

Aufstockung Industriegebäude Lanz-Anliker AG, Rohrbach

2008



Die Textilverarbeitungs-Firma Lanz-Anliker AG in Rohrbach benötigte zusätzlichen Raum für die Verarbeitung von technischen Textilien und für Büros. Abklärungen ergaben, dass auf das bestehende Gebäude eine Aufstockung errichtet werden kann.

Das Projekt

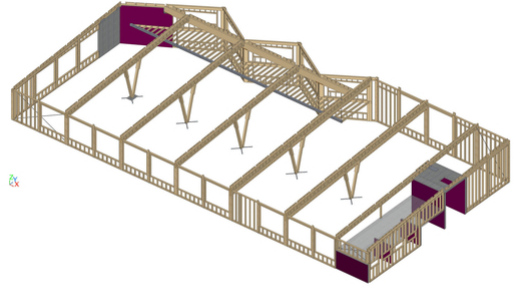
Die Umsetzung Um das bestehende Dach nicht übermässig zu belasten, wurde ein Skelettbau erstellt, der auf fünf V-Stützen im mittleren Bereich abgestützt ist. Alle andern Kräfte wurden über die Aussenwände abgetragen. Die zusätzlichen Büros sind am neuen Dachtragwerk aufgehängt, sodass die Aufstockung in diesem Bereich zweigeschossig ist.

Die Bauweise

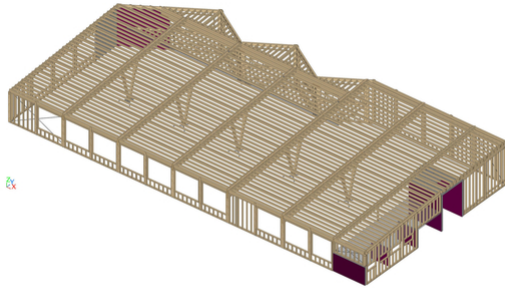
Die Werkplanung erfolgte in der 3D-Software CADWORK. Hier wird jedes Einzelbauteil wie Ständer, Platten, etc. exakt modelliert und alle Bearbeitungen wie Löcher, Schlitze etc. präzise geplant. Wenn das 3D-Modell steht, werden daraus automatisch 2D-Pläne generiert, die vom Konstrukteur überprüft und teilweise zusätzlich beschriftet werden. Im Weiteren werden aus dem 3D-Modell die Maschinendaten generiert, mit denen die Holzbauunternehmung ihre Produktionsmaschinen ansteuert. Der Konstrukteur bei Timbatec «programmiert» sozusagen die CNC-Maschinen der Zimmerei. Die Aufstockung wurde als Elementbau hergestellt und innert wenigen Tagen montiert.



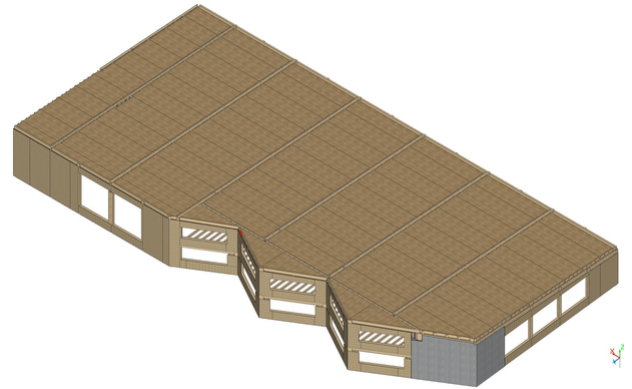
Innenansicht 1



Konstruktionsansicht 3D Tragwerk



Konstruktionsansicht 3D Tragwerk mit Sparrenpfetten



Konstruktionsansicht 3D mit Bekleidungen

Baudaten

- Ausmass der Halle:
- L 52.5 Meter
- B 26.2 Meter

Leistungen Timbatec

- Werkplanung 2D und 3D mit CADWORK

Architekt

Jäggi Architektur
4938 Rohrbach

Bauherrschaft

Lanz-Anliker AG
4938 Rohrbach

Werkplanung

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun
3600 Thun

Holzbauingenieur

Roth Holzleimbau und Stahlbau AG
3400 Burgdorf

Holzbaunternehmer

Zaugg AG
4938 Rohrbach