

# sb

[www.iaks.org](http://www.iaks.org)

International magazine for  
sports, leisure and recreational  
facilities

*Internationale Fachzeitschrift  
für Sportstätten und Freizeit-  
anlagen*

49<sup>th</sup> year  
49. Jahrgang

ISSN (Print): 0036-102X  
ISSN (Internet): ISSN 2198-4271

## 3/2015

## POOLS AND WELLNESS FACILITIES *Bäder und Wellnessanlagen*



IAKS, Eupener Straße 70, 50933 Köln  
PVSt, Deutsche Post AG, Entgelt bezahlt, 06055  
3/2015 B:132\_P:2  
Agrob Buchtal GmbH  
Andreas Kramer  
Buchtal 1  
92521 Schwarzenfeld





1.

Client/Bauherr  
City of Gold Coast

Architect/Architekt  
Cox Architecture  
Level 2, 167 Flinders Lane  
AUS - Melbourne VIC 3000  
www.coxarchitecture.com.au

Project team/Mitarbeiter  
Richard Coulson, Kim Huat Tan, Brett Miles,  
Ali Farmer, Michelle Fitzgerald, Michael Rayner,  
Casey Vallance, Jack Dodgson, Hang Ling,  
James Sia, Leon McBride, Troy Rafton,  
Julian Farrell, Kara West

Author/Autor  
Richard Coulson

Photographs/Fotos  
Christopher Frederick Jones

Commissioning/Inbetriebnahme  
7/2014

Construction costs/Baukosten  
29.500.000 €

## IMPLUVIUM GOLD COAST AQUATIC CENTRE

The Gold Coast Aquatic Centre will be the swimming and diving facility for the 2018 Commonwealth Games. It has been created through the recycling and expansion of the old Southport Pool and is located within the Broadwater Parklands, a highly popular recreational resource on the Gold Coast. Existing concrete elements which were critical to the original character are retained, and a minimal palette of concrete and hardwood is employed to reinforce the character. The project recycles and

Das Gold Coast Aquatic Centre wird Austragungsort der Wettkämpfe im Schwimmen und Turmspringen bei den Commonwealth Games 2018 sein. Die neue Anlage entsteht durch den Um- und Ausbau des Schwimmbads von Southport in den Broadwater Parklands, einer beliebten Freizeitanlage an der australischen Gold Coast. Für den Charakter des alten Bades wesentliche Betonelemente blieben erhalten und wurden mit Strukturen aus schlichtem Beton und Hartholz erweitert, die das moderne Design der Anlage unterstreichen. Im Rahmen des Projekts wurde das bestehende Acht-Bahn-Trainingsbecken saniert

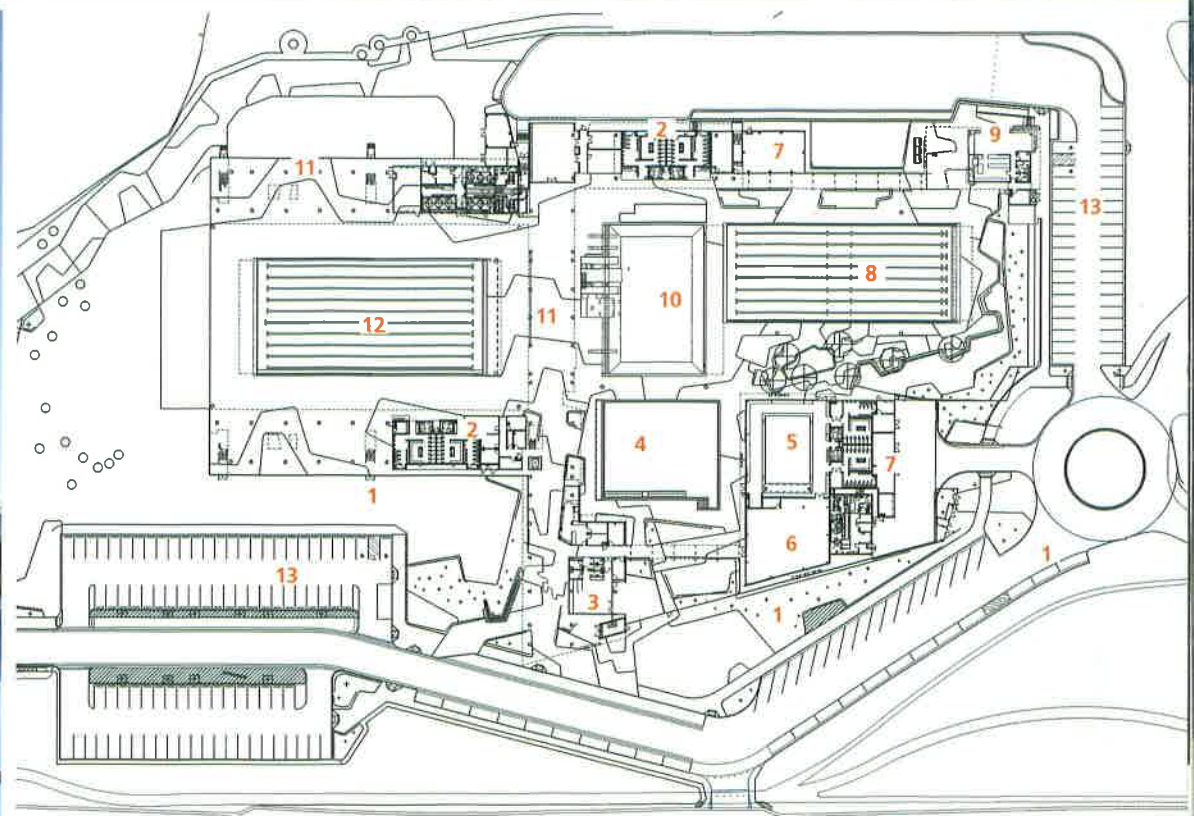
enlarges the former eight lane training pool. To enhance the amenity and appeal of the new centre, critical additional facilities were added - a Games-standard 50 metre ten-lane competition pool, program pool, diving pool, learn-to-swim pool and childrens play pool.

The frames of built elements around the pool comprise a gymnasium, dry dive facility, function centre and community meeting rooms, spectator concourse and 1,000 permanent spectator seating. The spectator seating will be expanded to 10,000 seats for the Games by erecting scaffolded seats on the concrete plinth of the permanent seating venue. At com-

und erweitert. Um die Attraktivität der neuen Schwimmsportanlage zu steigern, wurde sie um wichtige zusätzliche Einrichtungen ergänzt. So entstanden ein dem Games-Standard entsprechendes 50-m-Wettkampfbecken, ein Kursbecken, ein Sprungbecken, ein Lehrbecken und ein Kinderbecken.

Zu den Gebäuden, die das Hauptbecken umschließen, zählen eine Sporthalle, ein Trocken-Trainingsbereich für Turmspringer, Multifunktions- und Besprechungsräume, eine Erschließungsebene für Zuschauer und 1.000 permanente Sitzplätze. Für die Commonwealth Games wird die Zuschauerkapazität mittels mobiler Sitzreihen, die auf dem Beton-





pletion of the short period of the Games, the venue will return to its permanent condition. This approach demonstrates the design value placed on the pool's enduring legacy as a community resource to the people of the Gold Coast, rather than the often compromised and unsatisfactory outcome of many previous Games aquatic centres.

Drawing on its parkland setting, the design was driven by a desire to eschew the trend towards internalised pool halls and open the experience out to the parklands. This ethos generated the idea of treating the facility like an elevated ground plane into which the pools are sunk. This strategy resulted in the building components reading like colonnade frames around the pools so that they have the identity of a series of Roman Impluviums. Contextually, this typology is designed to synergise with the wider vocabulary of landscape-integrated pavilions that characterise the Broadwater Parklands.

The colonnade and impluvium concept provides three simultaneous design benefits. First, it offers continuous shade

*sockel der permanenten Tribüne errichtet werden, auf 10.000 Plätze erhöht. Im Anschluss an die Games wird die Tribüne dann auf ihre permanente Zuschauerkapazität zurückgebaut. Dies belegt, welcher Wert auf die langfristige Nutzung des Schwimmbads als kommunale Einrichtung gelegt wird, anstatt sich auf unbefriedigende Kompromisslösungen einzulassen, wie dies bei vielen Schwimmanlagen vergangener Commonwealth Games geschehen ist.*

*Angelehnt an seine Lage innerhalb der Parklandschaft, ist das Design von dem Wunsch nach einer offenen Sportanlage getragen, die sich nahtlos in das Freizeitangebot der Parklands einfügt. Aus diesem Anspruch heraus entstand die Idee, die Anlage so zu betrachten, als läge sie auf einer Geländeerhebung, in die die Schwimmbecken eingelassen sind. Die geplanten Gebäudekomponenten schließen die einzelnen Schwimmbecken ein und bilden Säulenstrukturen, die an alt-römische Atrien mit traditionellem Impluvium erinnern. Der Komplex soll mit den in die Landschaft integrierten charakteristischen Pavillons der Broadwater Parklands zu einer Einheit verschmelzen.*

**Ground plan of entrance level** 1 Entrance 2 Changing area 3 Creche 4 Program pool (existing) 5 Learn-to-swim pool 6 Dry dive 7 Plant room 8 50m training pool (existing) 9 Catering 10 Dive pool (existing) 11 Concourse 12 50m competition pool 13 Parking

**Grundriss der Eingangsebene** 1 Eingang 2 Umkleiden 3 Kinderbetreuung 4 Kursbecken (Bestand) 5 Lehrschwimmbecken 6 Trockentauchen 7 Technik 8 Trainingsbecken (Bestand) 9 Gastronomie 10 Springerbecken (Bestand) 11 Umgang 12 Wettkampfbecken 13 Parkplätze

and weather protection around the pools both in Games operational mode and for long-term community use. Secondly, during Games use it provides a platform for simple erection of temporary seating that facilitates pool level activation whilst offering views towards the Broadwater. Thirdly, it provides for the integration of reverse seating on the Broadwater side for the globally-renowned Gold Coast Marathon and Triathlon. This latter benefit was not envisaged by the brief, but achieved through the design process.

The Gold Coast Aquatic Centre builds on the rich legacy of community recreational facilities established across Australia and offers an enhanced, contemporary facility that will extend that legacy well into the future.

*Das an römische Kolonnaden und Impluvien angelehnte Modell bietet gleich drei konzeptionelle Vorteile: Erstens sorgt es für einen ständigen Sonnen- und Regenschutz um die einzelnen Becken, und zwar über die Nutzung für die Commonwealth Games hinaus. Zweitens ermöglicht es während der Games die unkomplizierte Errichtung temporärer Zuschauerplätze mit Meerblick entlang der Schwimmbecken. Drittens können auf diese Weise zur Meerseite ausgerichtete Tribünen für den weltberühmten Gold Coast Marathon und Triathlon errichtet werden.*

*Das Gold Coast Aquatic Centre orientiert sich an den zahlreichen kommunalen Freizeitanlagen in ganz Australien und versteht sich als erweiterte zeitgemäße Anlage, die den Menschen der Region noch lange erhalten bleiben wird.*