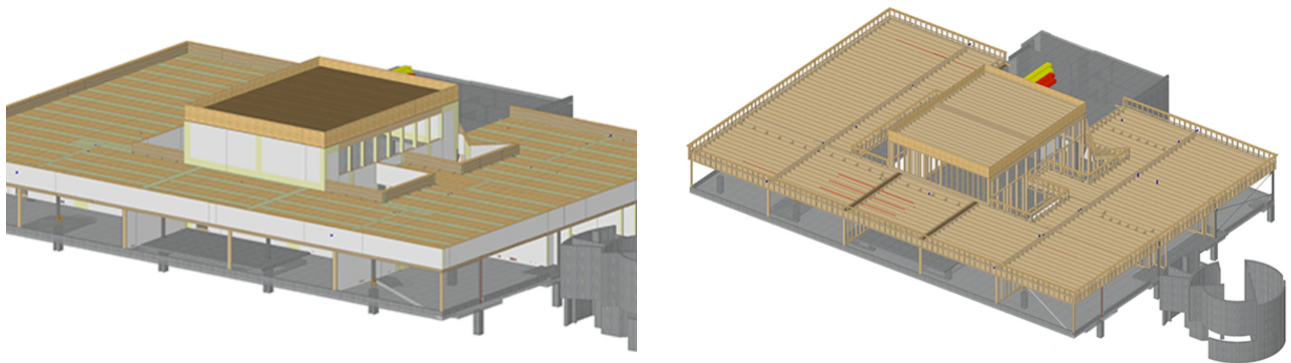


Aufstockung Bell AG, Basel

2013



Bei der Bell AG an der Elsässerstrasse in Basel entstanden im 5. Stock, über der bestehenden Produktion, neue Büroräume und ein Auditorium.

Das Projekt

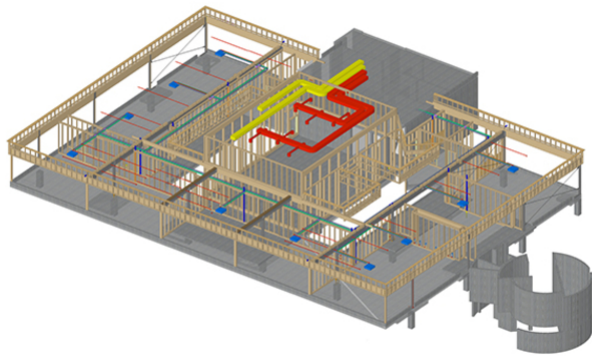
Die Ausgangslage Der Bau war eine Stahlbeton-Konstruktion mit Pilzdecken und eingespannten Stützen. Der Stützenraster von 9m musste auch für die Aufstockung eingehalten werden. Die Herausforderung Das Primärtragwerk wurde aufgrund der hohen Lasten in Stahl realisiert und die Dachelemente in Holzbauweise.

Die Bauweise

Ausserdem befindet sich in der Mitte der Aufstockung ein Auditorium für 120 Personen mit den Abmessungen 12 x 15 m. Die Dachelemente, welche als Hohlkasten ausgebildet wurden, überspannen dabei die gesamten 12 m ohne Zwischenaufleger. Der Dachaufbau besteht aus einer extensiven Begrünung.

Die Herausforderung

Eine grosse Herausforderung stellte die Erdbebenaussteifung dar, da der Standort Basel als besonders gefährdet gilt und die Geometrie des Dachs, mit 2 Innenhöfen, sehr verwinkelt ist.



Integrierte Gebäudetechnikplanung



Deckenatrium mit 12m Spannweite



Primäre Stahlkonstruktion



Holzdecke mit 9m Spannweite

Baudaten

- 16'000 kg Stahlbau
- 226 m³ Holzverbrauch inkl. Platten
- 1'230 m² Dachfläche

Leistungen Timbatec

- SIA Phase 32 Bauprojekt
- SIA Phase 51 Ausführungsprojekt
- Werkplanung 3D und 2D

Bauherrschaft

Bell Schweiz AG
4056 Basel

Architekt

Koechlin Schmidt Architekten
4052 Basel,

Holzbauingenieur

Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG Bern
3012 Bern

Holzbau

Hector Egger Holzbau AG
4900 Langenthal