

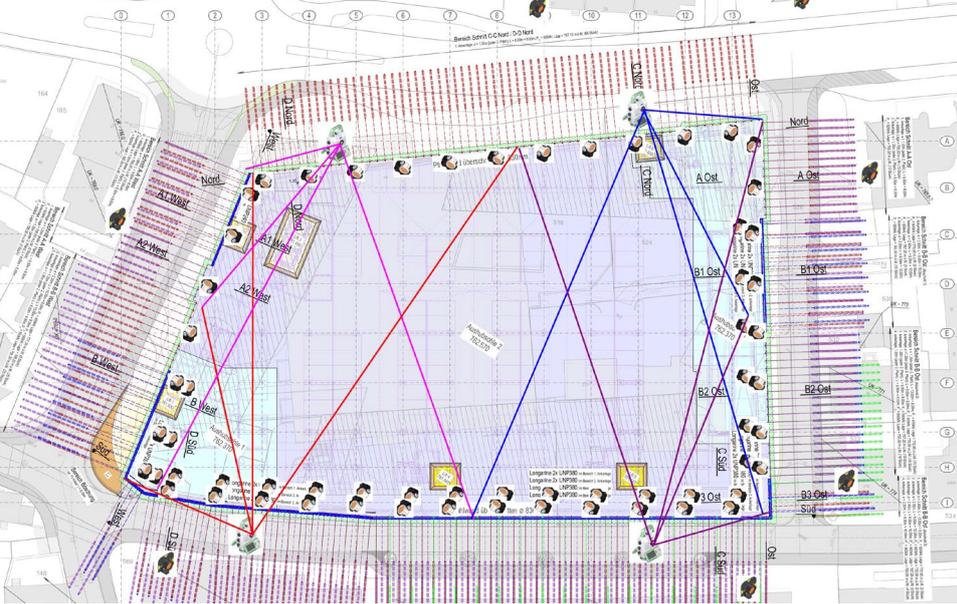


Neubau Migros, Herisau - Überwachungsmessung

GMOS - Genossenschaft Migros Ostschweiz, Industriestrasse 47, 9201 Gossau

Neubau Migros





Bauherr: Genossenschaft Migros Ostschweiz
 Industriestrasse 47
 CH-9201 Gossau

Planung /
 Ausführung: 2019 - 2022

Projektleitung: Gebhard Merk

Umfang: Installation Fixpunktnetz
 Überwachung Baugrube, Strasse
 und Gebäude

Detailbereich: Geomatik - Überwachungsmessung
 11404

Projektbeschreibung

In Herisau wird das neue Zentrum der Migros Ostschweiz gebaut. Der Abbruch der bestehenden Gebäude begann bereits im Herbst 2019. Das neue Zentrum wird Einkaufen, Wohnen und Arbeiten in einem Mischnutzungs-Konzept vereinen. Die Eröffnung ist für 2022 geplant. Für dieses grosse Bauprojekt wurde ein ausführliches Überwachungs- und Kontrollkonzept entworfen, welches neben einer geodätischen Überwachung unter anderem auch Lärm-, Hangwasser- und Erschütterungsmessungen enthält. Die Schällibaum AG ist im Projekt Neubau Migros Herisau für die geodätische Überwachung der Baugrube, Gebäude und Strassen verantwortlich. Insgesamt werden über die Rohbauzeit von ca. 90 Wochen 7 Gebäude-, 12 Strassen- und 61 Baugrubenpunkte periodisch gemessen.

Als Vorbereitung für die Überwachungsmessung wurde während des Abbruchs der bestehenden Gebäude ein lokales Fixpunktnetz ausserhalb des Baubereichs installiert und eingemessen. Für die Überwachung der Punkte in der Baugrube wurden vier Messstandorte festgelegt. An diesen Standorten werden Messpfeiler fest installiert, da die Messprismen, wenn sie einmal ausgerichtet sind, immer vom gleichen Winkel angemessen werden sollten. Geplant sind ungefähr 35 Folgemessungen, wobei das Messintervall je nach Messresultaten angepasst werden kann. Die Resultate der Folgemessungen werden im Büro ausgewertet und jeweils in grafischer und tabellarischer Form über eine Webplattform zur Verfügung gestellt.

Fakten

- 14 Fixpunkte
- 80 Überwachungspunkte (Baugrube, Strasse, Gebäude)
- Überwachung während der Rohbauzeit von ca. 90 Wochen
- Ca. 35 Folgemessungen

