

Steinwerderkai, Hamburg

2021 | Unterwasserscanning, Verknüpfung mit Kundendaten

Auftraggeber:

HPA Hamburg Port Authority

Leistungen HydroMapper:

Einsatz von Messboot HydroMapper mit Multibeam

3D Bauwerksscanning unter Wasser

Auswertung 3D Bauwerksscanning

Verknüpfung der Hydromapper-Unterwasser-Punktwolke

mit Kunden-Überwasser-Punktwolke

Erstellung eines 3 D Pfahlmodells

Objekt-/Flächenart und Dimension:

3 D Unterwasserscanning eines Teils der Kaimauer und deren mehrreihige Holzpfahlgründung über eine Länge von ca. 750 m

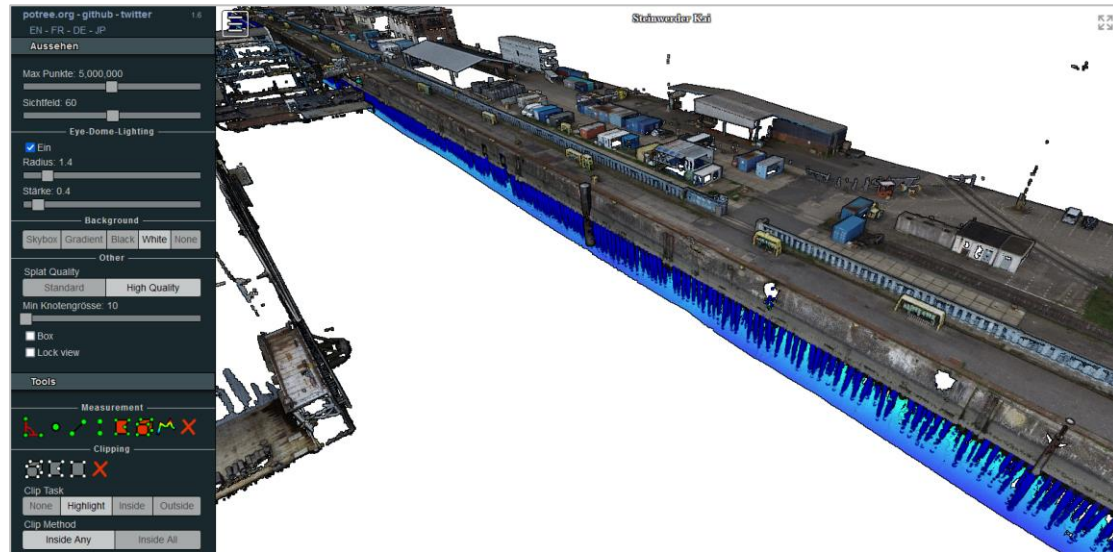


Abb. 1: Verknüpfte Punktwolken Unterwasser(HYM) mit Überwasser(HPA) in der HydroCloud

Projektbeschreibung:

Die Hamburg Port Authority (HPA) plant den Neubau einer Kaimauer am Steinwerderkai, um die bestehende, abgängige Anlage zu ersetzen. Zu diesem Zweck hat die Betreiberin im Vorweg über Wasser eine Punktwolke per Drohnenbefliegung erzeugt und benötigte noch eine Unterwasservermessung.

Die Messung diente insbesondere der Aufnahme der Holzpfahlsituation, um die Standsicherheit der Kaimauer mit einer geeigneten Baumaßnahme planen zu können. Eine Möglichkeit wäre, dass die neue Verankerung der vorgesetzten Spundwand durch die bestehenden Holzpfähle der alten Konstruktion abgeteuft werden.

Für eine verbesserte Planung wurde ein 3 D Pfahlmodell erzeugt.

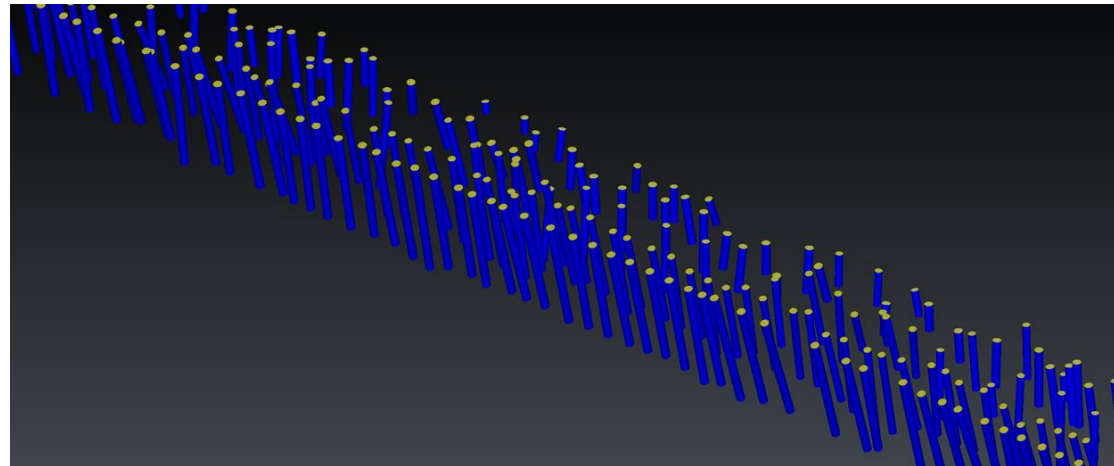


Abb. 2: Auswertung zu einem 3 D Pfahlmodell