

Neubau Sporthalle Auenfeld, Frauenfeld

2006



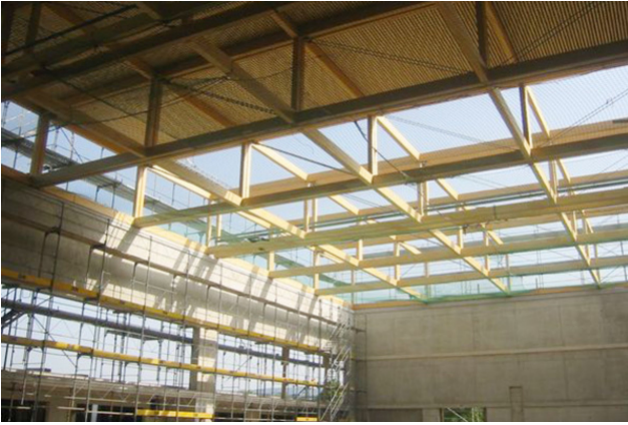
Das Dachtragwerk der 3-fach Turnhalle sollte nach den ersten Plänen als Shed-Dach mit sechs grossen Sheds in Stahlbauweise realisiert werden. Nachdem andere Tragwerksvarianten, auch in Holz, eingehend geprüft worden waren, hat sich die Bauherrschaft für ein Flachdach in Holzbauweise entschieden.

Das Projekt

Die Haupttragelemente des Daches werden durch paarweise angeordnete Fachwerkträger im Raster von 5.40 m gebildet. Obergurt (18 / 36 cm), Untergurt (18 / 36 cm) und Pfosten (18 / 18 cm) bestehen aus Brettschichtholz, während die Streben als Stahlzugstreben ausgebildet werden.

Die Bauweise

Diese Konstruktionsweise lässt es zu, dass umlaufend und über die statische Höhe der Fachwerkträger ein Lichtband realisiert werden kann. Für den Dachaufbau existierten unterschiedliche Varianten. Die Aussenwand der Halle besteht im Bereich der Auflager für die Hauptträger aus eingespannten Stahlbetonstützen, dazwischen aus einem zweischaligen Mauerwerk.



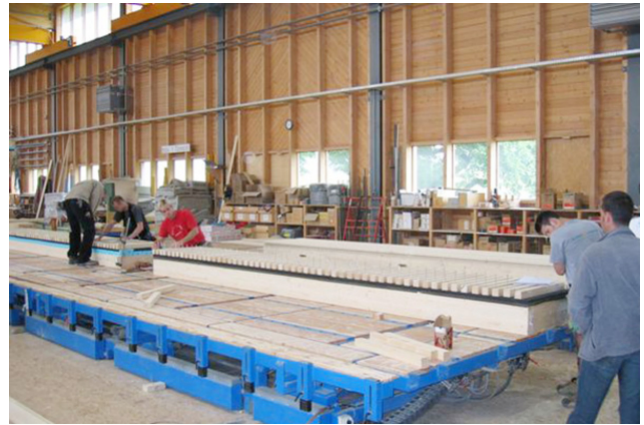
Montage von Dachelementen



Montage von Dachelementen



Detail mit GSA-Technologie Transport Binder: Es ist schmal im Appenzellerland



Herstellung von Dachelementen

Baudaten

- Haupttragwerk Fachwerkträger Halle 32 x 45 m
- Fläche gesamt: 2295 m²

Leistungen Timbatec

- Kostenschätzung
- Statik und Konstruktion
- SIA Phase 41 Ausschreibung und Offertenvergleich
- Werkplanung 3D und 2D
- Variantenstudie in Holz
- Qualitätssicherung

Holzbauingenieure

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun
3600 Thun

Bauherrschaft

Armasuisse Bauten
3003 Bern

Architekt

MAJ Architekten AG
3186 Düringen

Bauingenieur Massivbau

BHAtteam Ingenieure AG
8500 Frauenfeld

Holzbau

Blumer Lehmann AG
9200 Gossau