

# Swissmill Kornhaus Zürich - Siloaufstockung



Geologie  
Geotechnik  
Grundbau  
Ingenieurwesen

**Die bestehenden Silos am Sihlquai 296 in Zürich werden bis auf eine Höhe von ca. 118 m aufgestockt. Für den Lastabtrag in den Baugrund ist eine Pfahlfundation mittels Ortsbetonpfählen vorgesehen. Diese werden seitlich des bestehenden Silogebäudes angeordnet.**

**Für das geotechnisch anspruchsvolle Bauwerk galt es ein zweckmässiges Sondierkonzept auszuarbeiten. Ergänzend waren Laborversuche umzusetzen. Basierend auf dem Baugrundbericht und den ausgewerteten Laborversuchen wurde die Fundation des 118 m hohen Turms konzipiert. Für die Lastabtragung wurden mehrere Pfahldurchmesser und verschiedene Pfahlanordnungen geprüft. Ebenso wurde eine reine Pfahlfundation einer kombinierten Pfahl-Bodenplatten-Fundation gegenübergestellt. Insbesondere in Bezug auf die benachbarten Gebäude und das SBB-Viadukt musste eine Setzungsmulde prognostiziert werden. Dies erfolgte mit der Finite-Element-Methode.**

## **Bauherrschaft**

Swissmill - Division der Coop Genossenschaft

## **Projektteam**

Gesamtleitung: Enseco Ltd., Olten  
ACS Partner AG, Zürich / Borgogno  
Eggenberger + Partner AG, St. Gallen  
Dr. J. Grob & Partner AG, Winterthur  
Harder Haas Partner AG, Eglisau

## **Dauer**

Beginn Baugrunduntersuchung ab  
2011  
Realisierungszeit ab Mai 2013

## **Baukosten Gesamtprojekt**

Gesamthaft ca. 27 Mio. Franken

## **Leistungsumfang**

Sondierkonzept mit Laborversuchen  
Baugrunduntersuchung und Baugrundbericht mit Auswertung der Laborversuche  
Bemessung Pfahlfundation  
Fachbauleitung Geologie  
Setzungsanalyse mit konventioneller Abschätzung und FEM Analyse  
Prognose Setzungsbetrag und Ausdehnung der Setzungsmulde

Bern

Olten

Wollerau

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