

Projekt # 14892

# Kantonsschule Freudenberg, Zürich 2016-2018



Beim dreigeschossigen Naturwissenschaftstrakt der Kantonsschule Freudenberg wird das unterste Geschoss umgebaut. Dabei wird ein Grossteil der tragenden Wände entfernt und mit einer Stahlkonstruktion unter der Decke ersetzt. Da die darüber liegenden Geschosse während der Umbaumaassnahmen als Schule in Betrieb bleiben und die abzubrechenden Wände nicht gespriesst werden können, werden bei allen abzubrechenden Wänden Doppelträger aus HEM und Schweissprofilen vorgesehen, so dass die Wände erst nach dem Einbau der Stahlträger abgebrochen werden müssen. Damit ist jederzeit die Tragsicherheit des Gebäudes gewährleistet. Zur Minimierung der auftretenden Decken-Deformationen werden die Stahlträger nach Bedarf überhöht eingebaut und mit Pressen in ihre endgültige Lage vorspannt bzw. raufgedrückt. Die Aussteifung des Gebäudes und die Erdbebensicherheit wird über die verbleibenden Wandscheiben gewährleistet.

## Leistungen

Vorprojekt, Bauprojekt, Ausschreibung, Projektierung, Realisierung.

Ansicht Trakt Naturwissenschaften

Bauherrschaft:  
Baudirektion Kanton Zürich  
Gesamtbausumme:  
CHF 8.5 Mio.  
Bearbeitete Bausumme:  
CHF 1.5 Mio.  
Umbautes Volumen: 17'100 m<sup>3</sup>  
Geschossfläche: 4'300 m<sup>2</sup>

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