



Krienbachkanal Eichhof bis Paulusplatz, 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 4.5 m breit und 1.5 m bis 3 m hoch. Da er als undicht und in gewissen Abschnitten als nicht tragfähig beurteilt wurde, waren Sanierungsmassnahmen notwendig. Für den 425 m langen Abschnitt von Eichhof bis Paulusplatz wurde die Sanierung mit parallel verlegten GFK-Kurzrohren in den Dimensionen DN 1200 mm, DN 1600 mm und Spezialprofil 2000 / 1100 mm 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 untertage und ein neues Ortbetonbauwerk im offenen Grabenbau realisiert. Auf ca. 200 m wurde zudem die alte Kanaldecke abgebrochen und eine neue Decke erstellt.

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. Die 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 425 m
- Profile DN 1200 mm, DN 1600 mm, Spezialprofil 2000/1100 mm
- Trockenwetterabfluss 400 l/s, Regenwetterabfluss 9000 l/s

TEILPHASEN NACH SIA:

32, 41, 51, 52 und 53

REALISIERUNG:

2018 - 2019

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 4'500'000 / CHF 300'000

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
8400 Winterthur
Tel. 052 234 50 50

Weitere Standorte

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

www.hunziker-betatech.ch

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT