



Auftraggeber:  
Stadt Öhringen

Ansprechpartner:  
Horst Geiger

Ansprechpartner bei HST:  
Norbert Schaake, Martin Penka

Ausführung:  
2006 - 2010

Investitionssumme:  
2,3 Mio. €

Planung:  
RBS wave, Stuttgart  
Elektrotechnik Ingenieure Wolf,  
Öhringen

### Projektbeschreibung:

Die Überlegungen, ein umfassendes Leitsystem für die wasserwirtschaftlichen Anlagen und Einrichtungen in Öhringen einzurichten, wurden ausgelöst durch das Jahr-2000-Problem in der EDV. Hinzu kamen der Wunsch und die Notwendigkeit, alle wasserwirtschaftlichen Bereiche – Wasserversorgung, Abwasser und Hochwasserschutz – mit ca. 90 Außenstationen in ein Verbundleitsystem einzubinden, um technische und betriebswirtschaftliche Synergien zu nutzen. Folgende Ziele sind erreicht worden: Aufbau und Betrieb eines hochsicheren Verbund-Prozessleitsystems, das kontinuierlich für weitere Überwachungs- und Steuerungsaufgaben erweitert wird; einheitliche Bedienung auf Basis von MS-Windows; kostengünstige Systempflege; gemeinsame Schulungen und gegenseitige Unterstützung; allen Betriebseinrichtungen stehen alle Daten zur Verfügung.

### Leistungen und Produkte von HST:

- Prozessleitsystem HydroDat V8 als Verbundleitwarte für das Kanalnetz, 2 Kläranlagen, das Wasserwerk und Wasserversorgungsnetz mit allen Bauwerken sowie Einrichtungen des Hochwasserschutzes
- Alarmierung nach Mandanten und Prioritäten getrennt: SMS, Sprachansage, E-Mail
- Besonderheiten: übergeordnete Redundanz der zentralen Server von Kläranlage und Wasserwerk, Mandantenfähigkeit, Stagnationsüberwachung, Rohrbruchüberwachung
- Anbindung der 90 Siemens SINAUT Außenstationen an die Zentrale per SDSL, GPRS-Anbindung und Zeitschlitzfunk von weit abgelegenen Bauwerken
- Darstellung der Pegel und des HRBs auf den städtischen Internetseiten
- FTP-Anbindung der externen Pegel in das Prozessleitsystem
- Systemarchitektur: 4 PLS-Server, 2 Protokollserver, 2 Terminalserver, 8 Client-Arbeitsplätze, 6 Fernbedien-Arbeitsplätze, 2 Tablet-PCs
- Überwachung der Standleitungsmodems (und damit des gesamten Datennetzes)



**HST**

SYSTEMTECHNIK