

OS Dotzigen Ersatzneubau Fachräume, Dotzigen

2021



Rund 100 Schülerinnen und Schüler kochen, werken oder musizieren im neuen Schultrakt in Dotzigen. Der Holzbau überzeugt mit einem grosszügigen und flexiblen Raumkonzept – das bedingt ein gut durchdachtes Statikkonzept.

Das Projekt

Nach einjähriger Bauzeit hat der Oberstufenschulverband Bütigen-Diessbach-Dotzigen den Schlüssel überreicht bekommen. Rund 100 Schülerinnen und Schüler kochen, werken oder musizieren im neuen Schultrakt. Das Gebäude ersetzt den Spezialtrakt aus dem Jahr 1975 an derselben Stelle. Dieser hatte sich durch Bauschäden in den letzten 25 Jahren in eine Investitionsruine verwandelt. Ein Neubau ist somit aus verschiedenen Hinsichten die beste Lösung. Die Werk- und Gruppenräume sowie die grosszügige Schulküche sind nach Norden ausgerichtet. Das ermöglicht einerseits den Blick in den nahe gelegenen Wald, andererseits werden die Räume im Sommer weniger warm. Auf der wärmeren Südseite mit Blick zu den Nachbarhäusern, befinden sich die Erschliessungszonen und das Foyer.

Die Bauweise

Der fast 240 m² grosse Mehrzweckraum im Erdgeschoss kann mit zwei Schiebewänden zu drei separaten Zimmern unterteilt werden. Das erlaubt maximale Nutzungsflexibilität des Schulhauses. Das sieben Meter breite Falttor aus Glas am Westende des Gebäudes ermöglicht weitere Flexibilität. Ein Konzert der Schülerband im Inneren des Raumes kann beispielsweise von der Treppe vor dem Haus aus mitverfolgt werden.

Die Herausforderung

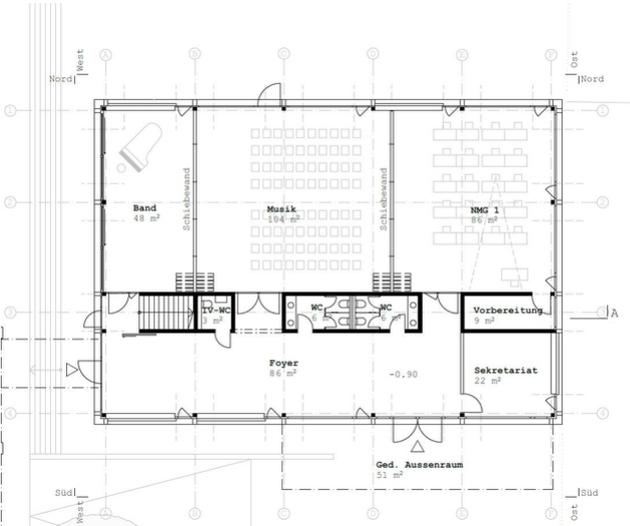
Der fast zehn Meter breite Mehrzweckraum wird mit Brettschichtholzträgern aus Buchenholz überspannt. Sie tragen die vorgeschriebene Nutzlast von 3kN (300 kg pro Quadratmeter) bei Schulgebäuden. Dank geschickter Konstruktion und herabgehängter Decke sind von den 96 Zentimeter hohen Trägern nur noch knapp 40 Zentimeter sichtbar.



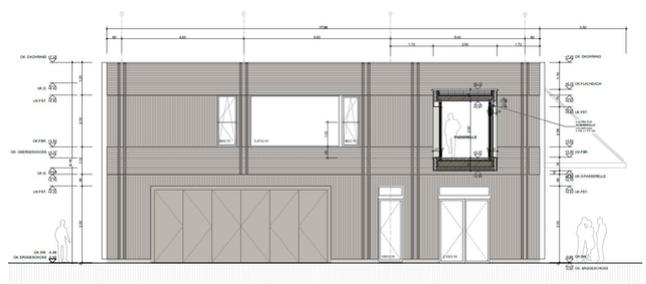
Mehrzweckraum mit den Unterzügen aus Buchenholz und den Falltrennwänden



Westfassade mit der sieben Meter breiten Fensterfront und der Passerelle in den Altbau



Grundriss Mehrzweckraum



Westfassade

Baukosten

- BKP 1-9: 4.1 Millionen Franken

Leistungen Timbatec

- SIA Phase 21 Statische Überprüfung
- SIA Phase 31 Vorprojekt
- SIA Phase 32 Bauprojekt
- SIA Phase 41 Ausschreibung und Offertenvergleich
- SIA Phase 51 Ausführungsprojekt
- Statik und Konstruktion
- Fachplanung Brandschutz
- Fachplanung Bauphysik

Bauherrschaft

Oberstufenschulverband Bütigen-Diessbach-Dotzigen
3293 Dotzigen

Architekt

Leimer Tschanz Architekten
2502 Biel

Holzbaingenieur

Timbatec Holzbaingenieure Schweiz AG
3014 Bern

Holzbau

Zaugg AG
4398 Rohrbach

Fotografie

Nils Sandmeier
2501 Biel