

## Projektblatt

# IKEA am Westbahnhof – Monitoring U3 Station



Vermessung Bahnbau und U-Bahnbau, Monitoring, Mess- und Steuersysteme

## Beschreibung

IKEA errichtet unter dem Arbeitstitel "Vienna 3" am Standort Westbahnhof den ersten österreichischen Store mit neuem innerstädtischen Storekonzept. Es wurde das Objekt "Blaues Haus" am Europaplatz 1 abgerissen und durch einen Neubau ersetzt. Direkt unter dem Projektgebiet liegt ein Teil der U-Bahnstation U3 Westbahnhof inklusive einer anschließenden Weichenanlage. Aufgrund der prognostizierten Bauwerkshebungen war ein umfangreiches Konzept zur messtechnischen Überwachung umzusetzen.

Technische Daten Monitoring/Bauwerksüberwachung:

- zwei Stationsgleise auf ca. 150 m Länge
- Stationsröhre inkl. Verlängerung bis zum westlichen Lift
- inkl. der anschließenden Weichenanlagen
- Tunnelinnenschalen der Fahr- und Stationsröhren mit Gelenksfugen

## Leistungen

- Gutachten zu den Auswirkungen des Bauvorhabens auf die Gleisanlagen der U-Bahn und der Machbarkeit unter Aufrechterhaltung des laufenden U-Bahnbetriebes
- Automatisiertes Online Monitoringsystem
- Geodätische 3D Überwachung der beiden Stationsgleise inklusive anschließender Weichenanlage
- Überwachung der Weichenanlage mit Inklinometern
- Geodätische 3D Überwachung der Stationsröhre
- Erschütterungsmessungen
- Fissurometer/3D Rissüberwachung der Bauwerksfugen/gelenke und der Risse in der Tunnelinnenschale

### Kunde

IKEA Einrichtungen-  
Handels GmbH

### Lage

Österreich - Wien

### Zeitraum

2019-2022

