



Sternwellenzelt Köln

Sanierung

Bestandsaufnahme, Tragwerksplanung, Objektüberwachung



Ansicht

Das „Sternwellenzelt“ wurde 1957 nach einem Entwurf von Frei Otto auf dem Gelände der Bundesgartenschau in Köln über dem Tanzbrunnen errichtet. Die ursprünglich aus Baumwollstoffen gefertigte Membran des Zeltdachs wurde regelmäßig über Winter abgebaut und eingelagert. Dennoch waren mit der Zeit Schäden aufgetreten. Die Denkmalschutzaufgaben sahen vor, das Zeltdach in der ursprünglichen Geometrie, jedoch unter Verwendung moderner, dauerhafterer Materialien neu herzustellen

Bearbeiter Dr.-Ing. Bernd Frese
Dipl.-Ing. C. Pörtner
Dipl.-Ing. (FH) H. Pliett

Bauherr Stadt Köln
Gebäudewirtschaft

Architekt Frei Otto,
Architekturbüro Rasch & Bradatsch
Im Wispelwald 5
70771 Leinfelden-Oberaichen

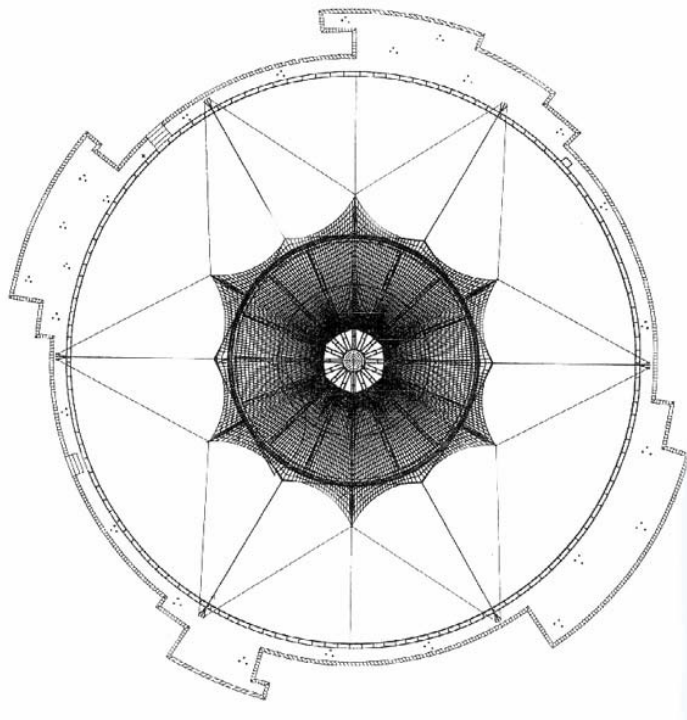
Bauzeit Mai 2001

Fläche Zeltdach ca. 350 m²

Kosten ca. 150.000 €

Besondere Maßnahmen:

- Rechnerischer Nachweis der neuen Membran und ihrer Abspannungen
- Bemessung neuer Pylone aus Edelstahl
- Instandsetzung der Betonfundamente.



Grundriss mit Zelt, Abspannungen, Wasserbecken u. Einfassung



Anschluss Membran - Pylon - Abspannung