



Evaluation Abflussregime Stadtbach Stollen Bern West, Stadt Bern



Informationen zum Objekt:

In den Siebzigerjahren bestand ein Projekt, das Abwasser aus Bümpliz und dem Wangental auf die damals geplante ARA II abzuleiten. Das Kanalnetz von Bümpliz wurde auf die ARA II ausgerichtet. Diese wurde jedoch nie gebaut. Der Wangentalkanal in den Wohlensee, der als Hauptsammelkanal zur ARA II hätte dienen sollen, wurde zum Regenabwasser- und Entlastungskanal umfunktionierte.

Aus Kapazitätsgründen und zur Verbesserung des Gewässerschutzes prüft die Stadt Bern den Bau eines ARA-Zuleitungstollens Bern West. Damit ergäbe sich die Möglichkeit, teilweise auf das Projekt aus den Siebzigerjahren zurückzugreifen und die Entwässerung von Bümpliz und Wangental über den neuen Stollen im freien Gefälle direkt auf die ARA zu realisieren.

Im Rahmen einer Kosten-Nutzen-Analyse wurden die Sauberwasserableitungen in den Wangentalkanal als Problem identifiziert. Um den Wangentalkanal als Zubringer zum Stollen umnutzen zu können, muss das permanent anfallende Sauberwasser (vor allem entlastetes Bachwasser aus dem Stadtbach) in genügendem Mass ausgetrennt werden, da dieses sonst zukünftig als Fremdwasser auf die ARA gelangen würde.

Unsere Projektaufgaben:

- Abklärungen zum Ausmass des Sauberwasseranfalls mit einer Messkampagne
- Variantenstudium zur Reduzierung des Sauberwassers:
 - Retention im Oberlauf des Stadtbachs
 - Entlastungstollen in den Wohlensee
 - Rohr-in-Rohr-Lösung im Wangentalkanal
- Kostenschätzung

Bauherr:

Tiefbauamt der Stadt Bern, TAB

Objekt:

ARA-Zuleitungstollen Bern West
Evaluation Abflussregime Stadtbach, Variantenstudium

Realisierung:

2014

Hunziker Betatech AG

Jubiläumsstrasse 93
3005 Bern
Tel. 031 300 32 00
www.hunziker-betatech.ch

Weitere Standorte:
Winterthur (Hauptsitz)
Zürich, Bülach, Aadorf,
Olten, St. Blasien (D)

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT