

Erneuerung der Leit- und Automatisierungstechnik auf der Zentralkläranlage Konstanz

Kenndaten:

- Ausbaugröße ZKA: 215.000 EW
- Prozessleitsystem (neu): PMSX pro
- 3 Bedienstationen + 1 Ingenieurarbeitsplatz
- 9 Haupt- und 20 Untersteuerungen
- 34 Fernwirkstationen
- ca. 7.000 binäre und 900 analoge E/A's



Luftbild Zentralkläranlage Konstanz

Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Vorplanung
- Entwurfsplanung
- Ausführungsplanung
- Vorbereitung der Vergabe
- Mitwirken bei der Vergabe
- Objektüberwachung
- Objektbetreuung

Beschreibung:

Die Entsorgungsbetriebe Stadt Konstanz betreiben die größte Kläranlage am Bodensee mit einer Anschlussgröße von 215.000 EW. Die Bedienung und Überwachung erfolgt über das Prozessleitsystem vom Fabrikat AEG Viewstar 750. Von den 9 Funktionsbereichen der ZKA wurden bereits 2 mit einer aktuellen Phönix Automatisierung ausgestattet, während die übrigen Bereiche mit A250 und A120 Automatisierungskomponenten aus den 1990er Jahren ausgestattet sind.

Über Fernwirktechnik sind insgesamt 34 Außenstationen wie Pumpwerke, Regenüberlauf- und Regenklärbecken an das Leitsystem angebunden.

Die AEG-Automatisierungskomponenten inkl. Fernwirktechnik sowie die vorhandene Leittechnik werden durch ein neues System der Fa. ME-Automation Projects (PMSX pro) ersetzt. Die vorhandenen aktuellen Phönix Steuerungen werden integriert. Die komplette Automatisierungs- und Leittechnik wird im laufenden Betrieb ersetzt.