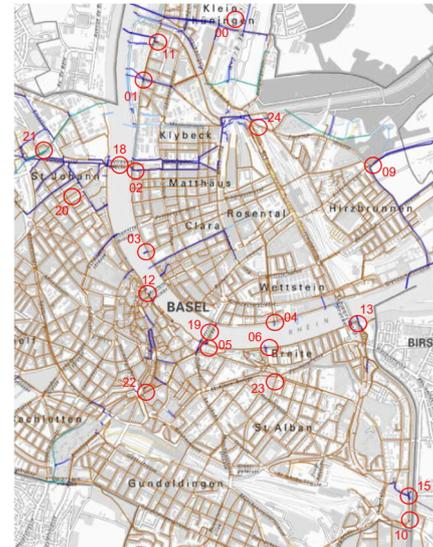




# Automatisierung Kanalbauwerke Sonderbauwerke Basel-Stadt



## INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Im Kanalisationsnetz der Stadt Basel wurden 23, über die Stadt verteilte Sonderbauwerke automatisiert und vernetzt. Die Auswahl der Bauwerke erfolgte anhand der Anforderungen aus dem Havariekonzept für explosionsgefährliche und ökotoxische Flüssigkeiten. Die ausgewählten Kanalbauwerke, Pumpwerke und Düker wurden für die übergeordnete Regulierung mit Mess- und Maschinenteknik sowie Automatisierungsgeräten ausgerüstet. Alle Bauwerke wurden mit dem übergeordneten Leitsystem Sonderbauwerke vernetzt. Damit kann über die ganze Stadt jedes Bauwerk bedarfsgerecht in die verschiedenen Betriebsmodi wie Abfluss, Einstauen, Gesperrt und Entlastung geschaltet werden. Mit einem Wizard können im Havariefall Kanalabschnitte automatisch gesteuert werden, so dass die Havarie gezielt abgesondert und die Durchmischung mit Abwasser eingegrenzt werden kann. Die Intervention erfolgt auf dem Leitsystem Anhand vordefinierter Schutzziele und Interventionsgrundsätzen. Explosionsgefährliche oder ökotoxische Gefahrenstoffe Stoffe können so automatisiert durch das Kanalsystem geleitet werden. Damit wird gewährleistet, dass das Abwasser auf die ARA ProRehno nicht kontaminiert ist und den Betrieb der ARA von einer Havarie verschont bleibt.

## UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Erstellung der Basiskonzepte
- Bauprojekte mit elektro- und maschinentechnischen Schwerpunkten, aber auch baulichen Massnahmen erstellen
- Erarbeitung der Risikoanalysen und Ex-Schutz-Dokumente
- Automatisierung der Bauwerke inkl. Visualisierung
- Übergeordnetes Leitsystem mit fallspezifischen Wizards
- Ausrüstung Personennotalarmierung
- Erarbeitung spezifischer Ablagestruktur für Gesamtdokumentation

### BAUHERR:

Tiefbauamt Stadt Basel

### OBJEKT / KENNGRÖSSE:

Sonderbauwerke

### TEILPHASEN NACH SIA:

Phasen 11, 32, 33, 41 bis 53, 61, 62, 63

### REALISIERUNG:

2014 – 2021

### INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 3.5 Mio / CHF 550'000

### Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17  
8400 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50

### Weitere Standorte

Zürich, Bern, Lausanne, Bellinzona,  
Bülach, Aadorf Olten, St. Blasien (D)  
[www.hunziker-betatech.ch](http://www.hunziker-betatech.ch)

**HUNZIKER**BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT