

Referenzprojekt

Roche pRED Center, Aushub / Abbruch / Baugrube

**ARCHITEKT**

Herzog & de Meuron, Basel

BAUHERR

F. Hoffman-La Roche AG, Basel

AUFTRAGGEBER

F. Hoffman-La Roche AG, Basel
omniCon Gesellschaft für innovatives Bauen mbH, Basel (Bauleitung)
ARGE pRED UGs Implenia AG / Greuter AG, Zürich (Unternehmer Spezialtiefbau)
ERNE AG, Laufenburg (Unternehmer Baustellinfrastruktur u. neue Zufahrtsrampe)

AUSFÜHRUNG

2017 - 2020

LEISTUNGEN

Komplette bauherrenseitige und unternehmerseitige Vermessung der Baustelleninfrastruktur, der bauvorbereitenden Tiefbaumassnahmen sowie umfangreiche geodätische Überwachungsmessungen der Umgebungsbauwerke und der Baugrubensicherung innerhalb der Projektphase AAB (Abbruch, Aushub, Baugrube)

REFERENZPERSONEN

Daniel Canta (Bauleiter, omniCon)
Matthias Appel (Bauleiter, omniCon)
Thomas Trutmann (Bauführer, Implenia AG)
Stefan Schoch (Bauführer, ERNE AG)

Neues Forschungszentrum für Basel

Das Roche pRED Center wird neben dem bestehenden Bau 1 (178 Meter Höhe) und dem sich aktuell im Bau befindenden Bau 2 (205 Meter Höhe) eines der Kernstücke des zukünftigen Roche Areals in Basel bilden. Das bestehende Gebäude an der Grenzacherstrasse wird hierzu abgebrochen und durch einen modernen Büro- und Forschungskomplex ersetzt. Dieser wird aus einem gemeinsamen Kellerkasten mit sechs Untergeschossen und vier in der Höhe abestufteten Gebäuden bestehen, von denen das höchste rund 114 Meter messen wird. Für die Sicherung der über 20 Meter tiefen Baugrube wird die bestehende Schlitzwand des Bestandsbaus verwendet, welche mit über 1700 neuen Ankern gesichert wird.

Vermessung und geodätische Überwachung

Die Jermann Ingenieure und Geometer AG zeichnet sich in der Projektphase AAB (Abbruch, Aushub und Baugrube) für sämtliche baupersepektivischen wie auch für die diversen unternehmerseitigen Vermessungen sowie alle geodätischen Überwachungsmessungen verantwortlich. Unter anderem wurden bis jetzt folgende Leistungen erbracht bzw. sind im weiteren Projektverlauf noch zu erbringen:

- Erstellung und Unterhalt äusseres 3D-Baufixpunktnetz
- Diverse Absteckungen zwecks Baustelleneinfrastruktur
- Absteckungen und Dokumentation von Werkleitungen
- Präzisions Höhenüberwachung Nachbarliegenschaften und öffentlicher Strassenbereich
- 3D-Überwachungsmessung bestehende Zufahrtsrampe
- 3D-Überwachungsmessung Baugrubensicherung neue Zufahrtsrampe Grenzacherstrasse
- 3D-Überwachungsmessung Versorgungstunnel ELT/ KLT im östlichen Projektperimeter
- 3D-Überwachungsmessung und Höhenüberwachung von diversen Bauten auf dem Roche Areal
- Automatisches geodätisches 3D-Monitoring der Baugrubensicherung (Schlitzwand) anhand 3 Stationen
- Absteckungen von Referenz-Achsen und -Höhen sowie Kontrollmessungen des ausgeführten Rohbaus und der Spriessung Zufahrtsrampe Grenzacherstrasse
- Übertragung Lage- und Höhenreferenz des äusseren Baufixpunktnetzes in alle sechs Untergeschosse des Bestandsgebäudes mittels Präzisionsnivelement und Lotungsmessungen inkl. Installation und Unterhalt Innenfixpunktnetz zwecks Vermessungsarbeiten für Spezial-Tiefbauer (u.a. Absteckung und Kontrolle neue Anker, Kontrolle Filterbrunnen, etc.)
- Absteckung und Kontrolle Inklinometer und Piezometer



Präzise Vermessungsarbeiten hoch über dem Roche Areal Basel



Baugrubensicherung mit Spriessung der neuen Zufahrtsrampe



3D-Überwachungsmessung des Rampenverbau

