



ARA Zuleitungsstollen West Evaluation Abflussregime Stadtbach



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Die Stadt Bern und die ARA Region Bern planen einen neuen Stollen zwischen Bern West und der ARA Neubrücke. Über diesen kann Bern West (Bümpliz, Wangental und angrenzende potentielle Entwicklungsgebiete) direkt zur ARA entwässert werden, was die bestehenden Gewässerbelastungen stark reduziert. Gleichzeitig kann die ARA Wohlen an die ARA Neubrücke angeschlossen werden.

Das Abwasser aus Bümpliz und Wangental soll über einen Hauptsammelkanal, der heute als Entlastungsleitung in die Aare genutzt wird, zum Stollen geführt werden. Dazu muss insbesondere ein ständiger Überlauf des Stadtbachs in den Hauptsammelkanal separat abgeleitet werden, um nicht ständig Bachwasser zur ARA zu leiten.

In einem Variantenstudium zusammen mit einem zweiten Auftragnehmer wurde aufgezeigt, dass die beste Lösung die Ableitung über einen neuen Entlastungskanal für den Stadtbach ist. Damit können gleichzeitig die bestehenden Hochwasserschutzdefizite auf dem Stadtbach eliminiert werden.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Messkampagne im Kanalnetz zur Quantifizierung der Sauberwassereinleitungen in den Hauptsammelkanal
- Machbarkeitsstudie für die Ableitungsvariante über ein zweites Rohr, das in den Hauptsammelkanal eingebaut wird: Hydraulische Simulation, Abklärung Machbarkeit, Kostenschätzung
- Variantenvergleich über alle untersuchten Varianten (Retention, Ableitung „Rohr-in-Rohr“, Entlastungskanal)
- Koordination Siedlungsentwässerung / Hochwasserschutz
- Koordination mit den betroffenen Standortgemeinden

BAUHERR:

Tiefbauamt Stadt Bern

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

ARA Zuleitungsstollen West

Bachwasser in Kanalisation bei
Trockenwetter: rund 150l/s

Regenwasseranfall: rund 45 m³/s

PROJEKTIERUNG:

2014 - 2016

INVESTITIONSKOSTEN:

ARA Zuleitungsstollen West: CHF 75'000'000

Entlastungskanal Stadtbach: CHF 24'000'000

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17

Postfach 83

8411 Winterthur

Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Bülach, Aadorf

Olten, St. Blasien (D)

www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT