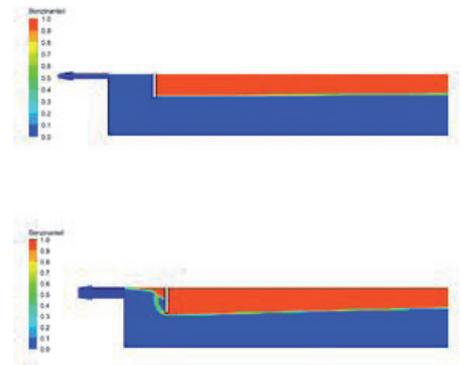
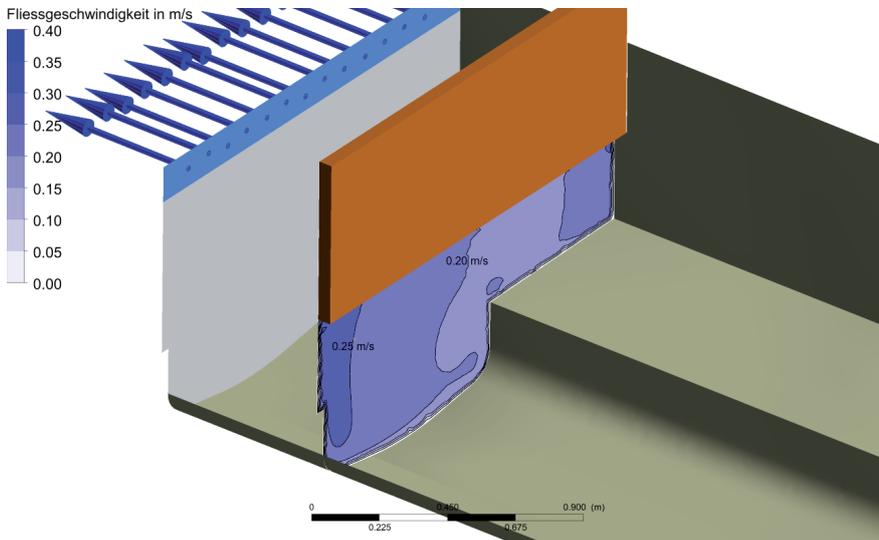




# Benzinsperren, Hydraulische Studie ERZ Entsorgung + Recycling Zürich



## INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Bei einem Unfall mit Gefahrenstoffen kann an sogenannten Eingriffsstellen eine Intervention zum Schutze des Kanalnetzes erfolgen. Dabei wird auf den Rückhalt von aufschwimmenden Stoffen, wie beispielsweise Benzin oder Öl, fokussiert.

Die Dimensionierung der heute bestehenden Eingriffsstellen im Kanalnetz der Stadt Zürich erfolgte empirisch und weist Unsicherheiten auf. Ziel des Projekts war die Erstellung einer Grundlage für die Dimensionierung von neuen und für die Überprüfung von bestehenden Eingriffsstellen. Diese Aufgabe wurde mit Hilfe von Strömungssimulationen gelöst. Dabei können verschiedene Randbedingungen und Einflussfaktoren untersucht werden und basierend auf den Resultaten können Dimensionierungsgrundsätze abgeleitet werden.

Die Erkenntnisse werden in der Einrichtung von zusätzlichen Eingriffsstellen im Netz von Entsorgung + Recycling Zürich umgesetzt.

## UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Erstellen eines 3D-Modells einer Muster-Benzinsperre
- Simulation von Betriebszuständen mittels numerischer Strömungssimulation (CFD)
- Erarbeitung von Dimensionierungsgrundsätzen für die Erstellung von Eingriffsstellen im Kanalnetz
- Zusammenstellung von Konstruktionsgrundsätzen und Betriebserfahrungen zu Eingriffsstellen
- Erstellung einer Checkliste für die Erstellung und Überprüfung von Eingriffsstellen

### BAUHERR:

ERZ Entsorgung + Recycling Zürich

### OBJEKT:

Benzinsperren, Hydraulische Studie

### REALISIERUNG:

2016

### Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17  
Postfach 83  
8411 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50

### Weitere Standorte

Zürich, Bern, Bülach, Aadorf  
Olten, St. Blasien (D), Lausanne

[www.hunziker-betatech.ch](http://www.hunziker-betatech.ch)

**HUNZIKER**BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT