



Gründung und Baugrubensicherung

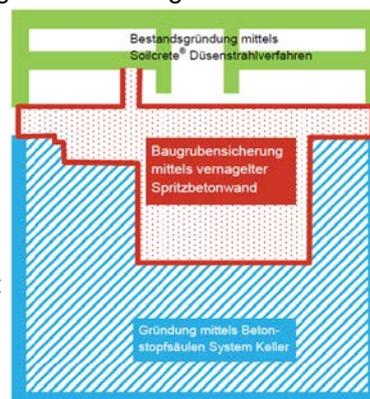
Auf dem ehemaligen Teilareal der Biedermann-Huth-Raschke Kaserne soll eine neue AHS („AHS Wien West“) entstehen. Die unter Denkmalschutz stehenden Gebäude der ehemaligen Reithalle und des ehemaligen Mannschaftsgebäudes müssen dabei erhalten bleiben und in die neue Schule integriert werden.

Keller Grundbau wurde mit den Grundbauarbeiten der neuen AHS Wien West beauftragt. Dabei galt es folgende technische Problematiken zu lösen:

- Gründung des Neubaus
- Sicherung des Bestandes im Bauzustand
- Gründungsverstärkung für den Bestand
- Baugrubensicherung für den Neubau

Die Gründung des nicht unterkellerten Neubaus erfolgte mittels Betonstopfsäulen System Keller und im Nahbereich zum Altbestand mittels Soilcrete® - Düsenstrahlverfahren. Auch die Gründungsverstärkung des denkmalgeschützten Altbestandes wurde großteils unter beschränkten Raumverhältnissen mit dem bewährten Soilcrete®-Verfahren hergestellt.

Die Baugrubensicherung für den unterirdisch situierten Turnsaal und weitere Technikräume mit einer Aushubtiefe bis zu 8 m wurde Zug um Zug mit dem Erdaushub als vernagelte Spritzbetonwand hergestellt. Somit konnte eine freie Baugrube ohne Aussteifungen für den weiteren Hochbau erreicht werden.



Trotz teilweiser schwierigen Boden bzw. Grundwasser- verhältnissen, konnten sämtliche Arbeiten zur vollsten Zufriedenheit des Kunden abgeschlossen werden.

Bauherr

BIG -
Bundesimmobiliengesellschaft mbH
Unternehmensbereich Schulen

Auftraggeber

Steiner Bau GmbH

Gutachten

Geotechnik Adam ZT GmbH

Statik

RWT Plus ZT GmbH

Verfahren und Massen

3.600 m Betonstopfsäulen

550 m Soilcrete® DM120cm bzw.
100cm

1.300 m² Spritzbeton und
Bodenvernägung

Leistungszeitraum

April – Juni 2016

Keller Niederlassung

Keller Grundbau Ges.mbH
Guglgasse 15, BT4a / 3. OG
1110 Wien

Tel. +43 1 892 3526
Office.Wien@kellergrundbau.at

www.KellerGrundbau.at