King Fahad Nationalbibliothek Riad, Saudi-Arabien

Wettbewerb:	1. Preis 2002
Bauzeit:	2007-2012
Bauherr:	Königreich Saudi-Arabien
BGF:	68.500 m^2
BRI:	452.000 m^3

King Fahad Nationalbibliothek Riad, Saudi-Arabien

Mit der King Fahad Nationalbibliothek realisiert das Büro Gerber Architekten international derzeit für das Königreich Saudi-Arabien eines der städtebaulich und kulturell wichtigsten Projekte in der Hauptstadt, die Fertigstellung ist für 2012 vorgesehen. Der Entwurf von Gerber Architekten international ist zentraler Impuls einer städtebaulichen Neuordnung und verbindet Herausforderungen des Bauens im Bestand mit traditionellen Elementen der arabischen Kultur. Der zeichenhafte, quaderförmige Körper umschließt eine weite Halle, in die der kreuzförmige Altbau der Bibliothek integriert wurde. Umhüllt wird der Bau von einer filigranen Textilfassade, die sich an traditionellen Bauformen im Mittleren Osten orientiert und diese mit technologischem State-of-the-Art verknüpft. Bestimmendes Element der Fassade ist ein spezifisch für den Neubau entwickeltes ornamentales, aus Textildreiecken bestehendes Kleid, das ein elegantes Spiel mit Öffnung und Verhüllung bewirkt. Die filigrane Stahlseilkonstruktion, angelehnt an regionale zugbelastete Zeltkonstruktionen, besitzt einen solaren Durchlassungsgrad von lediglich 7 Prozent und erlaubt zugleich Durchblicke in beide Richtungen. Bei Außentemperaturen bis 50° Celsius verbindet die Membranfassade, die mittels komplexer dreidimensionaler Lichtberechnungen entsprechend der lokalen Sonnenbahn optimiert wurde, notwendigen Sonnenschutz mit maximaler Belichtung und Transparenz. Durch erstmals im arabischen Raum angewandter Methoden und Technologien wird so der thermische Komfort optimiert und der Energieverbrauch maßgeblich gesenkt.