

## Referenz Erweiterung Rudolf Steiner Schule

Winterthur

Objekt

Anbau unterirdischer Saal, Rudolf Steiner Schule, Winterthur

Projektumfang

2017

Auftraggeber Rudolf-Steiner-Schulverein Winterthur

Architekt denker zimmer architekten, Berlin

Bauleitung Novum Bau AG, Frauenfeld

Bauunternehmung Stutz AG, Frauenfeld

**Leistungen bhateam** Projektierung, Ausschreibung, Realisierung: Tragkonstruktion und Baugrube

Projektleitung Tobias Rapp, dipl. Bauing. TU / SIA

**Projektbeschreibung** Auf dem bestehenden Gelände der RSSW wurde ein 2-geschossiger unterirdischer

Verbindungsbau bestehend aus Mehrzwecksaal, Speisesaal und Bibliothek, nebst Technik- und Lagerräumen erstellt. Das Projekt baut direkt an die bestehenden Häuser an und verbindet

diese unterirdisch miteinander.

Baugrube Aufgrund der engen Platzverhältnisse wurde die Baugrube mit einer Rühlwand geplant. Wo

möglich wurde eine Nagelwand mit Neigung 5:1 erstellt. Die bestehenden 4-geschossigen Gebäude wurden ebenfalls mit einer Nagelwand auf einer Höhe bis 3 m unterfangen. Zur

Auftriebssicherung wurden Zugpfähle in der Bodenplatte verankert.

Tragwerk Der Anbau wurde in wasserdichter Massivbauweise erstellt. Für die Saaldecke wurden bis 13

m lange Spannbetonträger mit Halbfertigteilplatten kombiniert, so dass auf eine Schalung des 5 m hohen Raumes verzichtet werden konnte. Der nord-westliche Teil ist für eine spätere 4-geschossige Aufstockung ausgelegt. Wo möglich wurde das Betonzusatzmittel Pneumatit

verwendet.





Nagelwand-und-Unterfangung

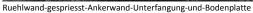




## Referenz Erweiterung Rudolf Steiner Schule

Winterthur







Spannbetontraeger

