

## Rhein-Neckar-Arena

"Schwebendes Dach" für die neue Fussball-Arena des TSG Hoffenheim

Seit Januar 2009 ist sie nun komplett fertiggestellt, die neue Rhein-Neckar-Arena in Sinsheim. Eine Tribünenüberdachung aus technischen Textilien rundet den Stadionneubau ab und bietet Schutz für über 30.000 Zuschauerplätze.

CENO TEC hat das Membrandach innerhalb nur weniger Monate hergestellt und montiert.



Aus optischen und akustischen Gründen wurde nicht nur die Oberseite des Dachtragwerks, sondern auch die Unterseite mit Membranen umspannt. So fanden zwei verschiedene Membrantypen bei diesem Projekt je nach Funktion ihren Einsatz.



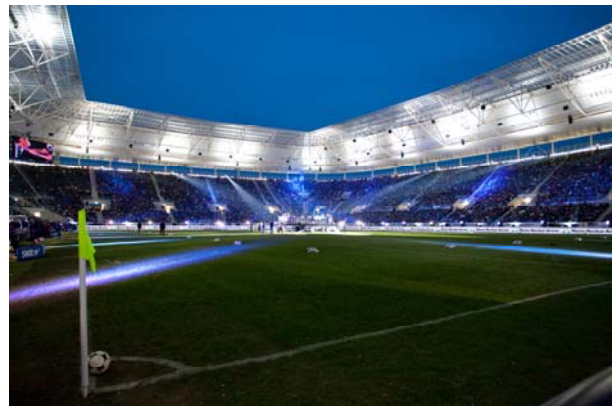
Es wurden 21.000 qm Obermembranflächen und 21.500 qm Unter- und Schrägmembranbespannungen aus technischen Textilien hergestellt.

*Montagebild  
(Ober- und Untermembranen werden eingezogen)*

Der Gesamtmaterialverbrauch liegt bei circa 60.000 Quadratmetern. Die nach außen gerichtete Obermembrane schützt vor Witterung, lässt aber dennoch Licht auf die Tribüne. Insgesamt 56 Dachfelder mit je fünf Stützbögen wurden mit Architekturmembranen bespannt, die aus transluzentem kunststoffbeschichtetem Polyestergewebe vom Typ III mit einem schmutzabweisenden Fluorpolymer-Lack bestehen. Dieser Lack ist witterungsbeständiger als herkömmliche Lacke. Die zu den Tribünen gerichtete untergespannte Membrane soll optisch eine beruhigende Wirkung haben. Hierfür ist ein feinmaschiges kunststoffbeschichtetes Polyester-Gitter-Gewebe eingesetzt worden. Rund 750 Stahlrahmen wurden mit dem semitransparenten Material bespannt.



Zum weiteren Lieferumfang von CENO TEC gehörte die zur Stadioninnenseite angebrachte Dachrandverglasung. Mehr als 7.000 Quadratmeter Makrolon- Stegplatten sorgen am umlaufenden Spielfeldrand für Witterungsschutz und Transluzenz.





### Projektdaten

Generalplaner: agn Niederberghaus & Partner GmbH  
Tragwerksplaner Membrane: form TL Ingenieure für Tragwerk und Leichtbau  
Tragwerksplaner Stahlbau: AHW Ingenieure GmbH  
Architekt: agn Niederberghaus & Partner GmbH  
Hersteller Membrankonstruktion: CENO TEC GmbH Textile Konstruktionen  
Konstruktion: Bogenmembran / Flach gespannte Untermembranrahmen  
Membrantyp: beschichtetes Polyestergewebe mit PVDF-Oberflächenveredelung

Fotos: Fotograf Uwe Grün – [www.kraichgaufoto.de](http://www.kraichgaufoto.de)

Luftaufnahme: Fotograf Jürgen Strobel

