



# Untersuchung und Bewertung der Steinach gemäss den Kriterien des Projekt Storm



## Informationen zum Objekt:

### Ausgangssituation

Die Steinach fliesst mitten durch das bebaute Gebiet der Stadt St. Gallen. Sie dient deshalb der Siedlungsentwässerung als Vorfluter für diverse Hochwasserentlastungen und Regenbecken. Zudem gelangt auch das gereinigte Abwasser der ARA Hofen in die Steinach.

Im Rahmen der umfassenden Konzeptstudie zur Steinach und der Siedlungsentwässerung der Stadt St. Gallen wurde anhand der Kriterien des Projekts STORM die Auswirkungen der Mischwasserentlastungen bei Regenwetter auf die Steinach genauer untersucht.

### Vorgehen nach STORM

In Zusammenarbeit mit einem Biologen und Herrn Krejci (Forschungsteam STORM an der EAWAG) wurden die notwendigen Grundlagen erarbeitet, damit eine Simulation mit dem Programm Rebekka II durchgeführt werden konnte. Durch örtliche Begehungen wurde eine Relevanzmatrix der einzelnen Gewässerabschnitte und Entlastungsstellen erstellt.

Mit einer stochastischen Simulation wurden die jährlichen Emissionsfrachten und die Einhaltungswahrscheinlichkeit der STORM Grenzwerte berechnet, sowie die Auswirkungen möglicher Verbesserungsmassnahmen aufgezeigt.

## Unsere Projektaufgaben:

- Im Auftrag des ESA wurde das Projekt durch die Hunziker Betatech AG erarbeitet und koordiniert.

### Bauherr:

Entsorgungsamt der Stadt St. Gallen

### Objekt:

Konzept Steinach, Bereich STORM

### Realisierung:

2005 / 2006

### Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17  
Postfach 83  
8411 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50  
Fax 052 234 50 99  
[www.hunziker-betatech.ch](http://www.hunziker-betatech.ch)

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

**HUNZIKER**BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT