

Hochbau

Überdachung Amphitheater

Bearbeitungszeitraum: Sept. 2009 – Mai 2011

Bausumme: 1.230.000 EURO

Auftraggeber: Stadtverwaltung
Senftenberg
Gebäudemanagement

Zum 10jährigen Jubiläum erhielt das Amphitheater in Großkoschen am Senftenberger See ein Dach.

Die Überdachung besteht aus einem leichten Flächentragwerk als Membrankonstruktion.

Bauteile der Konstruktion sind:

- Masten aus Stahlrohr
- Membrane aus kunststoffbeschichtetem Polyestergewebe
- Seile (Gratseile, Hängeseile, Randseile, Abspannseile) aus Stahl mit unterschiedlichen Durchmessern

Das statische System wurde für die Berechnung mit einer Spezialsoftware – EASY nachgebildet und gerechnet.

Gründung:

Bohrpfahlgründung (Länge der Pfähle 6 bis 12 m) mit bewehrte Einzelfundamente als Pfahlköpfe in unterschiedlichen Größen.



Leistungen unseres Büro's:

Gebäudeplanung (Leistungsphase 2 bis 8 HOAI)

Tragwerksplanung für die Gründung (Leistungsphase 2 bis 6 HOAI)