

ÜBERSEEUARTIER IN HAMBURG GERMANY



Unsere Fakten

Messtechnische Überwachung der bestehenden Haltestelle Überseequartier mit webbasiertem Auswerteprogramm.

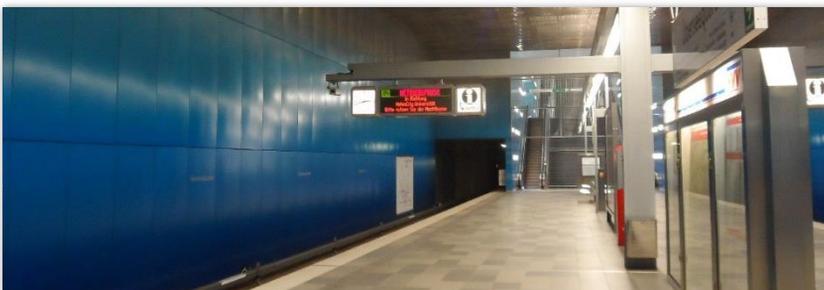
Projektbeschreibung

Hamburg kennt viele Großprojekte. Dies ist das größte der Großen. In Hamburgs HafenCity hat am 04.04.2017 der Bau für das Projekt Überseequartiers begonnen. Knapp eine Milliarde Euro investiert Europas größter Gewerbeentwickler Unibal-Rodamco aus Paris an der Elbkante, in der Nähe der Elbphilharmonie. Bis 2021 sollen auf dem 260.000 Quadratmeter großem Areal ein Einkaufsquartier mit 200 Läden, 400 Wohnungen, drei Hotels, einem Kino sowie Büros entstehen.

Die Herausforderung

Durch die Baugrube verläuft die U-Bahnlinie U4 mit der Haltestelle Überseequartier. Die Haltestelle besteht aus 13 Blöcken, die durch 2 Schlitzwände gelagert sind.

Aufgrund der geplanten Baumaßnahme werden 3D-Verformungen der bestehenden Blöcke 3 – 10 erwartet. Berechnungsprognosen des Statikers gehen von einer Größenordnung von ca. 20mm in der Horizontalen aus. Aus diesem Grund muss das Bauwerk während der Baumaßnahme messtechnisch überwacht werden.



GEO-Instruments GmbH
Mausegatt 51
D-44866 Bochum

t: +49 2327 994 310 - 0
f: +49 2327 994 310 - 9

m: info@geo-instruments.de
w: www.geo-instruments.de

PROJEKTDATEN

Bauherr

Unibal-Rodamco

Auftraggeber

Unibal-Rodamco ÜSQ
Development GmbH

Zeitraum

März 2017 bis März 2023

Leistungen

- 52 Stück Schlauchwaagengeber zur Höhenüberwachung
- 104 Stück Wegaufnehmer zur Blockfugenüberwachung
- 3 Stück Erschütterungssensoren in der Haltestelle
- 20 Stück Grundwassermessstellen in der Baugrube

ÜBERSEEQUARTIER IN HAMBURG GERMANY



Unsere Fakten

Messtechnische Überwachung der bestehenden Haltestelle Überseequartier mit webbasiertem Auswerteprogramm.

Die Lösung

Im März 2017 folgte dann die Installation und Inbetriebnahme der Messtechnik in der Haltestelle Überseequartier während der Sperrpausen in der Nacht. Trotz widriger Umstände konnte die Sensorik in der geplanten Zeit in Betrieb genommen werden, so dass der Starttermin der Baustelle nicht gefährdet war. Nach weiteren konstruktiver Abstimmungen und Anpassungen der Projektvisualisierung läuft die Überwachung der Haltestelle Überseequartier nunmehr seit 15 Monaten und liefert aussagekräftige Berichte und Visualisierungsgrafiken an alle Beteiligten.



PROJEKTDATEN

Bauherr

Unibal-Rodamco

Auftraggeber

Unibal-Rodamco ÜSQ
Development GmbH

Zeitraum

März 2017 bis März 2023

Leistungen

- 52 Stück Schlauchwaagengeber zur Höhenüberwachung
- 104 Stück Wegaufnehmer zur Blockfugenüberwachung
- 3 Stück Erschütterungssensoren in der Haltestelle
- 20 Stück Grundwassermessstellen in der Baugrube

GEO-Instruments GmbH
Mausegatt 51
D-44866 Bochum

t: +49 2327 994 310 - 0
f: +49 2327 994 310 - 9

m: info@geo-instruments.de
w: www@geo-instruments.de