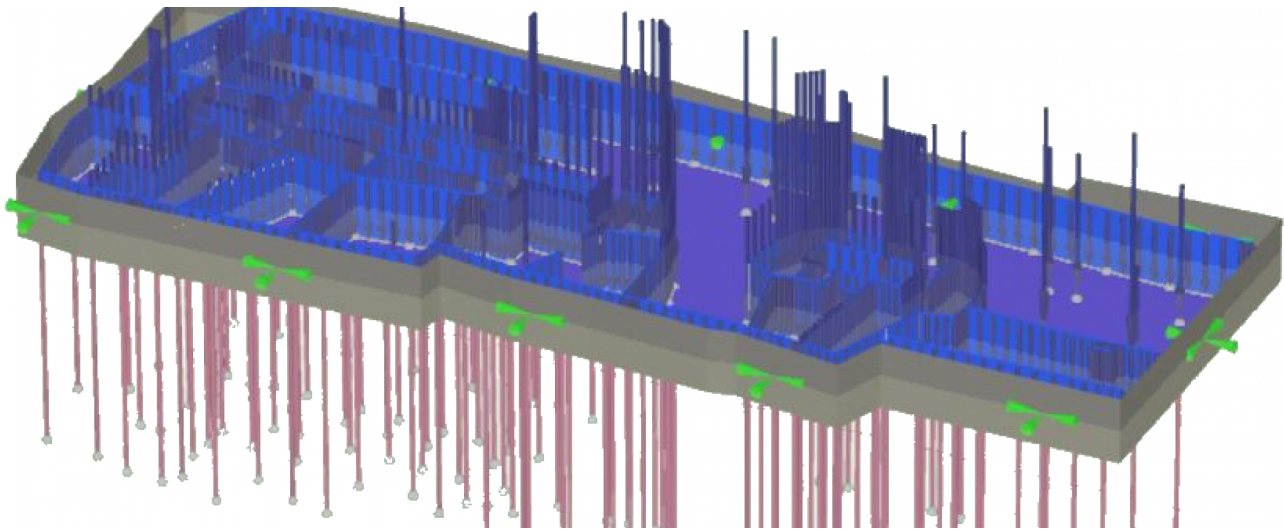


Ersatzneubau Wohnsiedlung, Herzogenmühle, Zürich



(Bild: FRIEDLIPARTNER AG)

PROJEKTbeschreibung

Für die Wohnüberbauung Herzogenmühle in Zürich ist ein Ersatzneubau geplant. Die vier projektierten MFH sind bis zu rund 90 m lang, weisen eine komplexe Grundrissgeometrie auf und sind über die Tiefgarage teilweise miteinander verbunden. Zudem soll die neue Überbauung in zwei Etappen ausgeführt werden. Die Baugrunduntersuchung der FRIEDLIPARTNER AG hatte gezeigt, dass der Baugrund bis in grössere Tiefe aus Seeablagerungen besteht, wodurch eine Tieffundation erforderlich wird.

Die FRIEDLIPARTNER AG hat ein Fundationskonzept entwickelt, welches die Ausführung einer kombinierten Pfahl-Platten-Fundation (KPP) vorsieht. Aufgrund reduzierter Pfahllängen ist diese wirtschaftlicher als eine reine Pfahlfundation. Für die Ausführungsplanung wurde die KPP statisch anhand von 3D-Finite-Elemente-Berechnungen analysiert, um die Pfähle zu dimensionieren und dem Hochbauingenieur die notwendigen Grundlagen für die Bemessung der Bodenplatte zur Verfügung stellen zu können. Durch die Nutzung von Synergien zwischen den Fachbereichen der FRIEDLIPARTNER AG konnten bereits bei der Baugrunduntersuchung gezielt Drucksondierungen (CPTu) eingesetzt werden, welche die notwendigen Grundlagen für eine optimierte Pfahlbemessung für die KPP lieferten.

UNSERE LEISTUNGEN

- Baugrunduntersuchung
- Erarbeitung Fundationskonzept
- Statische Berechnung KPP
- Geologisch-geotechnische Beratung und Begleitung

AUSFÜHRUNGSPERIODE

seit 2017

AUFTRAGGEBER

b+p baurealisation AG, 8050 Zürich