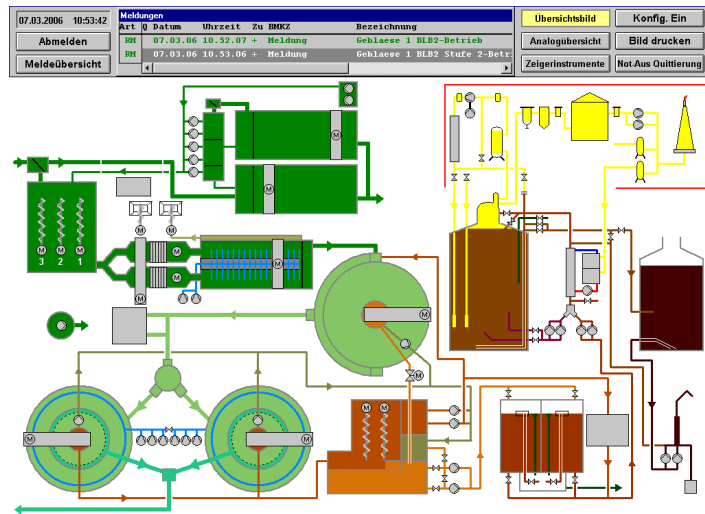


Kläranlage Dieburg Austausch der Prozessleit- und Automatisierungstechnik

Kenndaten:

- Anschlussgröße: 30.000 EW
- Anzahl der Verbraucher/Antriebe: ca. 100
- Anzahl der Messstellen: ca. 40
davon 11 in einem Messtechnik-Feldbus



Leistung:

- Bestandsaufnahme / Grundlagenermittlung
- Ausschreibung und Vergabe
- Konzepterstellung
- Oberbauleitung
- Verfahrenstechnische Optimierung
- Begleitung Inbetriebnahme/Probetrieb
- Anpassung Automatisierungsgrad
- Prüfbericht zum Überspannungsschutz
- Moderieren der Systemgespräche

Beschreibung:

Die vorhandene Prozessleit- und Automatisierungstechnik wurde bei laufendem Anlagenbetrieb durch ein neues einheitliches System ersetzt. Für die Bedienung und Überwachung wurden zwei Bildschirmarbeitsplätze sowie ein Bereitschaftsnotebook installiert. Die Kommunikation im Bereich der Automatisierungs- und Leittechnik basiert auf einem Industrial Ethernet-Netzwerkes in Ringstruktur. Die Signalerfassung erfolgt über zentrale und dezentrale Automatisierungsgeräte. Weiterhin wurde das vorhandene Feldbussystem für die Messtechnik erweitert. Als Leitsystem wurde Intouch eingesetzt. Die Automatisierungstechnik erfolgte auf Basis von Speicherprogrammierbaren Steuerungen vom Fabrikat Siemens.

Parallel zur Konzepterstellung für die Automatisierungs- und Leittechnik wurden die verfahrenstechnischen Optimierungspotentiale dargestellt, der Automatisierungsgrad angepasst und der Überspannungsschutz bewertet. Die Ergebnisse sind in das Gesamtkonzept mit eingeflossen.

Der Umschluss auf die neue Technik erfolgte im laufenden Anlagenbetrieb.