



Neubau KUPPELDÄCHER KRAFTWERK HAMBURG - MOORBURG (D)

Auftraggeber

Holzbau Amann GmbH
Älbtalstrasse 1, D - 79809 Weilheim-Bannholz

Bauherr

Vattenfall Europe Generation AG & CO. KG
Vom-Stein-Strasse 39, D - 03050 Cottbus

Baujahr

2010 – 2011

Planungsauftrag

- Tragwerk-Entwicklung
- Tragwerk-Genehmigungsstatik
- Tragwerk-Ausführungsstatik

Projektbeschreibung

Die Kuppelkonstruktionen des Kraftwerks Hamburg-Moorburg haben eine Spannweite von 115m und wurden trotz der geringen Bauhöhe von unter einem Meter im Freivorbau aufgerichtet. Sie haben eine Kapazität von bis zu 170'000t bei einer Schütthöhe bis 60m. Die Konzeption hinsichtlich der enormen Verformungen aus asymmetrischen Füllständen war dabei eine besondere Herausforderung.

- Kuppelkonstruktionen in Brettschichtholz
- 2 Kuppeln mit einem Durchmesser von 115m
- 1 Kuppel mit einem Durchmesser von 70m
- Insgesamt 24'000m² überdeckte Fläche
- Montage der Kuppelkonstruktion im Freivorbau

