

5. Schleusenammer Brunsbüttel

2020 – 2021 | Spezialtiefe Unterwasserscanning

Öffentlicher Auftraggeber:

ARGE Neubau 5. Schleusenammer Brunsbüttel

Leistungen HydroMapper:

Einsatz von Geräteträger HydroMapper mit Multibeam
3D Bauwerksscanning unter Wasser
Auswertung 3D Bauwerksscanning
Erstellen BIM-konformes Bauwerksmodell

Objekt-/Flächenart und Dimension:

Baugrube Torkammer durch Steifen unbefahrbar
ca. 1.200 m² Grundfläche
Messtiefe ≥ 25 m

Projektbeschreibung:

In einer rund 26,5 m tiefen, ausgesteiften Baugrube sollte ein 3-D Scan zur Aufnahme der Aushubsituation, der eingebrachten Bohrpfähle und zur Indikation des Zustandes der Baugrubenumschließung durchgeführt werden.

Dafür wurde das VertikalScanning für große Tiefen entwickelt, um eine 3-D Punktwolke der Baugrube mit einer Genauigkeit von ± 5 cm in über 25 m Tiefe zu erstellen.

Die Bohrpfähle mit einem Durchmesser von 1,3 m wurden anschließend gefittet, damit der Tragwerksplaner mit den Daten sein Berechnungsmodell evaluieren konnte.



Abb. 1: ≥ 25 m tiefe Baugrube der Torkammer mit Steifen

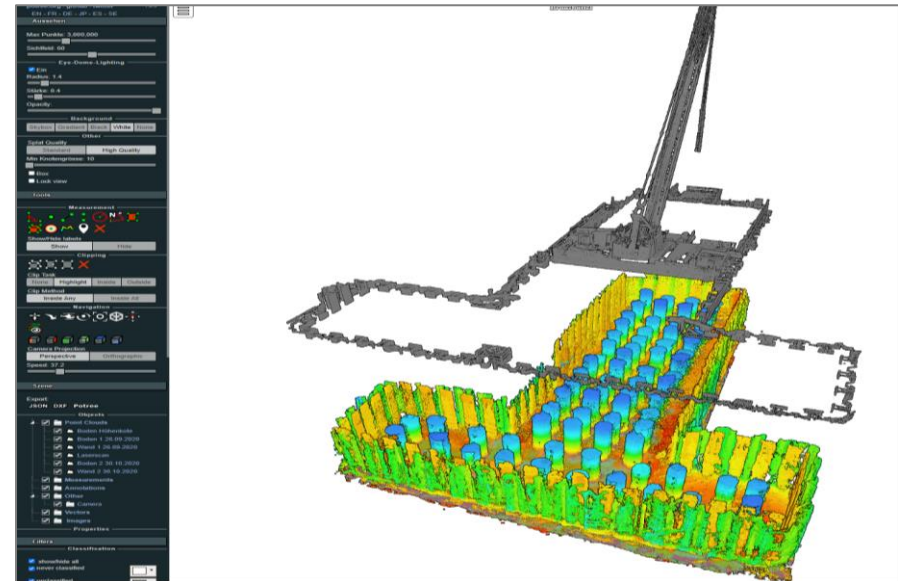


Abb. 2: Punktwolke in der HydroCloud (grau: OK Spundwand mit Baukran)