

## Pilatus Arena Kriens

Mesures automatiques et manuelles de surveillance de fouilles et de voies ferrées



Avec la Pilatus Arena, Kriens voit naître un point d'exclamation urbanistique dans la région de Lucerne!

Cette arène sportive et événementielle au rayonnement national et international pourra accueillir 4'500 spectateurs. La halle multifonctionnelle accueillera des événements sportifs en salle tels que le handball, le tennis, le football en salle, l'unihockey, le volley-ball et le basket-ball.

Pour financer cette salle, deux immeubles d'habitation comprenant au total 415 appartements en location ou en propriété seront construits sur le même site. L'immeuble "Pilatus Tower", d'une hauteur de 110 m et de 36 étages, sera le plus haut immeuble actuel du canton de Lucerne et devrait être achevé en 2026.

La situation exigeante des eaux souterraines a constitué un défi particulier. Sous le terrain de construction se trouvent trois aquifères tendus, qui présentent en partie un niveau d'eau théorique au-dessus du terrain naturel. Lors du forage de ces aquifères, il a fallu veiller à ce que l'eau souterraine tendue n'inonde pas le terrain en perçant des tuyaux dépassant du sol.

Tous les résultats des mesures sont visualisés sur la plateforme web TEDAMOS. En cas de dépassement des valeurs limites de l'un des différents systèmes de mesure, des alarmes automatiques sont envoyées afin de garantir à tout moment la sécurité sur le chantier.

- 📍 Kriens, Suisse
- 👤 Halter AG
- 🕒 2022 - 2026

### Services

- ◆ Relevé de fissures
- ◆ Réseau de points fixes de construction & implantations
- ◆ Mesures de surveillance manuelles sur les routes, les fouilles et les conduites industrielles
- ◆ Mesures inclinométriques
- ◆ Surveillance automatique des voies et des bords de quai
- ◆ Mesures automatiques du niveau de la nappe phréatique (42 capteurs)
- ◆ Webcam panoramique

### Technologies

- ◆ Stations totales pour la surveillance automatique des voies ferrées
- ◆ 42 systèmes de mesure piézométrique
- ◆ Webcam panoramique
- ◆ TEDAMOS Web, portail client protégé par mot de passe avec accès 24/7