

ACHTUNG Baustellenbeschreibung !!!



Projekt	Neubau Volksbank, Freiburg
Bauherr	Volksbank Freiburg eG
Ausführendes Bauunternehmen	Himmel u. Papesch Bauunternehmung GmbH & Co.KG
Lieferant (Bindemittel)	Hans G. Hauri KG Mineralstoffwerke, Werk Bötzingen

Die „Freiburger Skyline“ in der Bahnhofsachse wird sich durch den Neubau des Volksbankgebäudes, das auch das Hotel Rheingold sowie die Aula des St.-Ursula-Gymnasiums beherbergen soll, verändern. Auf den Punkt bringen kann man den prämierten Entwurf des international bekannten Hamburger Architekten Hadi Teherani mit dem Motto „größer, höher, schöner“.

Problematik

Wie soll das angrenzende 7-stöckige Gebäude des St.-Ursula-Gymnasiums stehen bleiben, wenn in direkter Nachbarschaft eine große Baugrube ausgehoben werden soll? Denn für die Abstützung mit herkömmlichen Mitteln, also um das Gebäude herum, fehlt der notwendige Platz.

Die Lösung – Spezialisten!

Für die Unterfangung des Gebäudes setzt man auf das sogenannte Hochdruckinjektions-Verfahren (HDI). Bevor es aufwärts gehen kann, geht es also zunächst hinunter in die Tiefe.

Die Arbeit wird von hochspezialisierten Fachleuten durchgeführt und auch das eingesetzte Bindemittel PHONOS hat es in sich: homogenste Fließeigenschaften, verringertes Absetzmaß und Festigkeiten eines herkömmlichen Betons. Dank seiner thixotropen Eigenschaften fließt PHONOS wenn er muss und härtet im Boden aus.

Vorgehensweise

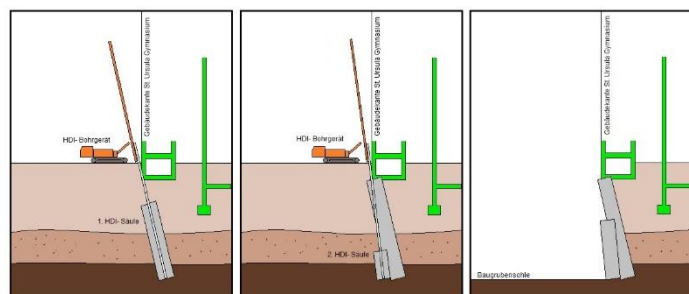
Mit Hilfe eines Bohrgeräts, an dessen Gestänge die HDI-Düse angebracht ist, wird mit 400 bar Druck der Boden gelöst und gleichzeitig mit Bindemittel vermischt. So entstehen Säulen mit ca. 2,00 m Durchmesser, die das bestehende Gebäude stützen.

Der Vorteil dieses Verfahrens besteht darin, dass die Funktionsfähigkeit des Gebäudes während der gesamten Bauphase erhalten bleibt, während im direkten Anschluss daneben das neue Volksbankensemble entstehen kann.



Das Projekt in Zahlen

Materialmenge:	800 to
Bohrtiefe:	bis zu 15 m
Druck:	400 bar
Säulen:	zweireihige Säulen mit ca. 2 m Durchmesser



Hauri KG Mineralstoffwerke * Bergstr. 114 * D-79268 Bötzingen
Tel.: +49 7663 9390 0 * Fax: +49 7663 9390 93
info@hauri.de * www.hauri.de

