

Kornhaus Swissmill Zürich

Dienstag, 1. März 2016
17:00 Uhr
Auditorium HIL E 1 (Lehrgebäude Bauwesen)
ETH Zürich, Hönggerberg, 8093 Zürich

Josef Grob
Dr. sc. techn., dipl. Bauing. ETH/SIA
Geschäftsleiter Dr. J. Grob & Partner AG, Winterthur
und
Sassan Mohasseb
Dr. sc. techn., Engineer Stanford University
Geschäftsleiter SMTEAM GmbH, Meilen



Kornhaus Swissmill, Dezember 2015

Der bestehende, etwa 40 m hohe Silo 57 der Swissmill Zürich am Sihlquai 306 wurde im Auftrag der Coop Genossenschaft auf eine Höhe von 118 m aufgestockt und strassenseitig um eine Silozellenreihe verbreitert. Auf der Limmattseite wurde eine Zellenreihe des bestehenden Silos 57 durch eine stärkere neue Konstruktion ersetzt. Die grossen Lasten aus der Siloaufstockung werden über diese beiden neuen Zellenreihen in die Fundamente und von dort über 40 m bis 45 m lange Bohrpfähle in den Fels geleitet. Die Siloerweiterung und der bestehende Silo 57 sind kraftschlüssig miteinander verbunden und bilden ein monolithisches Tragwerk.

Aufgrund der Bedeutung des Gebäudes und der Gefährdung der Umgebung bei einem Tragwerksversagen wurde die Erdbebenanalyse mit einem 3-dimensionalen Rechenmodell durchgeführt, welches das gesamte Tragwerk und auch den Baugrund unter dem Silo umfasst. Die Siloaufstockung erfolgte unter laufendem Betrieb. Dies stellte besonders hohe Anforderungen an die Planung und die Ausführung.

Bis heute sind sämtliche Rohbauarbeiten ausgeführt. Die westliche Hälfte des oberen Silos wurde im Gleitschalverfahren mit einer mittleren Tagesleistung von etwa 4.5 m Höhenzuwachs in Rekordzeit hochgefahren. Die Übergabe des Rohbaus an die Bauherrschaft wird im Frühjahr 2016 erfolgen. Das Kornhaus Swissmill wird im Herbst 2016 fertig gestellt und mit seinen 118 m über Boden vorübergehend das zweithöchste Bauwerk in der Stadt Zürich sein.

Anschliessend an den Vortrag ist ein gemeinsames Nachtessen mit den Referenten im Restaurant Die Waid, Waidbadstrasse 45, 8037 Zürich vorgesehen.

Nächster Vortrag: Dienstag, 22. März 2016, 17:00 Uhr, HIL E 1
Dr. Armand Fürst, Dr. Diego Somaini, Fürst Laffranchi Bauingenieure GmbH, Wolfwil
„Ersatzneubau Aarebrücke asm, Aarwangen“