

Transparente Türme

Im «Garten des Golfs», der üppig bewachsenen Corniche Abu Dhabis, erhebt sich seit kurzem das höchste Gebäude der arabischen Metropole. Die leicht geschwungene Form des neuen Headquarters der Abu Dhabi Investment Authority sticht aus der Skyline am Persischen Golf hervor.

Text und Bilder: Carl Stahl AG

Inspirieren liessen sich die Architekten von Kohn Pedersen Fox Associates bei ihrem Entwurf sowohl von traditioneller arabischer Architektur als auch von der Lage des Gebäudes im grünen Küstengebiet der Stadt. Zwei schlanke, gläserne Türme bilden das Ensemble und ragen bis zu 185 m in den Himmel empor. Ihre Form erinnert an Segel im Wind und Sanddünen. Der niedrigere der beiden Flügel gliedert sich exzellent in das vorhandene städtische Raster. Der höhere öffnet das Gebäude hin zum Meer und ist nach Mekka ausgerichtet. Ein zentrales Atrium, das traditionellen orientalischen Gärten nachempfunden ist, eint die beiden Bürotürme. Auf diese Weise wird das Grün der Umgebung im Innern weitergeführt.

Sonnenschutz mit grosser Wirkung

Das Atrium ist zugleich zentraler Bestandteil des umweltfreundlichen und nachhaltigen Architekturkonzepts. Das innovative Fassaden-

system aus Doppelglas um den Innenhof dient zum einen der natürlichen Be- und Entlüftung der Räumlichkeiten. Zum anderen schirmen Blenden aus speziellem mikroperforiertem Stoff, die zwischen den beiden Glasschichten angebracht sind, zu starke Sonneneinstrahlung ab. Aktiviert werden diese Sonnensegel durch den natürlichen Lichteinfall. Auf diese Weise entstand ein «lebendiges Gebäude», das die Nutzung von künstlichen Lichtquellen und technischen Systemen an die Gegebenheiten der Natur anpasst.

Stahlseile halten das Segel

Der einladende Eingangsbereich greift den dynamischen und zugleich transparenten Charakter des Bauwerks auf. Ein scheinbar schwebendes Vordach, getragen von filigranen Stelzen, begleitet den Besucher auf dem Weg in die Lobby. Beinahe unsichtbar verleihen I-SYS-Edelstahlseile von Carl Stahl Stabilität.

Wie am gesamten Gebäude wurde auch am

Vordach die Einwirkung von starken Windkräften anhand verschiedener Verfahren im Windkanal getestet. Um den starken Kräften standzuhalten, kamen an der Überdachung des Eingangsbereichs I-SYS-Edelstahlseile zum Einsatz. Sie halten das Segel sicher in Position, ohne dem offenen und einladenden Architekturkonzept entgegenzustehen.

Die Anwendung von Edelstahl-Spiralseilen mit hochfesten Seilzuggliedern erschliesst neue Konstruktionsmöglichkeiten mit I-SYS von Carl Stahl. Mit einem Durchmesser von bis zu 26 mm sind sie in der Lage, Kräfte aus Windlasten oder Gebäudeschwingungen abzutragen. Als Hinterspannung oder Abspannung verleihen sie modernen Architekturkonzepten Stabilität. ■

Informationen: Carl Stahl AG, www.carlstahl.com
Bautafel: Projekt: ADIA Headquarters, Abu Dhabi
Bauherr: Abu Dhabi Investment Authority, Abu Dhabi

Zwei schlanke, gläserne Türme bilden das Ensemble und ragen bis zu 185 m in den Himmel empor.



Grosses Bild:
Der höhere Turm ist nach Mekka ausgerichtet.



Unten links:
Das Vordach besteht aus einzelnen Stegblechen.

Unten rechts:
Spiralseile bis 26 mm Durchmesser stabilisieren das Vordach.

