

Schulhauserweiterung Gallenbühl, Aeugst am Albis ZH

2019



Dank einem Anbau und einer Aufstockung bietet das Schulhaus Gallenbühl in Aeugst am Albis wieder genügend Platz für alle Schülerinnen und Schüler. Timbatec war für die Statik und den Brandschutz verantwortlich.

Das Projekt

Mit der Aufstockung erhielt das Schulhaus ein neues Obergeschoss. Dazu wurde das bestehende Dach in eine Geschossdecke umgewandelt, darüber liegt nun das neue Geschoss. Die Abfangträger wurden in das alte Dach eingebaut, da die Grundrisse im neuen Geschoss anders sind als in den bestehenden Geschossen darunter. Die Unterzüge und Rippen in den Ständerwänden und Dächer wurden optimiert. Die Abfangung der unterschiedlichen Querschnitte glich die differenzielle Verformung aus.

Die Bauweise

Die Aufstockung erfolgte in Holzbauweise. Die Decken und die Dachkonstruktion wurde mit Hohlkastenelementen ausgeführt, die Wände mit Ständerkonstruktionen.

Die Herausforderung

Die langen Spannweiten des Daches und der Decken sowie die differenzielle Deformation der Abfangträger waren die spannenden Herausforderungen für die Ingenieure.



Baudaten

- Zwei Geschossig
- Brutto Geschossfläche ca. 1500 m²
- Brettschichtholz ca. 4 m³
- Konstruktionsholz ca. 20 m³
- Dreischichtplatten ca. 700 m²

Baukosten

- BKP (Holzbau): 250'000.Schweizer Franken

Leistungen Timbatec

- Statik und Konstruktion
- Fachplanung Brandschutz
- Brandschutz Qualitätssicherung QSS2
- Kostenschätzung
- Produktentwicklung
- Fachbauleitung und Baustellenkontrollen
- SIA Phase 51 Ausführungsprojekt
- Fachplanung Bauphysik
- SIA Phase 41 Ausschreibung und Offertenvergleich
- Werkplanung 3D und 2D

Bauherrschaft

Schulgemeinde Aeugst
8914 Aeugst a. A.

Architekt

Baucal AG
8910 Affoltern am Albis

Holzbauingenieur

Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG Zürich
8005 Zürich

Holzbau

Köfler Holzbau
8909 Zwillikon

Bauleitung

Baucal AG
8910 Affoltern am Albis