

Universitätsspital Klinikum K2, Basel

Automatische Baugruben- und Gebäudeüberwachung



Der Neubau des Klinikum 2 des Basler Universitätsspitals umfasst einen 60 m hohen Bettenturm, welcher direkt an den Bestandsbau Klinikum 2 angeschlossen wird. Das Projekt befindet sich direkt im Herzen von Basel.

Die Baugrube für den benötigten Aushub von für 5 Untergeschosse liegt direkt zwischen dem Bestandsbau Klinikum K2 und dem denkmalgeschützten Markgräflerhof. Im Nordwesten schliesst die Baugrube an das Operationssaalgebäude OP-Ost und das MTA-Gebäude an. Aufgrund der tiefen Baugrube und in unmittelbarer Nähe stehenden Infrastruktur werden die Gebäude und die Baugrube selbst intensiv überwacht. Die Terradata erbringt diverse Dienstleistungen im Bereich der Mess-Sensorik, zusammen mit dem lokalen Monitoring-Partner Jermann Ingenieure+Geometer.

Link zum aktuellen Baustand: [Webcam](#)

📍 Basel, Schweiz
👤 ARGE K2 (Marti, Implenia, Eberhard)
⌚ 2023 - 2030

Leistungen

- ◆ Automatische Setzungsmessungen mit Schlauchwaagensystemen in den umliegenden Bestandsgebäuden mit einer Gesamtlänge von mehreren hundert Metern
- ◆ Automatische geotechnische Überwachung der Baugrube mit Inplace-Inklinometern, Ankerkraftmessungen, Flachpressen und Extensometern
- ◆ Visualisierung aller Messdaten auf dem TEDAMOS-Webportal inklusive automatischer Alarmierung

Technologien

- ◆ Schlauchwaagenmesssystem mit 35 Sensoren
- ◆ 17 Inplace-Inklinometer
- ◆ 30 Ankerkraftmessungen
- ◆ 14 6-fach Extensometer
- ◆ Pressendrucküberwachung bei Flachpressen
- ◆ TEDAMOS Web, passwortgeschütztes Kundenportal mit 24/7-Zugriff



