

Surveillance de ponts



PROJET

Dans la commune de Grünwald (D), près de Munich, le pont Grünwalder Isar construit en béton armé doit être rénové. Durant la période des travaux, l'extrémité ouest de l'ouvrage qui se trouve dans une zone de glissement, doit être particulièrement surveillée.

De cette façon, tout déplacement peut être détecté immédiatement et les contre-mesures appropriées peuvent être prises. Pour ce faire, 5 capteurs HAPPY MONITORING ont été installés sur les culées et sur le pont de 220 m de long. Les données de corrections RTK sont fournies par une HAPPY BASE qui a été installée à une distance de plusieurs centaines de mètres.

Avec HAPPY MONITORING, les charges du pont sont mesurées en continu et des conclusions sont tirées sur l'état du pont. Les données de mesures sont directement intégrées dans la base de données de mesure du Länder de Bavière afin d'obtenir un contrôle indépendant des procédures de mesure existantes.

PRÉCISIONS

24h : position $\pm 1,0$ mm, hauteur $\pm 1,5$ mm
12h : position $\pm 1,8$ mm, hauteur $\pm 2,5$ mm
6h : position $\pm 2,5$ mm, hauteur $\pm 3,5$ mm
[moyenne de 17 satellites]

INSTRUMENTS

5 x HAPPY GEM-X11

BÉNÉFICES POUR LE CLIENT

- Système indépendant de la température et des conditions météorologiques
- Détection des anomalies de la construction
- Flexibilité pour le transfert des données vers des systèmes externes

CLIENT

Sicurent GmbH