



Krienbachkanal Paulus- bis Pilatusplatz, Luzern



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Der Krienbachkanal ist ein Mischabwasserkanal welcher von Kriens bis zur Kleinstadt Luzern verläuft. Der Kanal besteht aus Natursteinen, Stampf- und Stahlbeton und ist in diesem Abschnitt 4.5 m breit und 1.5 m hoch. Da er als undicht und in gewissen Abschnitten als nicht tragfähig beurteilt wurde, waren Sanierungsmassnahmen notwendig.

Für den 520 m langen Abschnitt von Paulusplatz bis Pilatusplatz wurde die Sanierung mit parallel verlegten GFK-Spezialprofilen 1800 / 1250 mm und 2000 / 1250 mm, sowie GFK-Kreisprofile DN 1200 ausgeführt. Die Rohrsegmente wurden über Einzugsgruben in den bestehenden Kanal eingebracht, zur Einbaustelle transportiert und der Hohlraum zwischen Alt-Kanal und neuem Rohr verfüllt. Zwei neue Ortbetonbauwerke wurden im offenen Grabenbau realisiert.

Eine besondere Herausforderung stellten die Bauarbeiten unter Betrieb dar. Der Kanal wurde halbseitig abgeschottet um einen konstanten Trockenwetterabfluss von 200 bis 400 l/s zu gewährleisten und Regenereignisse mit einem Abfluss bis zu 2500 l/s abfangen zu können.

Der Kanal tangiert einer der meistbefahrenen Kantonsstrasse der Innerschweiz. Bauarbeiten mussten so geplant und ausgeführt werden, dass die Verkehrsbehinderungen auf ein Minimum gehalten werden konnten. Dies hatte für gewisse Bauvorgänge Arbeiten unter Tage oder während der Nacht zur Folge.

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Projektierung Variantenstudie bis Bauprojekt
- Submission
- Bauleitung und Inbetriebnahme

BAUHERR:

REAL Recycling Entsorgung Abwasser Luzern

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

- GFK Kurzrohrrelining / Kanalsanierung
- Perimeter 520 m
- Profile DN 1200 mm, Spezialprofile 1800/1250 mm und 2000/1250 mm
- Trockenwetterabfluss 400 l/s, Regenwetterabfluss 11'000 l/s

TEILPHASEN NACH SIA:

31, 32, 41, 51, 52

REALISIERUNG:

2019-2020

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 6.1 Mio. / CHF 310'000

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

Zürich, Bern, Bülach, Lausanne
Bellinzona-Giubiasco, Aadorf, Olten
www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKER BETATECH

WASSER
BAU
UMWELT