

Hôpital cantonal des Grisons, nouveau bâtiment SUN

Suivi de la construction de la fouille et de l'hôpital existant de Coire



📍 Chur, Suisse
👤 Hôpital cantonal des Grisons
🕒 2014 - 2017

Services

- ◆ Accompagnement métrologique pendant toute la phase de construction
- ◆ Concept et installation du système de mesure automatique
- ◆ Mesures inclinométriques manuelles
- ◆ Mesures manuelles de déformation
- ◆ Contrôles de l'exécution des travaux

Technologies

- ◆ 2 stations totales automatiques avec 100 points de mesure
- ◆ 9 capteurs de vibrations
- ◆ 2 système de mise à niveau hydrostatique
- ◆ Portail client basé sur le web avec accès 24h/24 et 7j/7 avec alarme à trois niveaux

Le projet d'extension SUN de l'hôpital cantonal des Grisons comprenait entre autres une nouvelle construction, y compris un garage souterrain. La fouille, d'une profondeur allant jusqu'à 22 m, était en partie directement adjacente au bâtiment des lits existant. De plus, un canal pour l'alimentation en énergie a été creusé sous les bâtiments existants avec l'IRM et la salle d'opération.

Une surveillance automatique de la fouille et des bâtiments environnants a permis de détecter à tout moment d'éventuels mouvements.