



## Gebäude Biomasse Ara Region Bern AG, Herrenschwanden

Die Aufgabe des Holzbaus in diesem Projekt bestand darin, eine Überdachung aus Dachelementen zu erstellen, welche über die gesamte Biomassen-Produktionsanlage reicht. Die Grundmasse der zu erstellenden Bedachung betrug ca. 56 x 35 m. Die gesamte Dachkonstruktion aus Holz und die Fassade aus Glaselementen wurden auf eine bauseits vormontierte Stahlkonstruktion montiert. Die Dachelemente mit Rasterlängen von 7.18 bis 8.48 m mussten auf eine Primärstruktur mit Spannweiten von 23 bis 35 m montiert werden. Die grosse Herausforderung war vor allem der Transport der bis zu 35 m langen und 4.50 m hohen Primär-Fachwerkträger, welche mit einer Ausnahmegenehmigung nachts auf der Autobahn durch das Mittelland angeliefert wurden.

**Ingenieur/Bauleitung:**  
Ingenta AG, Bern

**Bauherr:**  
Ara Region Bern AG, Herrenschwanden

- Dachaufbau von aussen:**
- PV-Anlage
  - Unterkonstruktion aus Holz 40/195 mm
  - Unterdachbahn
  - Steinwolldämmung 80 mm
  - Dampfbremse
  - Dreischichtplatte 27 mm
  - Rippenkonstruktion 120/320 mm
  - Dreischichtplatte 27 mm