

Elbtower - Monitoring für Baugrund und Bauwerksanalyse, Hamburg D



Zeitraum 2020 - 2022
Projektgrösse Gebäudehöhe: 235 m

Auftraggeber Hanack und Partner Vermessung, Hamburg

ERBRACHTE LEISTUNGEN

Automatischer Betrieb von 4 Leica MS50 Tachymeter mit TedaMoS und autarker Stromversorgung

Automatische Ausgleichung der Resultate mit TedaMoS Adjustment

Einbezug der Tidenstände

Online-Portal TedaMoS Web

PROJEKTDESCHRIEB

In der Hafencity von Hamburg entsteht seit 2021 das höchste Gebäude der Stadt. Mit 235 m wird es zum dritthöchsten und dasjenige mit den tiefsten Bohrpfählen (110 m) Deutschlands. Der Elbtower bietet Arbeitsplätze für 5'000 Mitarbeitende.

Für die Baugrunduntersuchung vor dem Bau unterstützt Terradata die Hamburger Partnerfirma Hanack und Partner im Betrieb des Monitorings. Ziel ist es, während drei Kampagnen im 2020 den Einfluss von Tide, Sturmflut und Temperatur auf den Baugrund, umliegende Brücken und Gebäude zu analysieren, bevor der eigentliche Bau beginnt. Die Messungen werden in dieser Zeit stündlich durchgeführt, automatisch ausgeglichen und online auf TedaMoS zur Verfügung gestellt.

<https://youtu.be/lipPcqFdktc>