

Gründung mittels Mikropfählen für das AKQUINET Rechenzentrum in Hamburg

Ein- und Aushub der Geräte und des Materials mit Mobilkran

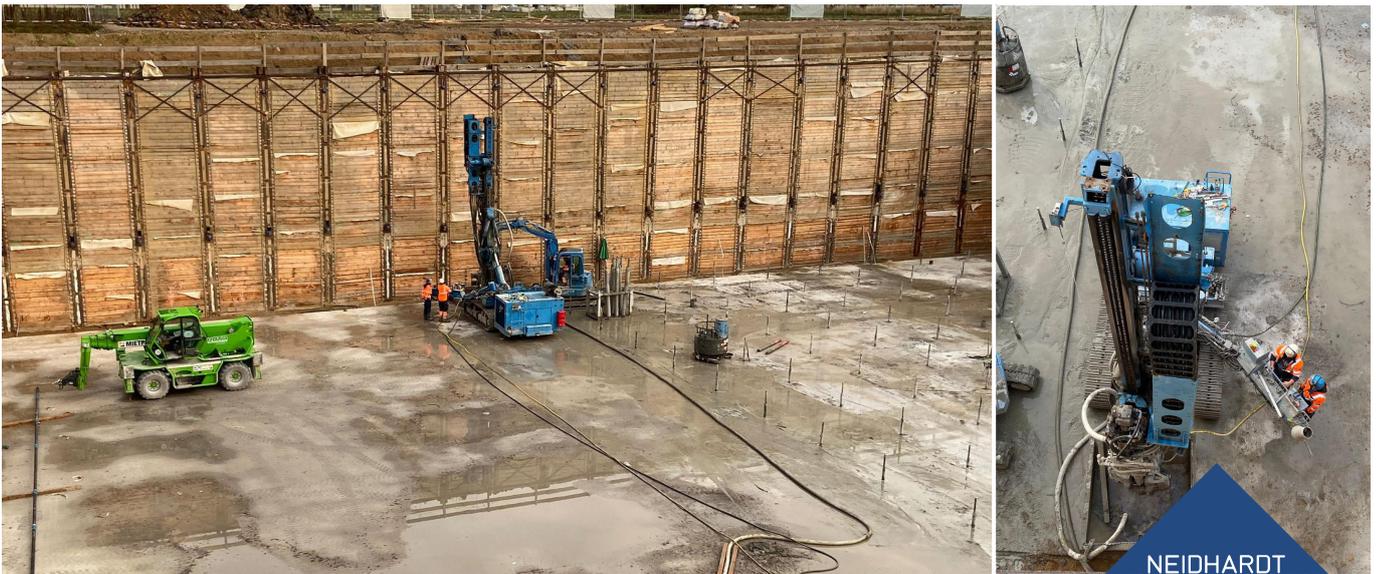


Abb. 1+2. Geräteinsatz in der 12,5 m tiefen Baugrube. Fotograf: René Dumanli.

Prestigeprojekt für Neidhardt Grundbau im Victoria Park im Osten Hamburgs. Seit 2019 entsteht auf einer Fläche von 34ha einer der attraktivsten Gewerbeparks Deutschlands - und Neidhardt Grundbau ist mittendrin.

Die AKQUINET GmbH, ein deutschlandweit führender IT-Dienstleister, der bereits vier Hochleistungs-Rechenzentren in Hamburg und Umgebung betreibt, ist verantwortlich für den Bau, die Planung sowie den späteren Betrieb. Neidhardt Grundbau wurde von dem Auftraggeber des Projektes, OTTO WULFF Bauunternehmung GmbH, mit der Auftriebssicherung eines Rechenzentrums auf ca. 3.300 m² Grundfläche beauftragt.

Die Untergeschosse des Rechenzentrums binden bis zu ca. 12,4 m in die bindige Geschiebeeböden ein.

Zur Trockenhaltung der Baugrube im Bauzustand war eine Wasserhaltung erforderlich. Um das Bauwerk gegen Auftriebskräfte des bis zur Geländeoberkante anstehenden Grundwassers zu sichern, wurden Mikropfähle geplant.

Neidhardt Grundbau nutzte bei der Auftriebssicherung das Überlagerbohrverfahren mit Wasserspülung System Doppelkopf. Eine Besonderheit stellten auch die Arbeiten in einer 12,5m tiefen Baugrube dar, die nur über einen Mobilkran (Geräte) und einen Treppenturm (Mannschaft) erreichbar war.



Abb. 3. Geräteeinsatz in der 12,5 m tiefen Baugrube. Fotograf: René Dumanli.

Projektdaten

System/Anzahl/Neigung

- 350 Mikropfähle DIN EN 14199
- Pfahldurchmesser: D=200mm
- Stahldurchmesser: D=40mm, D=43mm und D=50mm
- Bohrtiefe: bis 15,4m

Verfahren/Böden

- Überlagerungsbohrverfahren mit Wasserspülung, System „Doppelkopf“

- Bindiger Boden in Form von Geschiebemergel

Bauherr

Green Datahub Holding, ein Unternehmen der Deutschen Beteiligungs AG.

Auftraggeber

OTTO WULFF
Bauunternehmung GmbH

Auftragnehmer

Neidhardt Grundbau GmbH

Bauzeit

September - Dezember 2022

Auftragssumme

EUR > 1.000.000,00

Die Neidhardt Grundbau GmbH - ein Unternehmen der AARSLEFF Gruppe - ist überall dort tätig, wo es um Spezialtiefbau geht. Die AARSLEFF Gruppe Deutschland verfügt dabei mit seinen fünf Unternehmen über eine optimale Infrastruktur, um eine effiziente Abwicklung der Baustellen zu gewährleisten. Mit den rund 200 Mitarbeitern führt die Gruppe im Jahr ca. 300 Baustellen aus, und verzeichnet einen Umsatz von ca. 60 Mio. € pro

Jahr. Wir realisieren die Tiefgründung von Projekten aus Wohnungsbau, Industrie- und Gewerbebauten, Verkehrswegebau, Energieversorgung über umwelttechnische Anlagen bis hin zu Windkraftanlagen. Weitere Informationen unter:

www.neidhardt-grundbau.de

Mehr Infos zum Projekt: <https://akquinet.com/rechenzentrum-victoria-park-hamburg.html>

Kontakt

Neidhardt Grundbau
GmbH
info@ngbau.de
Tel. +49 40 7524240