

Surveillance du tunnel Wallring

Surveillance métrologique permanente d'un tunnel de métro



Le "Transportsiel Wallring" est le dernier projet de construction de fosse septique du programme de désengorgement du centre-ville, qui se poursuit depuis 2011 dans des zones centrales de la ville de Hambourg. Deux grands déversoirs d'eaux usées seront construits sous terre dans le centre-ville. L'un d'entre eux, le "Transportsiel Wallring", passera entre Stephansplatz et Alter Elbpark. Pendant que le tunnelier traversera les tunnels existants du Hochbahn de Hambourg, les deux tubes seront surveillés par des mesures pour détecter les déformations et les vibrations.

📍 Hambourg, Allemagne
👤 Hamburger Hochbahn AG
🕒 2017

Services

- ◆ Surveillance permanente en 3D des deux tubes du tunnel du métro aérien de Hambourg à l'aide de stations totales automatiques.
- ◆ Surveillance des vibrations dans les deux tubes du tunnel
- ◆ Contrôle des infiltrations d'eau dans les tubes du tunnel au moyen de caméras à haute résolution
- ◆ Alerte en cas de dépassement des valeurs limites
- ◆ Projet en collaboration avec Hanack und Partner GmbH

Technologies

- ◆ 2 stations totales de précision automatiques
- ◆ 2 vibromètres automatiques
- ◆ 2 caméras haute résolution pour la surveillance des infiltrations d'eau
- ◆ Portail client basé sur le web, protégé par un mot de passe et accessible 24h/24 et 7j/7