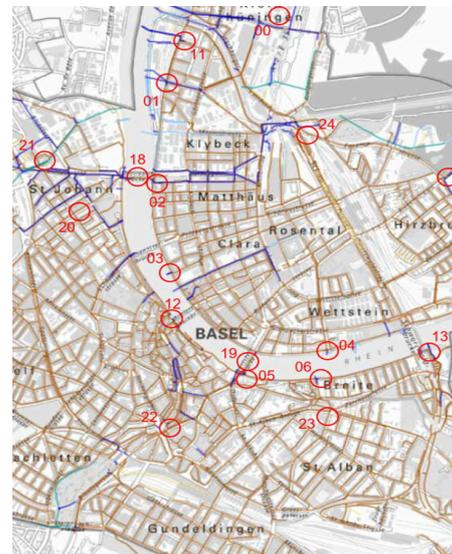




Automatisierung Kanalbauwerke Sonderbauwerke Basel-Stadt



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 Dücker wurden für die übergeordnete Regulierung mit Mess- und Maschinenteknik sowie Automatisierungsgeräten ausgerüstet. Alle Bauwerke wurden mit dem übergeordneten Leitsystem Sonderbauwerke veretzt. Damit kann über die ganze Stadt jedes Bauwerk bedarfsgerecht in die verschiedenen Betriebsmodie wie Abfluss, Einstauen, Gesperrt und Entlastung geschaltet werden. Mit einem Wizzard können im Havariefall Kanalabschnitte automatisch gesteuert werden so dass die Havarie gezielt abgesondert und die Druchmischung mit Abwasser eingegrenzt werden kann. Die Intervention erfolgt auf dem Leitsystem anhand vordefinierter Schutzziele und Interventionsgrundsätzen. Explosionsgefährliche und ökotixische Gefahrenstoffe 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, St. Gallen, Landquart,
Bellinzona, Bülach, Aadorf, Olten
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKER BETATECH

WASSER
BAU
UMWELT