

Projekt # 10244

# ETH Hönggerberg, 3. Ausbauetappe, 1. Phase, Zürich, 1997–2000



Bauherrschaft:  
Bauten und Betrieb der ETHZ  
Gesamtbausumme:  
CHF 300 Mio.  
Bearbeitete Bausumme:  
CHF 50 Mio.

Umbautes Volumen: 414'000 m<sup>3</sup>  
Gebäudefläche: 58'000 m<sup>2</sup>  
Fläche Labor: 30'000 m<sup>2</sup>

Baugrube: Rückverankerte Elementwand  
Baugrubentiefe: bis 18 m  
Geologie: Moräne  
Aushub: 280'000 m<sup>3</sup>  
Elementwand: 6'700 m<sup>2</sup>  
Anker: 680 Stück

## Tragkonstruktion

- Flachfundation
- Bodenplatte und Aussenwände im Untergeschoss aus wasserdichtem Beton
- Beton-Skelettbau
- Stabilität mit Betonkernen und Wänden
- Flachdecken und vorfabrizierte Betonstützen
- z. T. vorgespannte Decken bei grossen Spannweiten

## Auditoriumgebäude HCO

- Stützenraster 7.2 x 7.2 m
- Auditorium Spannweiten von 14.4 x 21.6 m; in zwei Richtungen tragende Rippendecke und in einer Richtung vorgespannt

## Anlieferung und Wendeplatz

Flachdecke vorgespannt, d = 105 cm

## Laborgebäude HC1 bis HC3

- Stützenraster 7.2 x 7.2 m
- Nordfassade vom Dachgeschoss bis zum 2. OG um 3.6 m auskragend; Abfangung mit vorgespannten auskragenden Trägern

## Dienstleistungsgebäude HPI

Fassade in Sichtbeton, 4 m auskragendes Vordach

## Leistungen

- Optimierungen während TU-Submission
- Ausführungsplanung bis und mit Baukontrolle von Baugrube und Tragstruktur

Erfahrung. Wissen. Leidenschaft. Henauer Gugler AG, Ingenieure und Planer [www.hegu.ch](http://www.hegu.ch)