

PROJEKTSTECKBRIEF

**REINIGUNG VON
KRANKENHAUS-
ABWÄSSERN**

**AUTOMATISIERUNG – VISUALISIERUNG –
OBJEKTORIENTIERTE PROGRAMMIERUNG**



Am Marienhospital in Gelsenkirchen wurde im Rahmen der Umsetzung des EU-Projektes „PILLS“ (Pharmaceutical Input and Elimination from Local Sources) für den Kunden Emscher-Genossenschaft eine Abwasserreinigungsanlage automatisiert und visualisiert.

Die Anforderungen des Kunden:

- Flexible Umschaltung zwischen den Reinigungsstufen Ozonung, Kohleaktivfilter, Sandfiltration und Membranfiltration.
- Optimale Protokollierung und Archivierung von chemisch-physikalischen Messwerten zur weiteren Verwendung in wissenschaftlichen Studien.
- Remotezugriff auf die Anlage über das WEB.

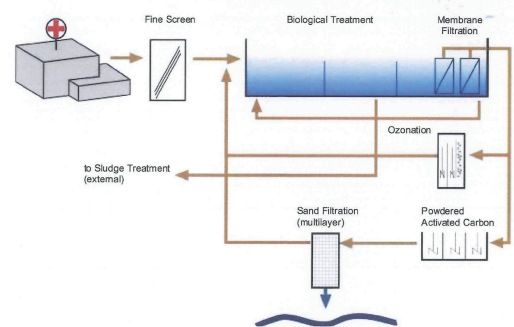
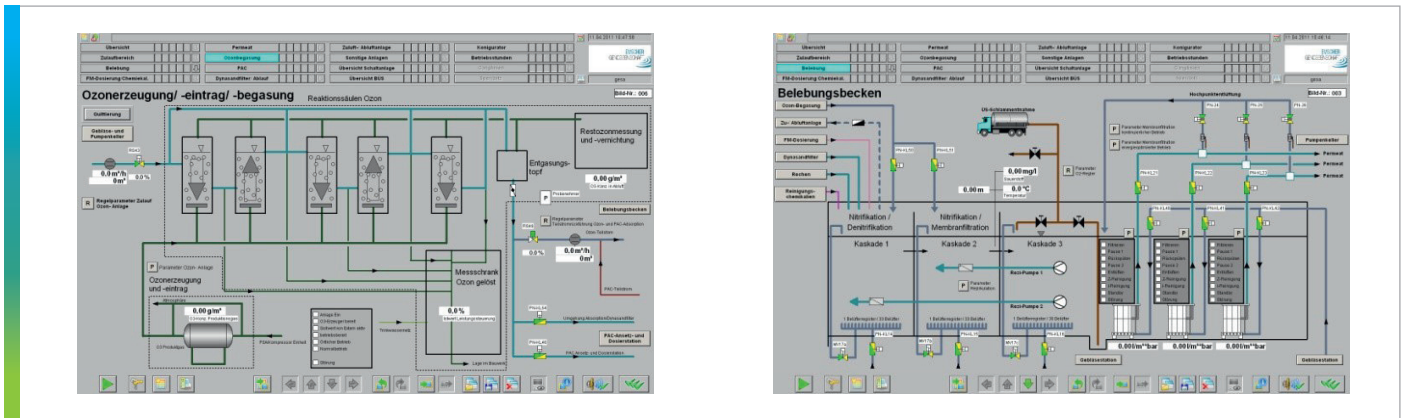


Figure 1: Schematic overview of the PILLS pilot plant at Marienhospital Gelsenkirchen

Erstellen des Automatisierungsprogrammes mit Step7 und Visualisierung eines HMI unter Verwendung von WinCC V7. Für den Remotezugriff über das WEB wurde der Webnavigator implementiert.

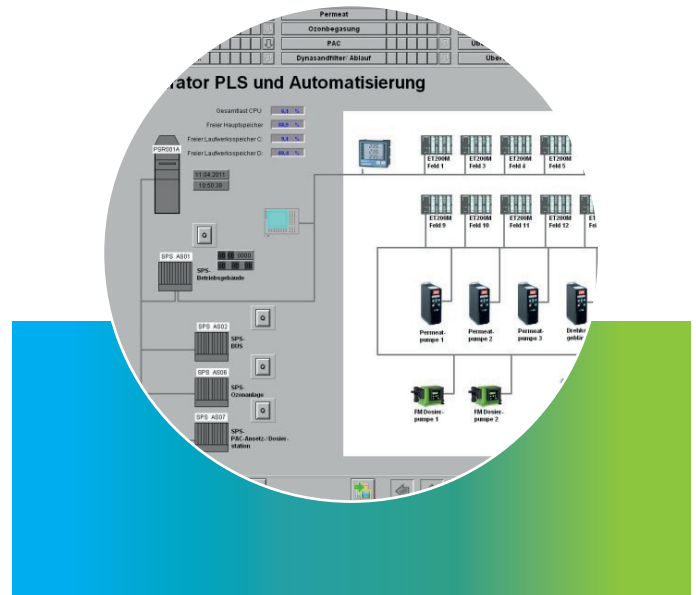


Die Umsetzung durch SPIE GESA:

- Objektorientierte Erstellung der Automatisierungsprogramme durch Antriebs- und Funktionsbausteine mit SIMATIC S7-300 und ET200M- Stationen sowie schneller Kommunikation mit Profibus DP und Ind. Ethernet.
- Speziell auf die Anforderungen des „PILLS“ –Projektes zugeschnittene Visualisierung mit SIMATIC WinCC unter Anwendung der Standardfunktionen von WinCC
- Anbindung von Profibus DP-fähigen Geräten verschiedener Hersteller

Der Nutzen für den Kunden:

- Gewinnung von Daten für die Erforschung der Effektivität der einzelnen Reinigungsstufen in WinCC
- Einfache Bedienung der Anlagenteile durch objektorientierte Programmierung und Visualisierung
- Einfache Diagnosemöglichkeiten durch umfangreiche Implementierung von Betriebs- und Störmeldungen
- Reduzierung von Wartungskosten durch webbasierten Remotezugriff mit Webnavigator als Add-on von WinCC



Gerne setzen wir auch Ihre Projekte mit unseren erfahrenen und hoch qualifizierten Mitarbeitern erfolgreich um!