

Mehrzweckhalle und Schulerweiterung, Bonaduz

Zeitraum 2018 - 2020

Projektgrösse 15 Mio.

Auftraggeber Gemeinde Bonaduz

Architekt Schwander + Suter, dipl. Architekten GmbH, 7000 Chur
Foto: Ralph Feiner

ERBRACHTE LEISTUNGEN

Projektierung, Ausschreibung und
Realisierung:

Baugrubensicherung

Tragstruktur in Massiv-, Holz- und
Stahlbau

PROJEKTBESCHRIEB

Das Tragwerk der MZH mit der darüber liegenden Schulraumerweiterung wurde als Massivbau in Stahlbeton erstellt. Im 2. Obergeschoss spannen 2 einbetonierte Stahlfachwerke über die darunterliegende Halle. Diese bilden die Deckenaufleger der Schulzimmer- und der Hallendecke. Zur Reduktion der Tragwerkslasten wurden im 1. + 2. OG Hohlkörperdecken ausgeführt. Scheibenartige Träger ermöglichen das überspannen der Öffnungen in den Hallenwänden. Das gebildete Flächentragwerk wurde flach fundiert.

Für die Erstellung der Baugrube waren zum Teil Unterfangungen bei den Nachbarbauten erforderlich. Diese wurden «klassisch» ausgeführt. Die ebenfalls erforderlichen Baugrubensicherungen erfolgten mittels Rühlwände.