

## Nouvelle construction de l'hôpital universitaire K2, Bâle

### Surveillance automatique des fosses d'excavation et des bâtiments



La nouvelle construction de la clinique 2 de l'hôpital universitaire de Bâle comprend une tour de 60 mètres de haut qui sera directement reliée au bâtiment existant de la clinique 2. Le projet est situé en plein cœur de Bâle.

La fosse d'excavation pour les cinq étages souterrains est située directement entre le bâtiment existant de la clinique K2 et le bâtiment classé Markgräflerhof. Au nord-ouest, la fosse d'excavation est reliée au bâtiment OP-Ost, qui abrite les salles d'opération, et au bâtiment MTA. En raison de la profondeur de la fosse d'excavation et de l'infrastructure située à proximité immédiate, les bâtiments et la fosse d'excavation elle-même font l'objet d'une surveillance étroite. Terradata fournit divers services dans le domaine de la technologie des capteurs de mesure, en collaboration avec son partenaire local Jermann Ingenieure+Geometer.

- 📍 Bâle, Suisse
- 👤 ARGE K2 (Marti, Implenla, Eberhard)
- 🕒 2023 - 2030

#### Services

- ◆ Mesures automatiques de tassement à l'aide de systèmes de niveau à tuyau dans les bâtiments existants environnants, sur une longueur totale de plusieurs centaines de mètres
- ◆ Surveillance géotechnique automatique de la fosse d'excavation à l'aide d'inclinomètres in situ, de mesures de la force d'ancrage, de presses à plat et d'extensomètres
- ◆ Visualisation de toutes les données de mesure sur le portail web TEDAMOS, y compris les alarmes automatiques

#### Technologies

- ◆ Système de mesure de l'équilibre des tuyaux avec 35 capteurs
- ◆ 17 inclinomètres fixes
- ◆ 30 mesures de la force d'ancrage
- ◆ 14 extensomètres à 6 voies
- ◆ Surveillance de la pression pour les presses à plat
- ◆ TEDAMOS Web, portail client protégé par mot de passe et accessible 24h/24, 7j/7



