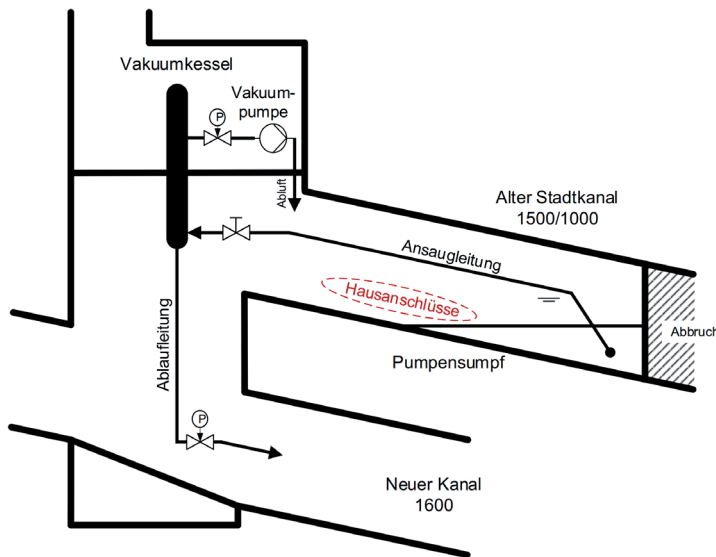




# Heberleitung Pumpwerk Wyler, Bern



## INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Wegen Bauarbeiten der SBB muss der alte Stadtkanal im Bereich der Gleisanlagen Wankdorf abgebrochen werden und durch ein tieferliegendes Kreisrohr ersetzt werden. Die an den alten Stadtkanal angeschlossenen Platzentwässerungs- und Hausanschlüsse müssen in den neuen Kanal gepumpt werden.

Nachdem Hunziker Betatech AG bereits die Machbarkeit einer Pumplösung untersucht hat, wurden wir beauftragt, eine Heberleitung zu realisieren. Gegenüber einer klassischen Pumpleitung bietet der Heber folgende Vorteile:

- Geringer Energieverbrauch
- Zugänglichkeit und Wartungsfreundlichkeit
- Zuverlässiges Ansaugen bei leerer Saugleitung

Funktionsprinzip der Heberleitung:

Die Vakuumpumpe sorgt für einen Unterdruck im Vakuumsessel. Dieser Unterdruck saugt das Abwasser an und füllt die Leitung. Durch den Schieber im Ablauf wird der Heber gesteuert. Er sorgt ausserdem dafür, dass der Heber, wenn er nicht durchflossen wird, nicht abreisst. Das Abwasser fliesst aufgrund der Höhendifferenz zwischen Ansaug- und Auslaufpunkt und muss nicht gepumpt werden.

## UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Untersuchung möglicher Pumpenkonfigurationen
- Hydraulische Auslegung
- Funktionsbeschreibung
- Ausführungspläne
- Auslegung der Zwischendecke im Schacht und Abschlusswand im Kanal
- Unterstützung bei Hinterfüllen und Abbruch des alten Kanals
- Bauleitung, Begleitung bei der Ausführung

### BAUHERR:

Tiefbauamt der Stadt Bern (TAB)

### OBJEKT / KENNGRÖSSE:

Pumpwerk Wyler / QPW: 10 l/s

### TEILPHASEN NACH SIA:

21, 32, 41, 51, 52, 53

### REALISIERUNG:

Oktober 2018 - Februar 2019

### INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 600'000

### Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17  
8400 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50

### Weitere Standorte

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

**HUNZIKER**BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT