



# GFK-Rohreinzieg Krienbachkanal Obergrundstrasse, Luzern



## INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Im Jahr 2010 wurde der Zustand der Verbandskanäle von REAL beurteilt und der langfristige Sanierungsbedarf ermittelt. Als Ergebnis dieser Zustandsbeurteilung hat sich ein dringender Handlungsbedarf für den Krienbachkanal ergeben. Die Nachrechnung der bestehenden Konstruktion im Rahmen einer Vorstudie im Jahr 2015 hat ergeben, dass die Tragsicherheit der Deckenkonstruktion nicht umfassend gewährleistet ist. Ausserdem war der gesamte Kanal auf Grund seiner Bauweise mit Natursteinsohle und Naturstein- bzw. Stampfbetonwänden als undicht einzustufen. Die Hunziker Betatech AG wurde mit der Abklärung der Sanierungsmöglichkeiten, mit der Ausarbeitung eines Bauprojekts sowie mit der Baubegleitung der Kanal-Sanierung beauftragt. Die Sanierung erfolgte im Reliningverfahren mit GFK-Rohren, die speziell für die Kanalgeometrie hergestellt wurden. Zum Sanierungsprojekt gehört auch der Umbau der bestehenden Hochwasserentlastung RA43 vor der Reuss.

Der Sanierungsabschnitt beginnt am Hirschengraben und endet an der Hochwasserentlastung RA43 an der Reuss. Der Mischabwasserkanal besteht aus einem gemauerten Rechteck-Profil ca. 4500/1500 mit einer Länge von ca. 220 m.

Aus dem Variantenstudium resultierte ein GFK-Rohreinzieg als Bestvariante, der nach Ausarbeitung des detaillierten Bauprojekts ausgeführt wurde.

## UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Variantenstudium Werterhaltungsmassnahmen
- Ausarbeitung des Vor- und Bauprojekts
- Erstellen eines Sicherungs- und Alarmierungskonzepts
- Erstellen eines Technischen Berichts mit Kostenschätzung
- Erstellen Projektmappen inkl. Plangrundlagen
- Bau- und Ausführungsprojekt
- Ausschreibung
- Realisierung inkl. Bauleitung
- Termin-, Kosten- und Qualitätskontrolle

### BAUHERR:

REAL Recycling Entsorgung Abwasser Luzern

### OBJEKT / KENNGRÖSSE:

Burgerstrasse, Kleinstadt Luzern

### TEILPHASEN NACH SIA:

Vorstudie (31) bis Inbetriebnahme (53)

### REALISIERUNG:

2016 – 2017

### INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 2'300'000.- / CHF 163'000.-

### Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17  
8400 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50

### Weitere Standorte

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

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

**HUNZIKER**BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT