



Auftraggeber:  
Stadt Aschaffenburg

Ansprechpartner:  
Norbert Attermeyer

Ansprechpartner bei HST:  
Jörg Brandenburg

Ausführung:  
1998 - 2009

Investitionssumme:  
ca. 300.000 €

### Leistungen und Produkte von HST Hydro- Systemtechnik:

- Komplette Lieferung der Maschinen- und Elektrotechnik sowie deren Überwachung aus einer Hand als Systemlösung
- Lieferung und Installation der HST Leittechnik HydroDat
- Lieferung und Installation der HST Fernwirktechnik TeleMatic (SMART)
- Programmierung Automatisierungstechnik Kläranlage

### Projektbeschreibung:

In das Prozessleitsystem HydroDat ist die gesamte Kläranlage (Ausbaugröße: 200.000 EW, Jahrestrockenwettermenge: 9.500.000 m<sup>3</sup>/a, max. Trockenwetterzufluss: 640 l/s) und etwa 35 Außenbauwerke (Pumpwerke, Regenbecken, Messschächte und Staukanäle) über klassische Fernwirktechnik eingebunden.

Weiteren 7 Außenstationen wurden bereits mit TeleMatic Hard- und Software ausgerüstet. Die Anbindung erfolgt vorwiegend über GPRS, was eine kostengünstige Datenübermittlung und eine ständige Verfügbarkeit (Online-Verbindung) gewährleistet. Innerhalb der nächsten vier Jahre beabsichtigt man, die gesamte klassische Fernwirktechnik auf GPRS aus wirtschaftlichen Gründen umzurüsten.

Zudem wurde bereits ein Großteil der bestehenden älteren Automatisierungsgeräte vom Typ AEG (Hochwasserpumpwerk, Verteilerbauwerk, Nachklärung, Mehrzweckgebäude, Schlammwässerung und Ansteuerung Mosaikbilder) erfolgreich auf TeleMatic umgestellt. Steuerungen und Regelungen wurden in diesem Zuge optimiert und moderne Lösungen implementiert, wie z.B. die Einbindung der Nachklärbecken 1 bis 4 über WLAN.

Nach Abschluss der sukzessiven Umstellung aller SPSen werden auch die Steuerungen der automatischen Fällmitteldosierung, der gesteuerte Primärschlammabzug und damit die gesamte Kläranlage auf den neuesten Stand der Technik gebracht.



**HST**

SYSTEMTECHNIK