

**Überdachung Arena Kaltenberg  
Neubau, Prüfung**

Bauherr	Landratsamt Landsberg
Architekt	Alfred Rein Ingenieure GmbH, Stuttgart
Tragwerksplanung	Alfred Rein Ingenieure GmbH, Stuttgart
Prüfung	DR. SCHÜTZ INGENIEURE
Bauzeit	2015
Planungsumfang	Bautechnische Prüfung als Prüffingenieur

**Besonderheiten** Die Tragstruktur besteht aus hölzernen Fachwerk und hat eine Überdachung aus geschichteten Gewebe, das anhand der vorgespannten Seile seine Form hält. Die Überdachung deckt freitragend die Tribüne über ca. 18,3 m und kann auch im Winter benutzt werden. Die Gesamtaussteifung erfolgt durch ein radiales Fachwerk.

- 1 Tribünenübersicht vor dem Einbau der Überdachung
- 2 Unteransicht
- 3 Tragende Holzkonstruktion
- 4 Anschluss der Kehlen
- 5 Tribünenübersicht mit Überdachung
- 6 Segmentweise Bspannung der Membranen



1



2



3



4



5



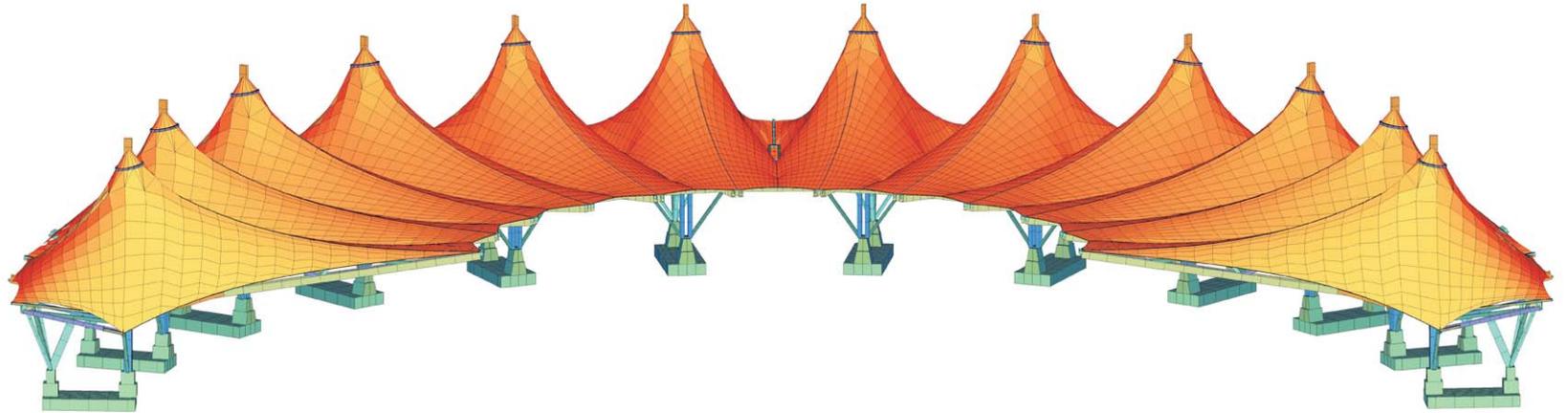
6

Überdachung Arena Kaltenberg  
Neubau, Prüfung

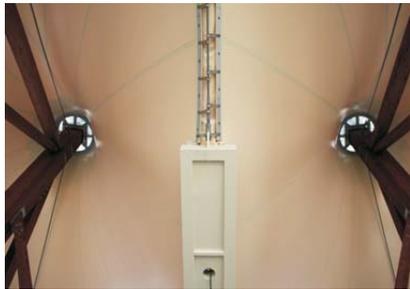
- 10 Fertigbespanntes Zeltdach
- 11 Tiefpunkt der Entwässerung
- 12 Montage der Membranspitze
- 13 Statisches Modell
- 14 Gesamtübersicht der Arena mit Membranenzeltdach



10



13



11



12



14