

## Tunnelüberwachung Wallring

### Messtechnische Permanentüberwachung eines U-Bahn-Tunnels



Das "Transportsiel Wallring" ist die letzte Sielbaumassnahme des Innenstadt-Entlastungsprogramms, das seit 2011 in zentralen Bereichen der Stadt Hamburg vorangetrieben wird. Dabei werden zwei grosse Abwassersiele in der Innenstadt in unterirdischer Bauweise erstellt. Eines davon, das "Transportsiel Wallring", wird zwischen Stephansplatz und Alter Elbpark verlaufen. Während die Tunnelbohrmaschine die bestehenden Tunnel der Hamburger Hochbahn überquert, werden die beiden Röhren auf Verformungen und Erschütterungen messtechnisch überwacht. Dieses Projekt war eine Zusammenarbeit mit Hanack und Partner GmbH.

📍 Hamburg, Deutschland  
 👤 Hamburger Hochbahn AG  
 🕒 2017

#### Leistungen

- ◆ Permanente 3D-Überwachung der beiden Tunnelröhren der Hamburger Hochbahn mittels automatischen Tachymetern
- ◆ Überwachung der Erschütterungen in beiden Tunnelröhren
- ◆ Kontrolle von Wassereintritt in die Tunnelröhren mittels hochauflösender Kameras
- ◆ Alarmierung bei Grenzwertüberschreitungen

Sämtliche erfassten Daten werden dokumentiert in TEDAMOS Web, unserem passwortgeschütztes Kundenportal mit 24/7-Zugriff.

#### Technologien

- ◆ 2 autom. Präzisionstachymeter
- ◆ 2 autom. Erschütterungsmessgeräte
- ◆ 2 hochauflösende Kameras zur Überwachung von Wassereintritt