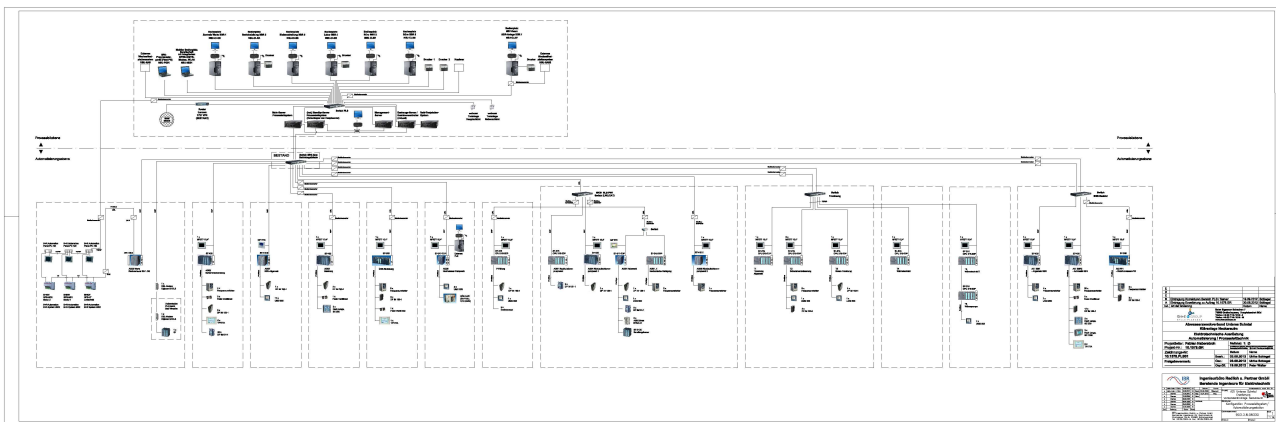


### Kläranlage Neckarsulm

Elektro-, automatisierungstechnische und leittechnische Ausrüstung



#### Kunde

Abwasserzweckverband Unteres Sulmtal

#### Ansprechpartner/in

Herr Torsten Morhaus, Tel.: 07132/95104-11

#### Art der ausgeführten Leistung

- Erneuerung von bestehenden Automatisierungsstationen, Erweiterung von diversen Schaltanlagen im laufenden Betrieb, Austausch des bestehenden Prozessleitsystem, Erneuerung des Serverschranks und der Bedien- und Beobachtungsstationen, Neuinstallation der EMSR-Technik für die SBR Reaktoren, Anbindung eines Sonderbauwerks Kanalnetz an das Prozessleitsystem als Hauptauftragnehmer

#### Auftragssumme

ca. 2.213.000 EUR

#### Ausführungszeitraum

Baubeginn: 05/2008  
Abnahme/Fertigstellung: 04/2013

#### Leistungsumfang

- Werkplanung
  - Elektro-, automatisierungs- und leittechnische Ausrüstung
  - Inbetriebnahme
- Ausführung aller Leistungen komplett mit eigenem Personal

#### Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer

8

#### Besonderheiten

- Die Anlage wurde im laufenden Betrieb umgebaut. Das neue Leitsystem wurde parallel zum bestehenden errichtet.

weitere Informationen siehe Seite 2

### Kurzbeschreibung der Baumaßnahme

#### Umbau

- Anbindung und teilweise Sanierung der Automatisierungstechnik der KLA bestehend aus
  - 8 Stk. Siemens S7-400 (4014 Datenpunkte)
  - 12 Stk. Siemens S7-300 (4342 Datenpunkte)
- Die Anbindung erfolgt mittels einheitlichen Typicals
- Server
  - 2 Stk. Prozessanschlussrechner mit Hot Stand By
  - Managementserver
  - Exchange Server
- PLS Software
  - WinCC V7.0 SP2
  - Alarmierungssoftware MelSys
  - Archivierungssoftware ACRON 7.2 SP 2
  - baade M2M-Manager
  - Symantec Backup Exec 12d
  - Microsoft® SBS 2008 SP2
- Verwendete Prozessvariablen
  - WinCC: 29160 Variable
  - ACRON: 1495 Verfahrensgrößen
- Sanierung Anlagennetzwerk
- Einbinden von Netzwerkkameras in das Leitsystem
- Anbindung von einem Sonderbauwerk des Kanalnetzes
- Die Anbindung erfolgt über Ethernet mit einem Digicom Standleitungsmodem