

Schulhaus Sutz-Lattrigen, Schweiz

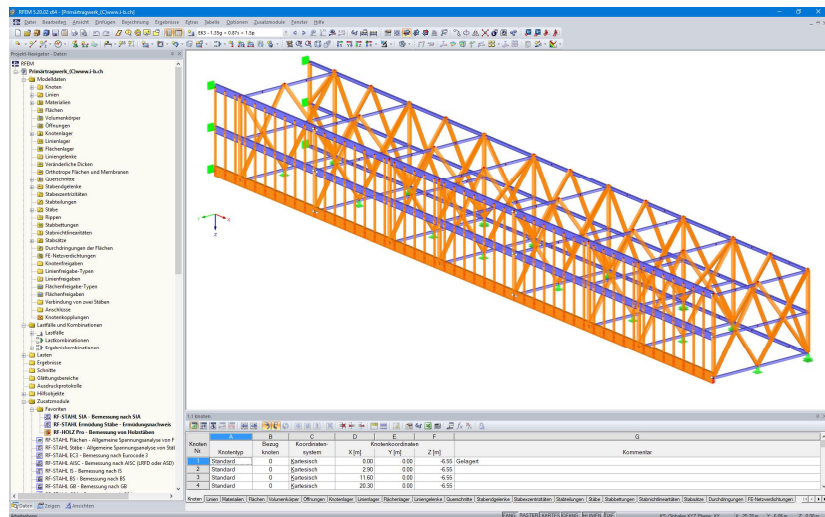
Die Erweiterung des Schulhauses in Sutz-Lattrigen wurde auf einem bestehenden Untergeschoss errichtet. Das Untergeschoss war nicht für eine Aufstockung ausgelegt. Die Lasten aus dem neuen Obergeschoss und einem für die Zukunft berücksichtigten konnten deshalb nur punktuell abgegeben werden. Um das Gewicht zu reduzieren, aber auch aus pädagogischen und Nachhaltigkeitsergründen wurde für den Neubau Holz verwendet.

Indermühle Bauingenieure aus dem schweizerischen Thun war während der Projektphase für die gesamten Holzbauingenieurarbeiten verantwortlich (vom Vorprojekt bis zur Ausführungsbegleitung, 3D-Werkplanung im Auftrag des Holzbauunternehmers). Die statische Berechnung erfolgte in RFEM.

Konstruktion

Das Primärtragwerk der Aufstockung besteht aus raumhohen Fachwerken in Längs- und Querrichtung. Diese sind zusammengesetzt aus Brettschichtholzdiagonalen und Stahlgurten. Die Gurte sind in Holz-Beton-Verbunddecken integriert.

Die Diagonalenanschlüsse sind als Stabdübelverbindung mit innenliegenden Stahlblechen ausgeführt. Das Obergeschoss krägt in



RFEM-Modell der Fachwerkkonstruktion, die zwei neue Geschosse berücksichtigt (© Indermühle Bauingenieure)

Längsrichtung etwa 3 m über das Untergeschoss aus, in Querrichtung sind es ca. 4 m.

Die sichtbare Holzstruktur sowie die verglasten Außen- und Innenwände sorgen für eine angenehme offene Atmosphäre.

Beteiligte Firmen:

Bauherr

Einwohnergemeinde Sutz-Lattrigen, Schweiz
www.sutz-lattrigen.ch

Architekt

Bauzeit Architekten, Biel, Schweiz
www.bauzeit.com

Lanz Architekten, Sutz-Lattrigen, Schweiz
www.lanzarchitekten.ch

Holzbauingenieur

Indermühle Bauingenieure, Thun, Schweiz
www.i-b.ch

Bauingenieur Stahlbeton

Emch + Berger AG, Bern, Schweiz
www.emchberger.ch

Holzbauunternehmer

Wenger Holzbau AG, Steffisburg, Schweiz
www.wengerholzbau.ch

Software

Dlubal Software GmbH
www.dlubal.com



Auskragendes neues Obergeschoss auf saniertem Erdgeschoss des Schulhauses in Sutz-Lattrigen (© Indermühle Bauingenieure)



Raumhohe Fachwerkbinder mit in Holz-Beton-Verbunddecken integrierten Stahldiagonalen (© Indermühle Bauingenieure)