

Frankfurt am Main
ARGE Baugrube Leo Burnett



Das Projekt

Die Herstellung einer Baugrube für das Bürohaus "Leo Burnett" auf dem Gelände des ehemaligen Güterbahnhofs Ost in Frankfurt am Main wurde die Arbeitsgemeinschaft bestehend aus Implenia Spezialtiefbau GmbH und Kolb Erdbau & Abbruch GmbH, von der Max Baum Immobilien GmbH beauftragt. Als Baugrubeneschließung diente eine Spundwand. An drei Seiten des Grundstücks (öffentlicher Bereich) ist die Verbauwand mit einer Ankerlage rückverankert.

Entlang der Nachbarbebauung wurde eine GEWI-Stahl Rückverankerung ausgeführt. Die Kräfte wurden in das Nachbargebäude eingeleitet. Hierzu waren im Nachbargebäude bereits GEWI-Muffen eingebaut worden.

Nach einen Vorauhub von ca. 4,0 m wurden für die 150 KW-Geothermieanlage 35 Stück Geothermiebohrung mit einer Einzellänge von ca. 100 m ausgeführt. Die Anbindung der 2U-Sonden, das Verlegen von Horizontalleitungen sowie die Montage und der Anschluss an den Geothermiesammler definierte die Schnittstelle: schlüsselfertige Baugrube/Haustechnik.

Eckdaten

Bauzeit: 05/2010 - 09/2010
 Auftragssumme (netto): 980.000 EUR

Auftraggeber

Max Baum Immobilien GmbH

Ausführende Einheit

Implenia Spezialtiefbau GmbH
 Geschäftsstelle Frankfurt
 Robert-Bosch-Straße 25
 63225 Langen
 Tel.: +49 6103 98811 215
 frankfurt.spezialtiefbau@implenia.com

Technische Daten

Ankerarbeiten

1.150 m Verpressanker

Erdarbeiten

9.000 m³ Erdaushub

Spundwandarbeiten

ca. m² Spundwand : L6005
 1.600

Bohrarbeiten

ca. m Geothermiebohrungen
 3.280