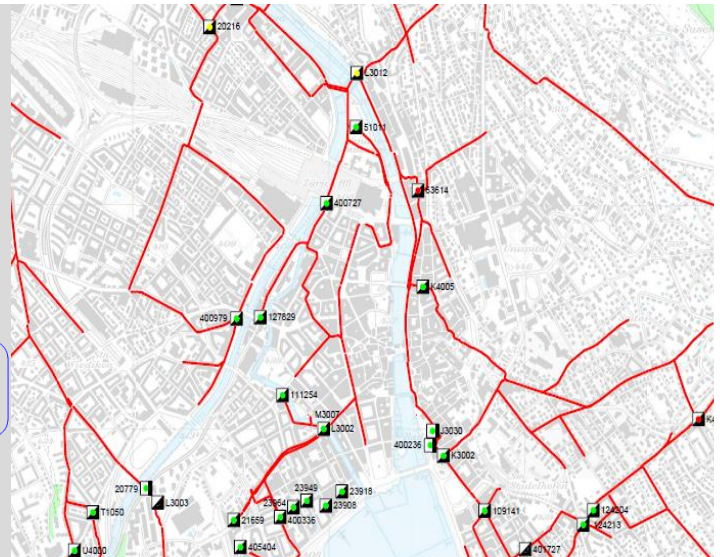
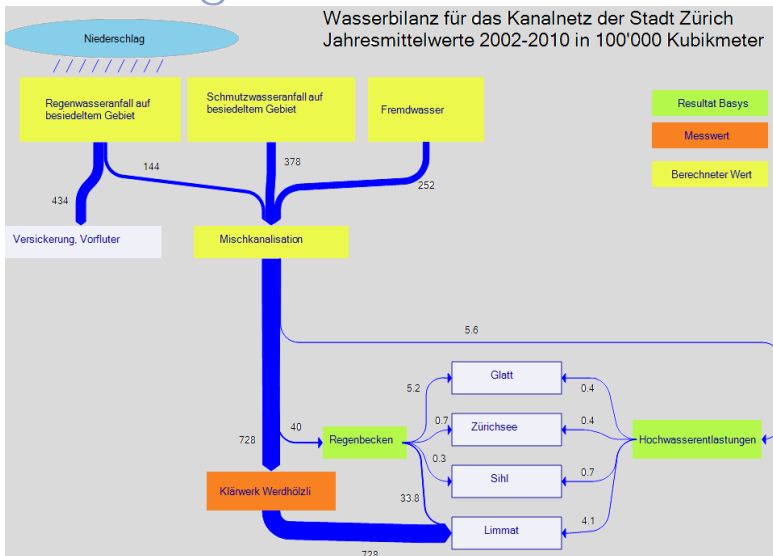




Einleit- und Überlaufkonzept, Langzeitsimulationen für die Stadt Zürich



Informationen zum Objekt:

Entsorgung + Recycling Zürich (ERZ) erarbeitet die Generelle Entwässerungsplanung (GEP) für die Stadt Zürich und sorgt im Rahmen diverser Kanalisationsprojekte für dessen Umsetzung. Aus den Erfahrungen der letzten Jahre ist bekannt, dass es trotz umfangreicher, bereits getroffener Massnahmen aus Sicht des Gewässerschutzes noch immer zu Situationen mit möglicherweise kritischen Belastungen für die Vorfluter kommen kann.

Mit Hilfe von Langzeit- und Schmutzfrachtsimulationen für das gesamte Kanalnetz der Stadt Zürich wurden die entlasteten Wassermengen und Schmutzfrachten ermittelt und die Ergebnisse unter Anwendung der STORM-Richtlinie bewertet. Diese Einschätzung des Ist-Zustandes wird weiterführend als Grundlage für Bauprojekte sowie die Erarbeitung des GEP-Prognose-Zustandes dienen.

Bauherr:

Entsorgung + Recycling Zürich (ERZ)

Objekt:

GEP Zürich: Langzeit- und Schmutzfrachtsimulation

Realisierung:

2010 - 2013

Unsere Projektaufgaben:

- Simulation von entlasteten Wassermengen und Schmutzfrachten mit historischen Regenreihen und Erstellung einer 9-Jahre-Statistik
- Berechnung des gesamten städtischen Kanalnetzes (ca. 35'000 Haltungen) mit Basy-HydroCAD der Firma Bart-hauer
- Bewertung der Hochwasserentlastungen und Regenbecken nach den aktuell relevanten Richtlinien (z.B. STORM)
- Identifizieren der kritischen Entlastungsbauwerke als Grundlage für Kanalbauprojekte und den GEP Prognose-Zustand

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