



## Klärwerk Wansdorf

### Werksplanung und Bauleitung



Bauherr:  
Klärwerk Wansdorf GmbH

Ort:  
Klärwerk Wansdorf  
Rieselfeldgelände  
14641 Wansdorf

Leistung:  
40.000 m<sup>3</sup>/Tag  
für ca. 230.000 Einwohner

Auftraggeber:  
p2m berlin GmbH  
Fasanenstrasse 7-8  
10623 Berlin

Leistungsumfang:  
Bau- und Gewährleistungs-  
überwachung für die EMSR-  
Technik

Bauzeitraum:  
1996-1999

Für das Bauvorhaben Klärwerk Wansdorf nordwestlich Berlins erhielten wir vom Generalplaner UCB den Auftrag für die örtliche Fachbauleitung der EMSR- technischen Anlagen. Die EMSR- Anlagen umfassen die gesamte mittelspannungs- und niederspannungsseitige Versorgung des Klärwerkes, die Kommunikationsanlagen sowie das Prozessleitsystem. Der gesamte Leistungsbedarf des Klärwerkes beträgt ca. 2,5 MVA. Diese Leistung wird über vier Stück Gießharztransformatoren mit einer jeweiligen Nennleistung von 1600 kVA bereitgestellt.

Über zwei BHKW's wird Faulgas verbrannt und somit zusätzliche Energie und Prozesswärme erzeugt. Im Zuge der Projektarbeit konnten die beiden BHKW's mit einer elektrischen Leistung von je 247 kW auch für die Funktion als Netzersatzanlage mit automatischer Umschaltung ertüchtigt werden.

Im Zuge späterer Optimierungsmaßnahmen konnte noch ein weiteres BHKW für die Faulgasverbrennung in Betrieb genommen werden, so dass heute ein Großteil des Primärenergieverbrauchs des Klärwerkes durch Verbrennung von Faulgas selbst erzeugt werden kann.

Neben der Bauleitung für die starkstromtechnischen Anlagen gehörten zu unserem Leistungsumfang auch die Fachbauleitung für sämtliche schwachstromtechnischen Anlagen wie Zutrittskontrolle, Zeiterfassungsdienst, Telefonanlage, Brand- und Gefahrenmeldeanlage, die kompletten MSR-technischen Einrichtungen sowie die übergeordnete ABB-Advant Prozessleittechnik.



Darüber hinaus hatten wir die Aufgabe, die Prüfung der Pflichtenhefte und der eingereichten Werksplanung durchzuführen. Wir stimmten alle Prozessbilder mit dem Auftraggeber ab und führten gemeinsam mit den Kollegen der Verfahrenstechnik die Überprüfung der Funktion des Klärwerkes durch. Dies umfasste sowohl die Leistungen der ausführenden Unternehmen für EMSR- Technik als auch die EMSR-technischen Komponenten der ausführenden Unternehmen für Maschinen und Anlagentechnik (Package Units und Messtechnik).

Nach termingerechter Übergabe des Projektes an den Betreiber im Juli 1999 waren wir bis Juli 2001 mit der Gewährleistungsüberwachung betraut.

Nach Abschluss des Projektes konnten wir bis heute weitere größere und kleinere Maßnahmen im Klärwerk Wansdorf planerisch begleiten.

*IFE Grothe GmbH  
Ingenieurbüro für  
Elektrotechnik  
Frankfurter Allee 41  
10247 Berlin  
Fon 030 206 163 770  
Fax 030 206 163 799  
mail@ife-grothe.de  
www.ife-grothe.de*