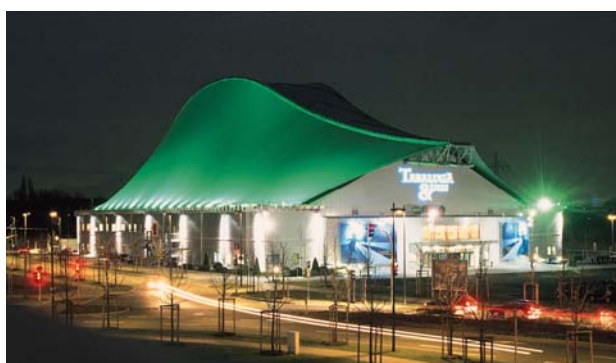


TheatrO CentrO

Das im Sommer 1999 fertig gestellte Oberhausener Musicaltheater, TheatrO CentrO, überzeugt durch seine ungewöhnliche und unkonventionelle Form und Farbgebung. Der grüne Kopf der Phantasiefigur Tabaluga stand Modell für die spektakuläre textile Dachkonstruktion des 1750 Zuschauer fassenden Veranstaltungsbaus. Da sich eine solch ungewöhnliche Dachform nicht mit konventionellen Baustoffen realisieren lässt, war die Entscheidung für ein textiles Dach schnell gefallen.

Ein eingeschossiger, U-förmiger Baukörper in konventioneller Bauweise umschließt den benötigten Raum für Bühne, Zuschauerraum und Foyer. Gleichzeitig dient er z. T. als Auflagefläche für die Dachkonstruktion. Der höchste Punkt der Dachkonstruktion liegt in 36 m über Bodenniveau und besteht aus zwei in Längsrichtung verlaufenden, ca. 90 m langen Dreigurt-Gitterträgern. Die Höhe eines kompletten Trägers beträgt über 3,5 m. Neben den äußeren Lasten aus Wind und Schnee ist die Tragkonstruktion zusätzlich für die Aufnahme der Bühnen- und Beleuchtungstechnik von 6,6 KN/m ausgelegt. Jeder Träger ruht auf nur fünf Auflagepunkten. Beide Membranen sind am Obergurt befestigt. Von dort werden die werkseitig vorgespannten Membranen durch Randseile zur konventionellen Unterkonstruktion abgespannt. Die Außenmembrane aus einem kunststoffbeschichteten, hochreißfesten Spezialgewebe vom Typ V wurde eigens in einem Pantone-Farbtönen hergestellt. Durch einen Dichtlatzabschluß an der Außenmembrane wird die problemlose Regenwasserableitung in umlaufende Rinnen gewährleistet. Die Innenmembrane erfüllt vor allem die Funktion des dichten, klimatischen Raumabschlusses. Deshalb besteht sie aus etwas leichterem Material und wird mit wenig geringerer Kraft vorgespannt als die Außenmembrane. Gleichzeitig trägt sie die Dämmschicht aus 150 mm dickem, kaschiertem Material. So herrscht nicht nur optimales Raumklima, sondern auch eine leistungsfähige Akustik und perfekter Schall- und Lärmschutz.



Projektdaten

Architekt / Architect	RKW Architektur und Städtebau, Oberhausen
Konstruktion / Construction	Ing.-Büro Teschner, Füsing
Statik / Statical Calculation	Ing.-Büro Teschner, Füsing
ÜGF / Covered Area	4.560 m ²
Baujahr / Year of Construction	1999

