



Cazis (GR) Kläranlage und Kanalnetz Waldau

Prozessleitsystem und Steuerungen



Projekt	Kläranlage und Kanalnetz Waldau
Anlagengrösse	27'500EGW
Datenpunkte	1'500
Auftraggeber	Abwasserreinigungs-Verband Heinzenberg-Domleschg ARV
Technik	RITOP, SIMATIC S7
Ausführung	2010 - 2012

Seit 1979 dient die ARA den heutigen 15 Gemeinden am Heinzenberg und im Domleschg für die Reinigung der anfallenden Abwässer. Die in die Jahre gekommene Anlage musste auf Grund der neuen Gewässerschutzgesetzgebung an die heutigen Anforderungen für die Reinigung des Schmutzwassers angepasst werden. Nach 3-jähriger Bauzeit konnte die Kläranlage im August offiziell eingeweiht werden. Die Kläranlage verfügt über folgende verfahrenstechnische Teilanlagen:

- Mechanische Reinigung
- Biologische Reinigung
- Chemische Reinigung
- Schlammbehandlung

Mit der Gesamtanierung der Kläranlage Waldau wurde auch die EMSRL- Technik komplett erneuert. Das Prozessleitsystem und die Steuerungen wurden durch Rittmeyer, nach dem neuesten Stand der Technik realisiert.

Lieferumfang und Leistungen

Kläranlage

- Redundantes Prozessleitsystem
- 2 Arbeitsplätze
- Schnittstelle zu Betriebsprotokollierung ARACOM
- Internetzugang via SSL VPN
- 3 SIMATIC S7-300 mit dezentraler Peripherie
- Industrial Ethernet LWL-Ring

Kanalnetz

- Zentrale S7-300
- 6 Aussenbauwerke S7-300
- Funkverbindung der Aussenstationen auf die Zentrale