



Mit dem MainTor Quartier wird das Bankenviertel dort vollendet, wo Frankfurt am schönsten ist, direkt am Main. Das 64 Meter hohe Maintor-Panorama-Hochhaus an der Ecke Neue Mainzer Straße und Untermainkai soll sich in Höhe und Form am benachbarten Schweizer-National-Hochhaus orientieren.

Als Baugrubenumschließung wurde eine bis zu 3-fach rückverankerte Bohrpfehlwand D = 90cm hergestellt. Die nördliche Baugrubenwand wurde im Kopfbereich wegen des hinter der Verbauwand verlaufenden Hauptsammlers mit einer Tot-Mann-Konstruktion am Altbestand der Nachbarbebauung rückverhängt. Aus Planunterlagen erkennbarer Alt- Verbau wurde erkundet, mittels Düsenstrahlverfahren eingedüst und in die Verbauwand integriert.

Im Bereich der Hochhausbebauung wurde zur Abtragung der Gebäudelasten ein **Kombinierte-Pfahl-Plattengründung (KPP)** mittels Bohrpfehlen D = 150 cm incl. der erforderlichen Messtechnik hergestellt.

Durch die ARGE wurde die schlüsselfertige Baugrube incl. Ausführungsplanung, Abbruch, Bodenaushub, Wasserhaltung und Sauberkeitsschicht ausgeführt.

**Hauptmassen:**

3.875 m überschnittene Bohrpfähle D = 90 cm

800 m Gründungspfähle D = 150 cm

9.900 m temporäre Lizenanker

570 m GEWI D = 63,5 mm

325 m<sup>3</sup> Düsenstrahlkörper

20.800 m<sup>3</sup> Abbruch/Aushub

1.600 m<sup>2</sup> Sauberkeitsschicht

**Auftragssumme (netto):**

4 Mio EURO

**Bauzeit:**

07/2013 - 03/2014

**Auftraggeber:**

DIC MainTor Panorama GmbH  
Frankfurt am Main

**Services:**

Baugrubenverbau  
Bohrpfähle  
Hochdruckinjektionen (HDI)  
Pfahlgründung  
Stahlbau  
Wasserhaltung

**Ausführung:**

ARGE MainTor Quartier Baugrube  
Panorama

Bilfinger Spezialtiefbau GmbH

Geschäftsstelle Mitte

Goldsteinstraße 114

60528 Frankfurt am Main

und:

Kolb Erdbau & Abbruch GmbH

Ohmstraße 2

63225 Langen

**Kontakt:**

Implenia Spezialtiefbau GmbH  
Infrastructure - Geschäftsstelle Mitte  
Goldsteinstraße 114  
60528 Frankfurt

T +49 69 6688 329

F +49 69 6688 344

frankfurt.spezialtiefbau@implenia.com

www.spezialtiefbau.implenia.com