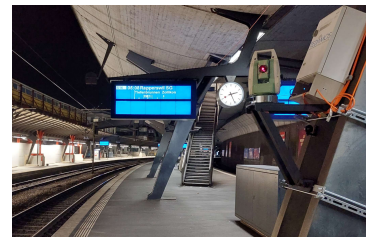


Haus zum Falken, Zürich-Stadelhofen



Zeitraum 2022 - 2025
Projektgrösse Gebäudevolumen: 14'000 m³
Bausumme: 40 Mio. CHF

Auftraggeber Allreal Generalunternehmung AG
Planer Architekt: Calatrava Valls SA, Zürich

ERBRACHTE LEISTUNGEN

Autom. Überwachung SBB-Gleis- und Perronanlage, Baugrube und VBZ-Schutztunnel mit 5 Totalstationen, Kraftmessdosen & Piezometern

Man. Überwachungen der Tramgleise, Baugrube und Umgebung mit Inklinometern und geod. Deformationsmessungen

Visualisierung auf Web-Portal

PROJEKTGESCHRIEB

Am Bahnhof Zürich Stadelhofen entsteht das Büro- und Gewerbegebäude «Haus zum Falken». Die beengten Platzverhältnisse und die unmittelbare Nähe zu Bahn und Tram erfordern aufwendige Bauabläufe und umfangreiche Sicherheitsvorkehrungen. Aus diesem Grund wurde die Umgebung dieser anspruchsvollen Baugrube von Anfang an permanent auf Deformationen überwacht. Neben automatisierten, geodätischen Gleisüberwachungen zählen dazu z.B. auch die Überwachung der Grundwasserstände in- und ausserhalb der Baugrube sowie automatisierte Ankerkraftmessungen. Die Gebäude in der näheren Umgebung sowie Tramgleise werden periodisch manuell auf Deformationen überwacht. Mittels Inklinometermessungen in 8 Bohrungen werden die Deformationen infolge des Baugrubenaushubs überwacht.