



HPL Life Science Platform - Baugrube 8049 Zürich

Bauherr
Generalplaner
Ingenieur
Bauleitung

ETH Zürich Immobilien, 8092 Zürich
Burckhardt & Partner AG, 8022 Zürich
WGG Schnetzer Puskas AG, 8005 Zürich
Perolini Baumanagement AG, 8034 Zürich

Referenzpersonen

Stefan Bänziger (Ingenieur)
Franz Honetschläger (Bauleitung)

Tel. 044 272 74 74
Tel. 044 388 70 70

Schlüsselpersonal

Projektleiter: Romano Schmid
Bauführer: Rolf Altorfer, Marco Cramer

Marti AG, Bauunternehmung, Zürich

Thurgauerstrasse 68 8050 Zürich Telefon 044 308 57 37 Fax 044 308 57 38
www.marti-zuerich.ch info@marti-zuerich.ch

Objektbeschreibung

Das Laborgebäude HPL mit drei Untergeschossen (A bis C) und sechs oberirdischen Geschossen (D bis J) schliesst den ETH Campus auf dem Höggerberg gegen Nordosten ab. Die Abmessungen der Untergeschosse betragen im Grundriss rund 75 m x 50 m, jene der Obergeschosse rund 67 m x 30 m.

Aufgrund der vorhandenen Hanglage wird die Baugrube bis rund 20 m tief. In weiten Bereichen grenzt sie unmittelbar an die bestehende Schafmattstrasse oder an die bestehenden Bauten HPK an, so dass vertikale Abschlüsse erforderlich sind. Mehrheitlich kommen aufgelöste, rückverankerte Bohrpfehlwände mit Spritzbetonausfachung zum Einsatz. Wo direkt an das bestehende HPK angebaut wird, werden die vorhandenen Fundamente unterfangen. Auf der Längsseite, entlang der Schafmattstrasse, sind wegen knappen Platzverhältnissen im oberen Bereich Rühlwände vorgesehen.

Bauzeit

März bis November 2009

Hauptmassen

Unterfangungen in Beton	530 m ³
Ortbetonbohrpfähle NW 900mm	1'450 m
Rühlwände 37 Träger	400 m
Spritzbetonausfachung	2'150 m ²
Aushub	60'000 m ³
350 Anker Po 440 kN	6'600 m
Dynamischer Erdspeicher	
Erdsondenbohrung	20'000 m
Div. Abbrüche und Altlasten	
Offene Wasserhaltung	

