

3D Kanalvermessung und Drohnenbefliegung Baumschulenweg, Bremen

Auftraggeber:
hanseWasser Bremen GmbH

Projektlaufzeit:
Februar - Juni 2016

Projektbeschreibung:
Für die Sanierung eines Kanals im Baumschulenweg in Bremen wurde ein Kanalabschnitt von ca. 220 m mittels 3D Laserscanner vermessen. Anhand der aufgenommenen 3D Punktwolke wurden im Abstand von jeweils 3 m 2D-Querprofile erzeugt und digitalisiert. Zusätzlich wurde eine Befliegung mit einer Drohne (DJI Inspire 2) durchgeführt. Diese Aufnahme wurde für die Erstellung eines Bestandsplanes der oberirdischen Topografie genutzt, da durch die Einzelbildaufnahmen der Befliegung eine 3D Punktwolke sowie ein hochauflösendes Orthofoto berechnet werden konnten.

Erbrachte Leistungen:

- CAD-Plan mit 2D-Querprofilen im Abstand von je 3 m
- topografischer Bestandsplan
- hochauflösendes Orthofoto

Verwendete Messgeräte:

- Tachymeter Leica TS15
- 3D Laserscanner Leica P15
- DJI Inspire 2

Dr. Hesse & Partner Ingenieure
Veritaskai 6
21079 Hamburg
Tel: 040 - 52299190-0
www.dhpi.com



Abb. 1: Ansicht der verknüpften Punktwolken aus terrestrischem 3D Laserscanning mit Drohnenbefliegung (UAV)

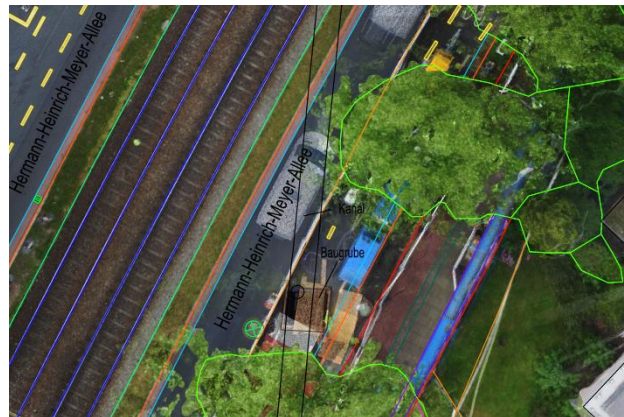


Abb. 2: Topografischer Bestandsplan mit Orthofoto

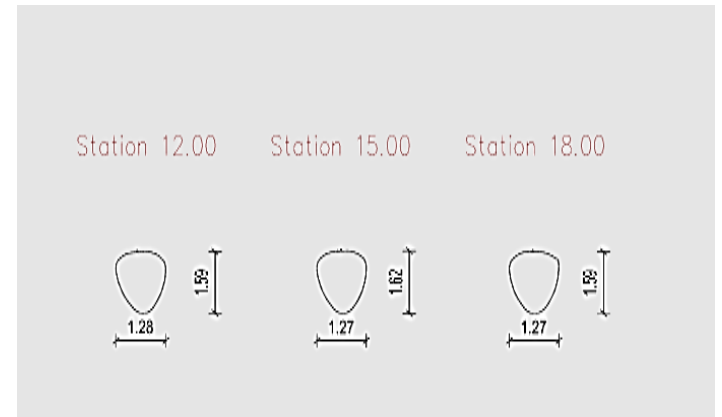


Abb. 3: CAD-Plan mit 2D-Querprofilen