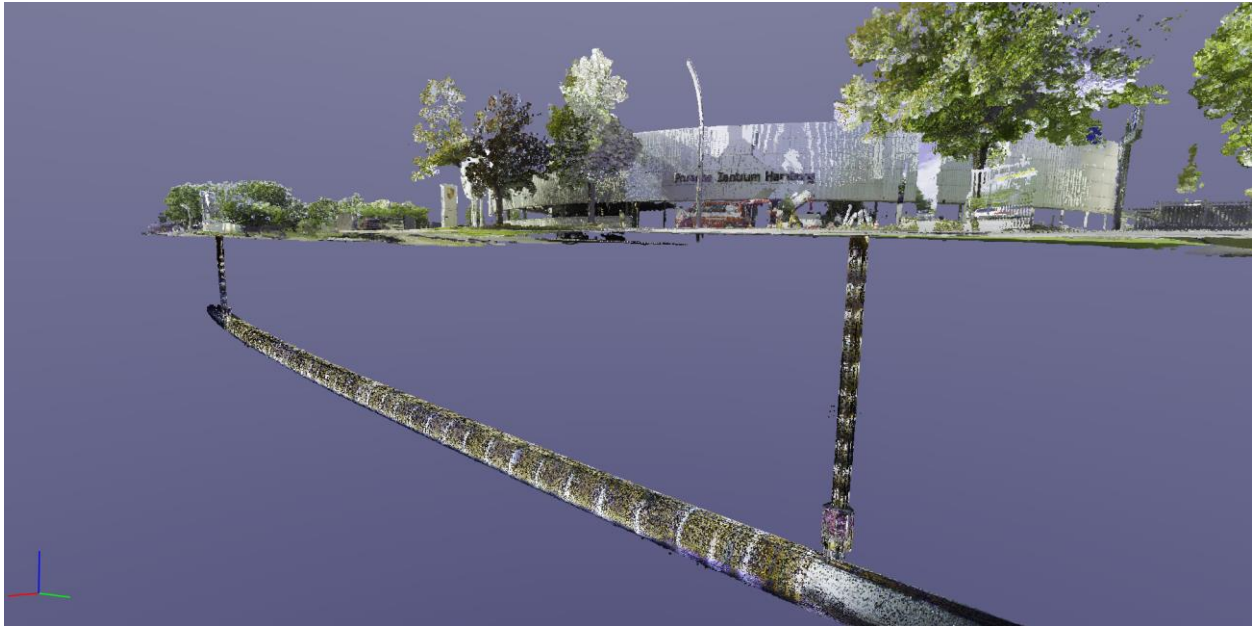


## 3D-Laserscan - Baumaßnahme HH Alster-Gate Transportsiel DN 3000

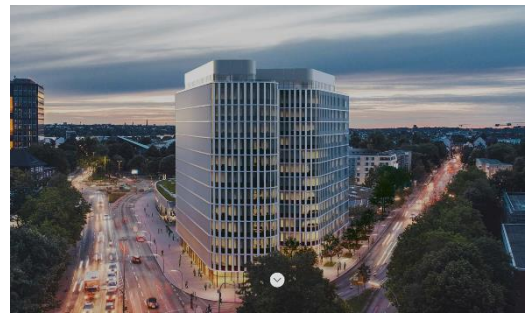


**Auftraggeber:** Hamburg Wasser

**Ausführungszeit:** September 2020

### Projektabstrakt:

Auf dem ca. 6.000m<sup>2</sup> großen Baugrundstück Wallstraße/Steinhauerdamm soll ein 13-stöckiger Bürokomplex inkl. einer 2 geschossigen Tiefgarage entstehen. Genau unter diesem Baufeld verläuft eines der größten Transportsiele von Hamburg, DN 3000mm in über 20m Tiefe mit unbekannter Lage. Aufgrund dieser sehr tiefen Lage ist es vermessungstechnisch höchst aufwendig, die nicht geradlinig verlaufende Rohrachse zu vermessen. Mittels 3D-Laserscan der beiden 20m tiefen Schächte, Seiteneinstiege und des Sielverlaufes wurde die gesamte Rohrstrecke mit einer Genauigkeit von 3mm eingemessen und in die Pläne georeferenziert übertragen.



*geplanter Bürokomplex*



*Scanner im Siel DN 3000*

### Leistungsübersicht:

- 3D-Laserscan in 20 m Tiefe
- 85 Setups, 1,623 Mrd. Messpunkte
- Kanallänge 140m
- Georeferenzierung Genauigkeit 3mm
- Kanalreinigung durch Canal-Control
- Umschiebern in mehreren Sielbezirken
- Belüftung mit 30.000m<sup>3</sup>/h
- 13 MA für Reinigung und Vermessung

### Messgeräte/Werkzeug:

- Leica RTC 360 + Tachymeter
- Schachtstativ inkl. 80 W LED-Beleuchtung

