



Genereller Entwässerungsplan Gemeinde Wetzikon



Informationen zum Objekt:

Die Zustandsberichte zum generellen Entwässerungsplan der Gemeinde Wetzikon aus dem Jahr 1992 wurden in den vergangenen Jahren überarbeitet. Im Rahmen der GEP-Phase II ist die Hunziker Betatech AG beauftragt worden, das Entlastungskonzept zu erarbeiten. Dazu wurden mit einer hydrodynamischen Netzberechnung der Zustand des Kanalisationsnetzes hinsichtlich der hydraulischen Belastung ermittelt und Massnahmen zur Behebung der Engpässe vorgeschlagen. Mit einer Langzeitsimulation wurden das Entlastungsverhalten der Sonderbauwerke und die Belastung der Vorfluter durch die Siedlungsentwässerung beurteilt. Anpassungen am Netz und neu zu erstellende Regenbecken definieren das zukünftige Entwässerungskonzept. In der GEP-Phase III wurden die Erkenntnisse und Massnahmen aus den vorangehenden GEP-Phasen konkretisiert und im Rahmen von Vorprojekten vertieft.

Unsere Projektaufgaben:

- Aufbau des Modells für die hydrodynamische Berechnung ausgehend von den Daten aus dem Kanalisationskataster
- Viermonatige Messkampagne an fünf ausgewählten Stellen im Netz für die Kalibrierung des Simulationsmodells
- Ermitteln von Problemgebieten im Netz, Massnahmen zur Behebung der hydraulischen Engpässe
- Langzeitsimulation zur Überprüfung des heutigen Entlastungsverhaltens der Sonderbauwerke (Frachtbetrachtungen)
- Massnahmen zur Optimierung der Entlastungsfrachten und Entlastungsereignisse
- Festlegen des zukünftigen Entwässerungskonzepts (Netz, Bauwerke, Vorfluter)
- Vorprojekte als Zusammenstellung aller Resultate
- Untersuchung der Sonderbauwerke, Sanierungsmassnahmen
- Etappierung und Priorisierung der Massnahmen und Darstellung in einem Übersichtsplan
- Investitionsplan über die Jahre 2008 - 2020

Bauherr:

Gemeinde Wetzikon, vertreten durch das Bauamt

Objekt:

GEP-Phasen II und III

Realisierung:

2007-2008

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
Postfach 83
8411 Winterthur
Tel. 052 234 50 50
Fax 052 234 50 99
www.hunziker-betatech.ch

Weitere Standorte
CH: Aadorf, Olten,
Zürich
D: Hilzingen, St. Blasien

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT