranlage den Bedürfnissen der Zukunft anzupassen, wird die Anlage total saniert und auf 60'000 EW ausgebaut. Aufgrund der engen Platzverhältnisse in der Kaverne und den hohen Anforderungen an die Reinigungsleistung, entschied man sich für eine Membranfilteranlage.

Die ARA Zermatt besteht im Wesentlichen aus folgenden verfahrenstechnischen Reinigungsstufen und Anlageteilen: Mechanische Reinigung, Biologische Reinigung, ausgerüstet mit einer Membranfilteranlage und Schlammbehandlungsanlage.

Die Prozesse einer Kläranlage, insbesondere einer Membranfilteranlage, sind komplex und aufwendig. Um solche Verfahren zu steuern, regeln und zu überwachen, wird modernste Automatisierungstechnik benötigt. Rittmeyer liefert das Prozessleitsystem und die Steuerungen.

Lieferumfang und Leistungen

- RITOP Server-Client-System mit 2 Arbeitsplätzen
- 2 RITOP Touch Panel-PC
- 8 Steuerungen SIMATIC S7- 300 mit dezentrale Peripherie ET 200S
- Industrial Ethernet LWL-Ring
- Betriebsprotokollierung ARAVISION