

Berlin Schinkelplatz



„Trash People“ vom Kölner Aktionskünstler HA Schult in der fertiggestellten Baugrube

Das Projekt

Für die Errichtung eines fünfgeschossigen Gebäudes mit zwei Untergeschossen in Berlin war eine wasserdichte Baugrube erforderlich. Die zwei Untergeschosse werden mit Fertigstellung des Gebäudes als Tiefgarage genutzt.

Die Implenja Spezialtiefbau GmbH wurde daraufhin mit der Herstellung dieser Baugrube beauftragt. Da eine großflächige Grundwasserabsenkung nicht möglich war, wurde eine Trogbauweise gewählt. Dazu wurde zusätzlich zur Schlitzwand eine Düsenstrahlsohle ($d = 1,0 \text{ m}$) als künstliche Sohldichtung über die gesamte Fläche der Baugrube hergestellt.

Zum Schutz der Nikolaikirche wurde ein umfangreiches Monitoring installiert. Dieses zeichnete permanent Messdaten auf und war online abrufbar.

Als Baugrubenaussteifung kam eine System-Stahlaussteifung der Fa. Groundforce zum Einsatz. Technisch wie auch für den Bauablauf stellte sich dieses System als ideal dar. Diese Lösung war schnell ein- und ausgebaut und hydraulisch regulierbar.



Ansicht des fertiges Gebäudes von der Museumsinsel



Blick in die Baugrube in Richtung Süden

Eckdaten

Bauzeit: 08/2015 – 06/2016
Auftragsumme (netto) 3.590.000 EUR

Auftraggeber

FRANKONIA Eurobau Schinkelplatz GmbH
Hübeck 5
41334 Nettetal

Ausführende Einheit

Implenia Spezialtiefbau GmbH
Geschäftsstelle Berlin
Holzhauser Straße 175
13509 Berlin
Tel.: 030-408 79 234
berlin.spezialtiefbau@implenia.com
www.implenia.com

Implenia Spezialtiefbau GmbH
Geschäftsstelle Rhein Ruhr
Schnabelstraße 1
45134 Essen
Tel.: +49 201 17 07 293
essen.spezialtiefbau@implenia.com
www.implenia.com

Technische Daten

DSV-Sohle

2.500 m²

Schlitzwand

3.600 m²

Steckträgerverbau

600 m²

Baugrubenaussteifung

mittels System-Stahlaussteifung von
Fa. Groundforce

Erdarbeiten

18.000m³ Aushubvolumen

Wasserhaltung