

## Neubau Schule und Kindergarten Holziken

Als Fachplaner (Bauingenieur) erstellten wir das Projekt Neubau des Schulhaus Holziken.

### Projektbeschreibung

Mit Ausnahme des Untergeschosses wird das bestehende Schulhaus Hueb in Holziken abgebrochen. Das Untergeschoss wird gegen Süden um 245m<sup>2</sup> erweitert und umgebaut. Darüber wird (erschlossen über ein neues Treppenhaus) ein neuer zweigeschossiger Bau mit einer Geschossfläche von 750m<sup>2</sup> realisiert

Im Untergeschoss befinden sich der bestehende Schutzraum, ein neuer Kellerraum, die Technikräume und ein Hauswartraum. Im Erdgeschoss sind drei Kindergartenzimmer, Verkehrsflächen mit Garderoben, ein Gruppenraum, WC-Anlagen, Lehrerzimmer und ein Aussengeräteraum vorgesehen. Im Obergeschoss sind drei Schulzimmer, Verkehrsflächen mit Garderoben, ein Raum für Textiles Werken, Gruppenräume, Materialraum, WC-Anlagen und ein Raum für die Arbeitsvorbereitung geplant.

Bei diesem Projekt stellte die kurze Bauzeit eine besondere Herausforderung dar.



Bild: Ansicht

### Tragkonstruktion

Der Neubau wurde flachfundiert und in Massivbauweise erstellt: Bodenplatte, Stützen, Wände und Decken in Beton.

Der Übergang am bestehenden Schutzraum sowie für die vertikale Lastabtragung als für die Erdbeben-Bemessung musste speziell geachtet werden.

Besonders anspruchsvoll war die Ausführung sämtlicher tragenden Wände in Sichtbeton.

### Besondere Anforderungen

- Treppenhaus sowie alle Wände mit anspruchsvollem Sichtbeton Typ 4.1.4
- Diverses Abfangscheiben
- Verstärkung vom bestehenden Untergeschoss mittels geklebten Stahllamellen
- Kurze Bauzeit

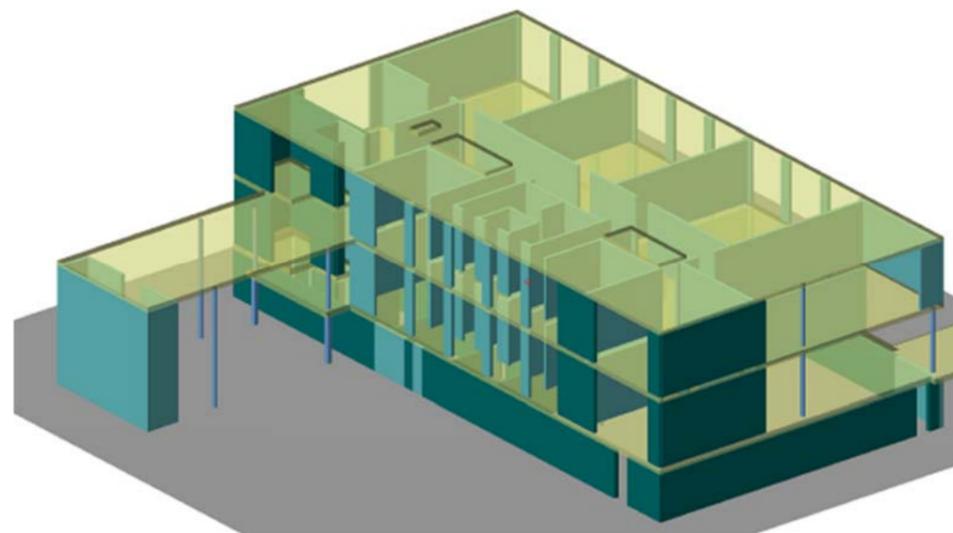


Bild: Erdbebenmodell

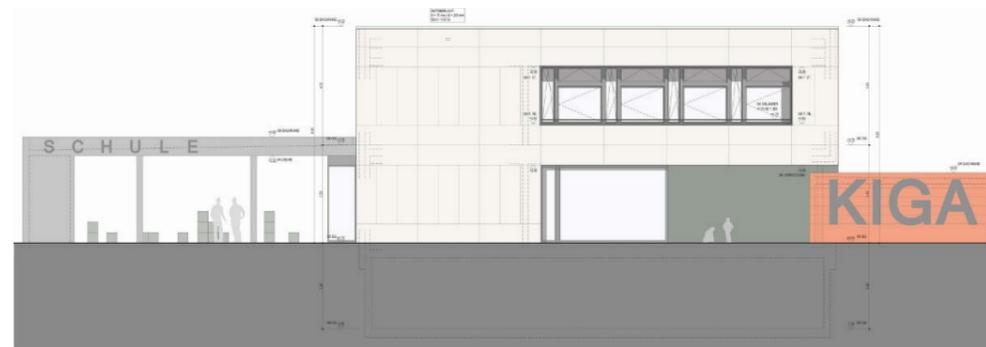


Bild: Südfassade

### DETAILS

Bau / Konstruktiver Ingenieurbau / Neubau



### Auftraggeber

Einwohnergemeinde Holziken

### Architekt

Lämli Architektur AG

### Objektyp

Schulgebäude

### Bausumme

ca. 3.2 Mio. SFr.

### Planungszeit

2015 - 2017

### Ausführungszeit

2017

### Unsere Leistungen

- Vorprojekt
- Bauprojekt
- Bewilligungsverfahren / Auflageprojekt
- Submission
- Ausführungsplanung
- Ausführung