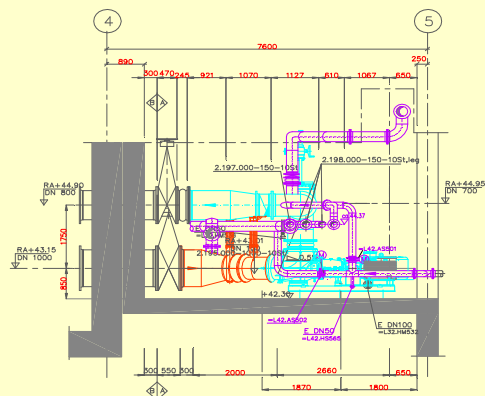
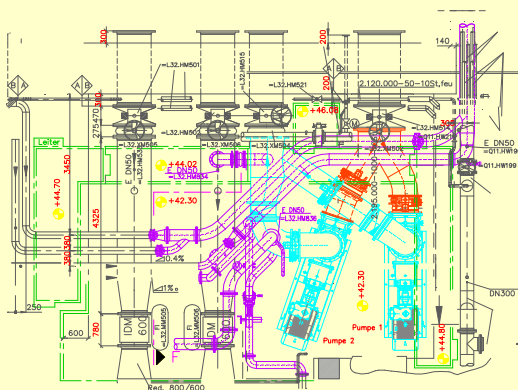




Klärwerk Waßmannsdorf – Erneuerung der Rezirkulationspumpen Block B- Linie 5 - 8



Auftraggeber:

Berliner Wasserbetriebe

Investitionsvolumen:

rd. 2.300.000 € netto

Auf dem Klärwerk Waßmannsdorf werden insgesamt 16 Kaskadendenitrifikationsbecken betrieben. Die Einhaltung der Nitratblaufwerte wird über eine interne Rezirkulation je Kaskade mit bis zu 6.500 m³/h sicher gestellt. Die vorhandenen Vertikalpropellerpumpen sind nicht betriebssicher und energetisch auch aus hydraulischen Gründen uneffizient. Der hohe Grad an Mess- und Regeltechnik ist nicht betriebssicher, da die Einordnung der vorhandenen Messungen fachtechnisch nicht korrekt ist.

Die planerische Herausforderung dieses Projektes bestand darin, eine betriebssicher regelbare Rezirkulation mit einer Fördermengenspreizung von 1.600 – 6.500 m³/h durch geeignete Förderaggregate und einer Modifizierung der Messtechnik in den Bestand des Klärwerks zu integrieren. Zukünftig soll mit der Umsetzung der planerischen Aufgabe ebenso eine Neuordnung der Redundanzstrategie erfolgen. Die Planung dieses Projektes ist abgeschlossen und nach einer umfangreichen Vorplanung umgesetzt worden. Das Projekt befindet sich gegenwärtig in der Realisierung (Ausführungszeitraum 2011/2012).