



Move it! The "MS Football"

Architect/Architekt
stadiumconcept design consulting
dipl. ing. architekt
peter knoebel
cranachplatz 4
D-40235 duesseldorf
www.stadiumconcept.de

Author/Autor
Peter Knoebel

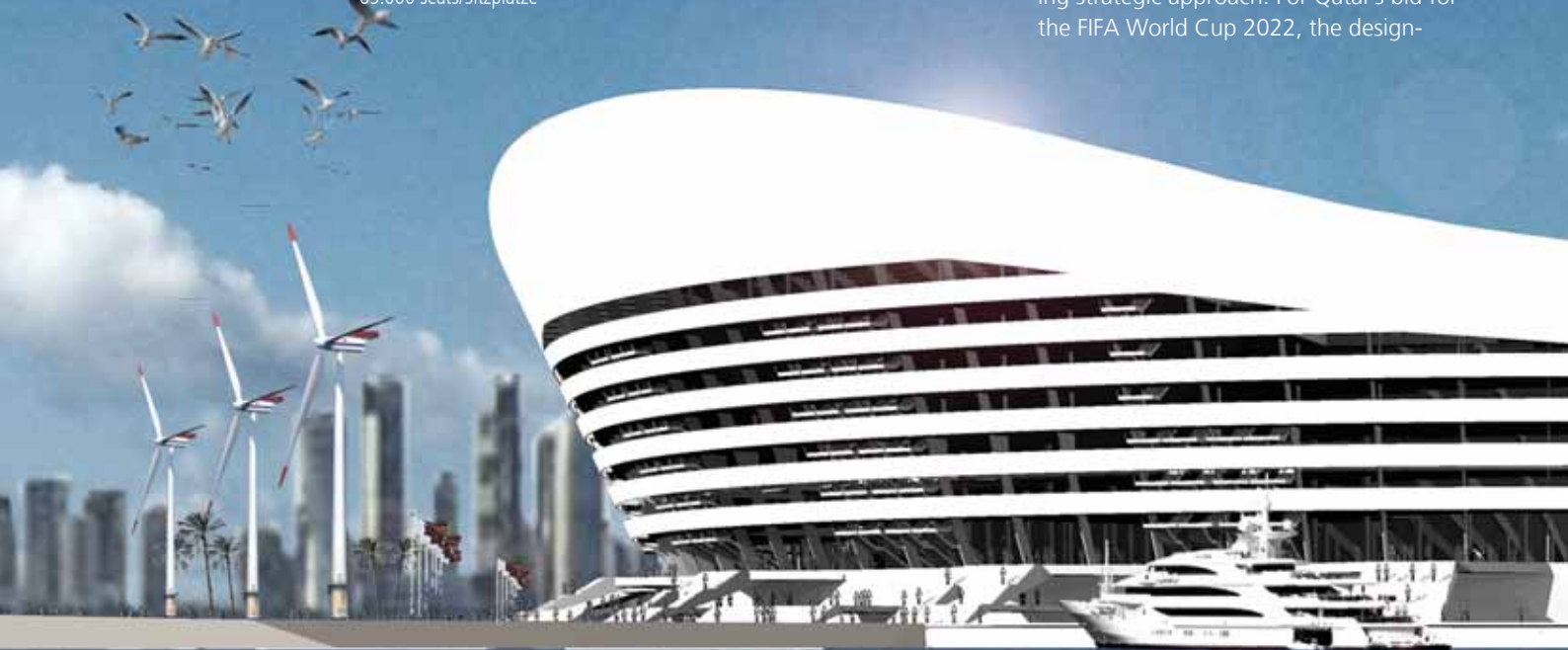
Photographs/Fotos
stadiumconcept

Spectator seats/Zuschauerplätze
65.000 seats/Sitzplätze

The big international football tournaments (World and Continental Cups) are held every two years, and the host countries spare neither efforts nor expense in creating new stadiums and the associated infrastructure. Nevertheless, although the image value of these tournaments is high, it is particularly difficult for nations without a long footballing tradition to put these high-capacity events facilities to sustainable use.

Reusable temporary stands on the upper tier, in the corners or throughout are a possible alternative. However, even the partial dismantling of the stadium is not a popular option because of the relatively high secondary investment associated with the stadium geometry, and it does little for sustainability.

The question of the sustainable use of large-scale sports facilities after a World Cup therefore calls for a forward-looking strategic approach. For Qatar's bid for the FIFA World Cup 2022, the design-



Move it! Die „MS Football“

Alle zwei Jahre werden die großen internationalen Fußballturniere (Welt- und Kontinentalmeisterschaften) ausgetragen. Die ausrichtenden Länder scheuen dabei keine Kosten und Mühen, neue Stadien und die dazugehörige Infrastruktur bereitzustellen. So hoch der Imagewert dieser Turniere ist, so schwierig gestaltet sich besonders für Nationen ohne große Fußballtradition eine nachhaltige Nutzung dieser hochkapazitären Veranstaltungsbauten.

Der Einsatz von wiederverwendbaren mobilen Tribünen im Oberrang, in den Eckbereichen oder im Ganzen erscheint

als eine mögliche Alternative. Auch ein Teilrückbau wird wegen der relativ hohen Sekundärinvestition, die von der Stadiongeometrie abhängen, ungern getätigt und bringt nur geringe Effekte für die Nachhaltigkeit.

Die Frage der nachhaltigen Nutzung von Großsportstätten nach einer Fußballweltmeisterschaft verlangt also eine zukunftsweisende konzeptionelle Lösung. Mit Blick auf die Bewerbung Katar für den FIFA World Cup 2022 entwickelten die Planer des Büros stadiumconcept in Düsseldorf gemeinsam mit der arenaCom als Projektentwickler ein

weltweit einsetzbares, schwimmendes Fußballstadion mit einer Kapazität von 65.000 Sitzplätzen. Der Entwurf wurde unter Berücksichtigung der neuesten FIFA- und UEFA Anforderungen sowie internationalen Sicherheits- und Komfortstandards erarbeitet und stellt eine konkrete Lösung in Sachen Nachhaltigkeit dar.

Ausgelegt als multifunktionales Stadion für den FIFA World Cup und die großen kontinentalen Fußballmeisterschaften, bietet die kompakte Off-Shore Arena herkömmlichen standortfesten Stadionbauten gegenüber viele Vorteile:



ers of stadiumconcept in Düsseldorf have teamed up with the arenaCom project developers and proposed a 65,000-seat, floating football stadium suitable for global use. The design complies with the latest FIFA and UEFA specifications and international safety and comfort standards and represents a concrete solution to the problem of sustainability.

Designed as a multifunctional stadium for the FIFA World Cup and large continental football championships, the compact Off-Shore Arena has many advantages over conventional, fixed-location stadium facilities:

- Sustainable use thanks to the possibility of global applications
- New, attractive post-venue stadium development scope for the infrastructure, e.g. as a marina
- High earnings potential from sponsorship
- Consistent Green Building strategy by using suitable materials
- Resource-efficient operation by exploiting solar energy and seawater for cooling

The sweeping dynamic architecture of the floating Off-Shore Arena is reminiscent of the elegant design of luxury ocean liners and ensures good viewing from all seats. Integrated in the structure are 180 boxes with the associated VIP lounges, a hotel, a fitness centre, a casino, restaura-

rant space, conference and office rooms, a car park and further space freely available for hire.

The entire stand area is roofed, while the central space can be equipped with a closable roof and flexibly used for sports and cultural events.

The stadium generates its own power with solar modules on the stadium roof, temporary wind turbines and energy-efficient diesel generators. Other resource-conserving measures include the seawater-assisted cooling system and the use of grey water.

The decisive feature of the design, however, is its global usability and hence the opportunity for less affluent countries to host large-scale events in a state-of-the-art stadium.



- nachhaltige Nutzung durch weltweite Einsatzmöglichkeiten
- neue attraktive ‚Post-Venue‘ Stadtentwicklungsmöglichkeiten der Infrastruktur z. B. als Marina
- hohes Einnahmepotential durch Sponsoring
- konsequentes ‚Green-Building‘-Konzept durch den Einsatz geeigneter Materialien
- ressourcenschonenden Betrieb durch Solarnutzung und Seewasserkühlung

Die dynamisch geschwungene Architektur der Floating Off-Shore Arena ist eine Reminiszenz an das elegante Design der

Ozeanriesen und gewährleistet von allen Sitzplätzen gute Sicht. In den Baukörper integriert sind 180 Logen mit zugehörigen VIP Lounges, ein Hotel, ein Fitnesscenter, ein Casino, Restaurantflächen, Konferenz- und Büroräume, eine Parkgarage sowie weitere Flächen zur freien Vermietung.

Der gesamte Tribünenbereich ist überdacht, die Aktionsfläche kann mit einem verschließbarem Dach ausgestattet werden und ist vielfältig für Sport- und Kulturveranstaltungen nutzbar.

Die Energieversorgung erfolgt autark über Solarpaneele im Stadionsdach, mobile Windräder und energieeffiziente Dieseldieselektrogeneratoren. Das seewasserunterstützte Kühlsystem und die Grauwassernutzung sind weitere ressourcenschonenden Maßnahmen.

Entscheidendes Merkmal des Entwurfes ist jedoch seine globale Nutzbarkeit und die damit verbundene Möglichkeit, auch in ärmeren Ländern Großveranstaltungen in einem „State-of-the-art“ Stadion auszurichten.