

Flexibler und vielfältiger Hightech-Baustoff

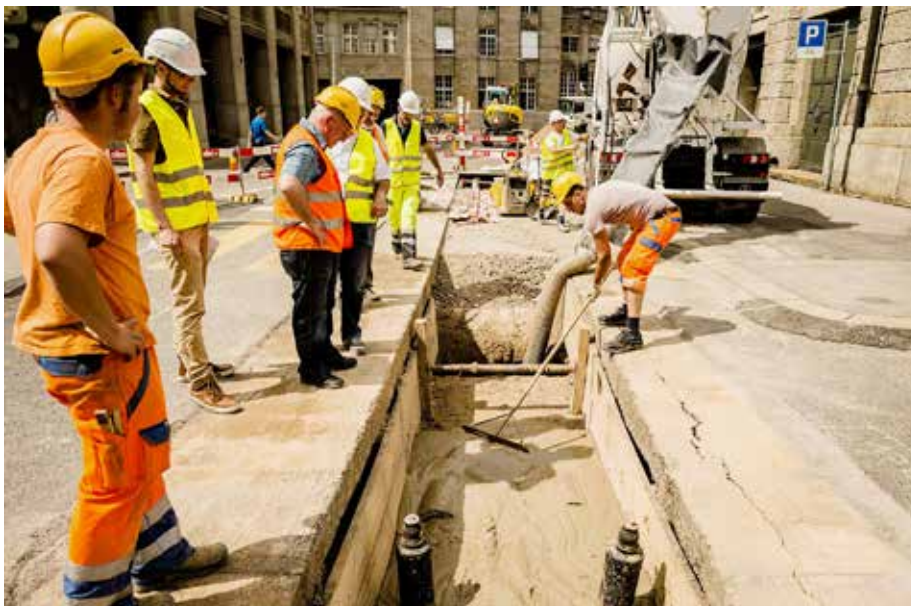
Ragazer Flüssigboden als Problemlöser

Im Zuge des Ausbaus des bestehenden Fernwärmenetzes der Sankt Galler Stadtwerke wurde RFB® Ragazer Flüssigboden der Logbau AG aus Maienfeld im Auftrag der Stadtwerke nach eingehender Prüfung durch das zuständige Ingenieurbüro Spalt-Hitz-Tobler AG und das beigezogene Geotechnikbüro Rüeegger+Flum AG eingesetzt.

Bei sehr schlechtem Untergrund musste mit den Fernwärmerohren lokal ein auf Holzpfählen fundierter Bachkanal überquert werden. Aufgrund der geringen Überdeckung der Fernwärmerohre von nur 70 bis 80 cm haben sich die Verantwortlichen für den Problemlöser aus dem Werk Rheinau in Bad Ragaz entschieden. Die stark befahrene Strasse ist langfristig gewissen Setzungen unterworfen. Es wurde daher im kritischen Bereich eine

Grabenverfüllung gesucht, welche für die Verdichtung des Strassenkoffers genügend Tragwiderstand sowie eine einwandfreie Rohrbettung liefert und trotzdem flexibel genug bleibt, um sich später nicht als Klotz am Bachkanal «aufzuhängen». Der Einsatz von RFB® ist für die Stadt St. Gallen speziell und wurde erstmals angewendet. Für Niklas Elsässer, Projektleiter Tiefbau und Fernwärme für den Bahnhofplatz und Umgebung, war dies der erste Einsatz von

■ Einfache und rationelle Verfüllung des Grabens mit RFB® Ragazer Flüssigboden.



■ Vorbereitungen der Logbau AG ab Fahrnischer inmitten der Stadt St. Gallen. (Bilder: Logbau AG)

Ragazer Flüssigboden. Der Bauingenieur mit langjähriger Erfahrung schätzt das Produkt, weil es schnell und einfach einsetzbar ist. «Das Produkt «steht vertikal», wenn es ausgeschalt wird, das kann sonst nur Beton. RFB® kann gut für spezielle Herausforderungen eingesetzt werden, für die Zukunft sehe ich aber, dass mit diesem Produkt auch längere Teilstücke gefüllt werden können», so Elsässer.

Der Problemlöser

RFB® wird auf der Basis von natürlichen Gesteinskörnungen unter Verwendung umweltverträglicher mineralischer Zusätze sowie Wasser hergestellt. Aus dem temporär fließfähigen Baustoff entwickelt sich ein verfestigter Boden. Die Herstellung und Lieferung des Produktes unterliegt einem dem Stand der Technik entsprechenden Qualitätsmanagement. Das Material ist selbstverdichtend und setzungsarm. Diese Eigenschaft ermöglicht ein schonendes Verfüllen von Leitungsgräben und garantiert eine vollständige Umhüllung der Rohre. Es kann bei Bedarf nachträglich mit einer Schaufel jederzeit wieder gelöst werden.

Anwendungsgebiete und Eigenschaften

Ragazer Flüssigboden ist nahezu überall einsetzbar: egal ob für die Grabenverfüllung im Kanalbau oder den Versorgungsleitungsbau, die Ver- und Hinterfüllung von Bauwerken, Hohlräumen, Kellern, Arbeitsräumen und Stollen. Seine Eigenschaften sind: fließfähig, selbstverdichtend, rationell überbaubar, jederzeit wieder lösbar, pumpbar, kein Nachhärten, verträglich mit allen gängigen Bettungseigenschaften, schneller Baufortschritt bei wenig Platzbedarf. «Die Strassenquerung mit geringer Überdeckung in St. Gallen war dafür ein geeignetes Projekt», so Rudolf Rüeegger von der Rüeegger+Flum AG.

Produktion

RFB® wird seit 2012 im Werk Rheinau Bad Ragaz der KSB Produktions AG produziert und über die Logbau AG in Maienfeld vertrieben. Das Produkt wird aus Aushubmaterial gewonnen, welches sonst auf Deponien gelagert werden müsste. In dem selbst entwickelten Produktionsprozess wird aus einem Restmaterial ein neuer Rohstoff gewonnen und auf sinnvolle Weise wiederverwertet. ■

Weitere Informationen:

Logbau AG
Industriestrasse 13, 7304 Maienfeld
Tel. 081 303 73 80, Fax 081 303 73 81
www.logbau.ch, info@logbau.ch