

Ausbau Nordumfahrung Zürich Bauherrengeologe



Geotechnische
Beratungen
Geologie

Die Nationalstrasse N01/38 (Nordumfahrung Zürich, ANU) wurde auf einer Strecke von rund 7 km auf 3 Spuren ausgebaut. Kernstück ist dabei die rund 600 m lange Überdeckung Katzenssee. SC+P hatte dabei seit dem Jahr 2016 das Mandat des Bauherren- resp. Projektgeologen *innen. Dieses umfasste die geologische Begleitung des Trasseebaus für die zusätzlichen Fahrspuren, verschiedene Fundationsbeurteilungen

gen für Erweiterungen und Neubauten im Bereich von diversen Kunstbauten (Brücken, Elektroräume, Kräne, etc.) sowie die Beurteilung von Baugrubensicherungen und Wasserhaltungsmassnahmen. Die Überdeckung Katzenssee wurde mittels einer umfangreichen Pfahlfundation gegründet, wobei drei Pfahlwandreihen mit je rund 120 Pfählen mit einer Länge von bis zu 25 m erstellt worden sind. Das prognostizierte geologische Modell wurde während den laufenden Bauarbeiten mittels Aufnahmen der Pfahlbohrungen und ergänzenden Sondierbohrungen verifiziert und lokal angepasst. Somit konnte die Pfahlfundation für die Überdeckung optimiert werden. Der gesamte Projektabschnitt wurde durch SC+P geologisch dokumentiert. Mit der intensiven Baubegleitung vor Ort konnten auftretende hydrogeologische und geotechnische Probleme zeitnah behoben werden. Dies umfasste insbesondere auch eine intensive Aushubbegleitung von belasteten Standorten.

Bern
Olten
Wollerau

Zürich Langstrasse 149
8004 Zürich
044 297 70 90
scpzuerich@scpag.ch
www.scpag.ch

Bauherrschaft

Bundesamt für Strassen ASTRA

Zeitraum

2016 – 2019

Leistungsumfang

Hydrogeologische, altlastentechnische und geotechnische Baubegleitung einer Grossbaustelle

Dokumentation und Verifizierung der Geologie im Projektabschnitt

Beratung der Bauleitung bei auftretenden Problemen auf der Baustelle