



Schlauchlinersanierung Kanal Ost, Burgerstrasse, Stadt Luzern



INFORMATIONEN ZUM OBJEKT:

Im Zuge der Umgestaltung der Kleinstadt Luzern wurden im Abschnitt Hirschengraben bis Reusssteg diverse Werkleitungen punktuell ersetzt und saniert.

Im östlichen Bereich der Burgerstrasse verläuft parallel zu den historischen Häuserreihen der Kanal Ost. Der Kanal entwässert die Liegenschaften Burgerstrasse Ost bis zum Abwasserpumpwerk beim Reusssteg. Der Kanal Ost unterquert im Bereich der nördlichen Burgerstrasse bogenförmig die Gebäude. Das bestehende Betonrohr war in einem schadhafte Zustand. Vor allem in der Nähe zur Reuss drang massiv Fremdwasser (Grundwasser) in den Kanal ein.

Die südlichen Kanalhaltungen DN 450 wurden mit GFK-Schlauchlinern saniert. Der gekrümmte, nördliche Kanalabschnitt DN 550 wurde mit einem bogengängigen Polyester Nadelfilz Schlauchliner saniert, welcher im Heisswasser-Verfahren ausgehärtet wurde. Die Seitenanschlüsse verfügten mehrheitlich weder über einen Kontrollschacht noch über eine Revisionsöffnung. Dies verunmöglichte eine kontrollierbare Wasserhaltung während den Schlauchlinerarbeiten. Aus diesem Grund wurden bei drei von vier Einbautappen die Trinkwasserzufuhr der betroffenen Liegenschaften ausser Betrieb genommen. Diese Arbeiten wurden in der Nacht ausgeführt.

Sanierungsumfang:

- ca. 75 m Polyester Nadelfilz Schlauchliner DN 550
- ca. 96 m GFK Schlauchliner DN 450
- ca. 13 m Grabenlose Muffensanierung mit Kanalroboter DN 450

UNSERE PROJEKTAUFGABEN:

- Ausarbeitung des Vor-, Bau- und Ausführungsprojektes
- Ausschreibung der Bauarbeiten inkl. Offertauswertung
- Koordination der Baumassnahmen mit dem Gesamtprojekt «Kleinstadt Luzern», den Anrainern und den lokalen Gewerbetreibenden
- Leiten der Sanierungsarbeiten mit Kosten- und Rechnungskontrolle
- Qualitätssicherung der ausgeführten Sanierungsarbeiten

BAUHERR:

Tiefbauamt Stadt Luzern

OBJEKT / KENNGRÖSSE:

Kanal Ost, Burgerstrasse, Stadt Luzern

TEILPHASEN NACH SIA:

31, 32, 41, 51, 52, 53

REALISIERUNG:

2015 - 2018

INVESTITIONSKOSTEN / HONORAR:

CHF 190'000

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