



BAUINGENIEUR- WESEN



SONDERBAUWERKE

Stadt Winterthur, Neubau Regenbecken Schlosstal

Fakten:

Lage:	Stadt Winterthur, Schlosstalstrasse
Bauherr:	Stadt Winterthur, Dep. Bau, Tiefbauamt, Abteilung Stadtentwässerung, 8400 Winterthur
Referenzperson:	Hanspeter Räbsamen, Tiefbauamt, Abteilung Stadtentwässerung, 8400 Winterthur
Projektbearbeitung:	Bachmann Stegemann + Partner AG, 8450 Andelfingen, Projektleitung Lukas Stegemann
Bauleitung:	Bachmann Stegemann + Partner AG, 8450 Andelfingen

Kurzbeschreibung / Besonderes:

Um die Schmutzwasserentlastungen in die Töss zu reduzieren, hat die Stadt Winterthur auf Grundlage des GEP den Bau eines neuen Regenbeckens im «Schlosstal» in Auftrag gegeben. Das Becken musste ganzflächig überdeckt und mit LKW befahrbar erstellt werden, da es auf dem Areal der Schweizerischen Technischen Fachschule Winterthur (STFW) erstellt werden sollte. Es mussten mögliche Bauverfahren, Baugrubenabschlüsse und die Wasserhaltung unter Berücksichtigung der Baugrundverhältnisse und des Grundwasseranfalls geprüft werden und die statische Dimensionierung anhand der oberirdischen Nutzung durch die STFW errechnet werden.

Ein zentraler Punkt für den Betrieb und Unterhalt des Regenbeckens war die Festlegung der Bauwerksausrüstung (Schieber, Pumpen, Tauchwände, Spülkippen, Niveaumessanlagen) unter Berücksichtigung von Betriebsoptimierung, Anschaffungskosten, Betriebs- und Unterhaltskosten, Steuermöglichkeit (vollautomatisierter Betrieb) und Lebensdauer.

Die grösste Herausforderung für die Konzipierung des Beckens bildete das mögliche Tösshochwasser. Da der Hochwasserspiegel der Töss über das Niveau der Beckendecke steigen kann, musste ein geschlossenes Pumpensystem erstellt werden und es mussten Massnahmen gegen Überflutung des Beckens und Rückstau in der Kanalisation getroffen werden.

Ausbaugrösse / Kennzahlen:

Bauausführung:	zwischen Juli 2010 und Oktober 2011
Gesamtkosten:	CHF 3.0 Mio.
Rückhaltevolumen:	1'300m ³
Pumpenleistungen:	5 x 500 l/s

Unsere Leistungen:

- Bauprojekt
- Bauleitung

