



Video ansehen

Baugrube mit Bohrpfehlgründung

- Innerstädtische Lage mit großen logistischen Anforderungen
- Planung und Realisierung des Baugrubenverbau und der Wasserhaltung

• Projekt

Im Auftrag der Zeleni Real Estate GmbH & Co. KG entsteht in Erlangen das zweite Trainingscenter der Siemens Healthineers. Im Rahmen dieses Projektes galt es, eine Komplettbaugrube sowie die Gründungspfähle des Neubaus zu realisieren.

• Herausforderung

Die grundlegende Herausforderung lag in der Umsetzung der Gründungspfähle mit Leerstrecken von bis zu 7 Metern sowie Bohrungen unmittelbar am Bestand. Außerdem ist die Baugrubenerstellung unter den hohen Anforderungen an die Baustellenlogistik zu nennen, welche gesamtheitlich über nur eine Baustellenzufahrt bewerkstelligt werden mussten.

• Lösung

Die bis zu 5,40 m tiefe Baugrube wurde an zwei Seiten durch einen einfach rückverankerten, temporären Trägerbohlverbau realisiert. Bei der nördlichen Verbauwand konnte durch die Umsetzung einer aufgelösten Bohrpfehlwand mit Spritzbetonausfachung auf die Rückverankerung verzichtet werden. Zudem wurden Gründungspfähle im Durchmesser 90 cm und 120 cm gebohrt, um die Bauwerkslasten in den Untergrund abzutragen.

Bauherr

Zeleni Real Estate GmbH & Co. KG, Kemnath

Auftraggeber

MMRHP – Metzner Recycling GmbH, Frensdorf

Gutachter

Schulze u. Lang Ingenieurbüro für Bodenuntersuchungen

Leistungen

- Technische Bearbeitung Baugrube
- ca. 400 Bohrmeter DN 90 cm
 - ca. 510 Bohrmeter DN 120 cm
 - ca. 230 Bohrmeter Verbauträger
 - ca. 200 Bohrmeter Verbaupfehl DN 75 cm
 - ca. 90 m Verbauträger HEM 320
 - ca. 450 m² Spritzbeton
 - ca. 550 m² Holzverbau
 - 28 Litzenanker
 - Geschlossene Wasserhaltung
 - Offene Wasserhaltung

Leistungszeitraum

März 2020 - Juni 2020

Keller Niederlassung

Keller Grundbau GmbH
NL Franken