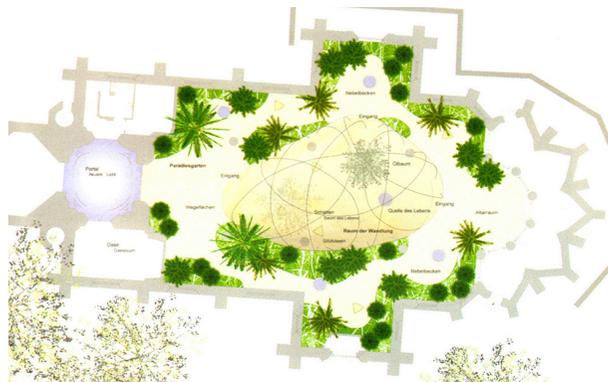


AUSSTELLUNGSPAVILLON GARTEN.EDEN.KIRCHE

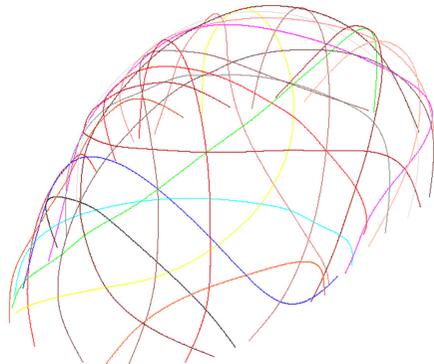
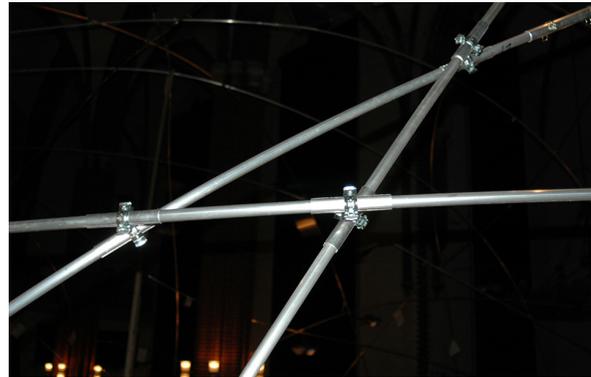


Ausstellungspavillon Garten.Eden.Kirche . Hannover
Ort: Hannover, Niedersachsen
Auftraggeber: Sprengel Hannover
Landessuperintendentur, Hannover
Architekt: Grün Plan Landschaftsarchitekten BDLA,
Hannover
BGF: ca. 700 m²
Bauwerkskosten: 230.000 €
Leistungsumfang: LP 1 - 6, 8
Planungszeitraum: 2008 - 2009
Fertigstellung: 2009, nach Ausstellungsende abgebaut
Bildmaterial: Büro Grün plan, DREWES + SPETH



Das Tragwerk des Pavillons für die Ausstellung in der Christuskirche Hannover ist eine leichte Konstruktion aus gebogenen Aluminiumrohren mit einer textilen Hülle. Die Rohre $D_{xt}=25 \times 3 \text{ mm}$ werden in den Knotenpunkten lateral mit Rohrschellen gefügt, damit wird die organische Form des Pavillons ohne eine große komplizierte Anzahl unterschiedlicher Knotendetail möglich. Die Gesamtheit der Rohre bildet ein räumliches statisches Gesamtsystem. Die Berechnung erfolgt mit einem räumlichen Stabwerksmodell. Da das Tragwerk nicht im Untergrund verankert werden

AUSSTELLUNGSPAVILLON GARTEN.EDEN.KIRCHE



kann sind die Auflagerpunkte über ein umlaufendes Zugband verbunden. Aufgrund des hohen Schlankheitsgrades wird zusätzlich zum rechnerischen statischen Nachweis die Tragfähigkeit durch Probelastungen bestätigt.