



## Eishalle O'Brien Group Arena, Australien

Die Eishalle beherbergt zwei Eisbahnen olympischer Größe, modernste Sound- und Lichtanlagen, Sitzplätze für bis zu 1.000 Personen, einen speziellen Fitnessraum für Wintersport, ein Café, eine Bar und Tagungsräume.

Als Controller für die Lüftungsanlage wurde das System OPEN EMS der DEOS AG ausgewählt. Das DEOS Gebäudeautomationssystem wurde insbesondere für die O'Brien Group Arena ausgewählt, da DEOS in Australien die Exklusivrechte für das COBAOPT Optimierungssystem (heute: OPENdynamics) besitzt, das in Deutschland entwickelt wurde.

Im speziellen Fall der Eishalle musste das HLK-System so ausgerichtet werden, dass die Temperatur auf der Eisfläche  $-2\text{ °C}$  beträgt, 1,5 m oberhalb der Eisfläche  $14\text{ °C}$ .

Eine zusätzliche Schwierigkeit bezogen auf die Wärmeschichtenbildung ist die Deckenhöhe ( $> 10\text{ m}$ ) sowie der Wärmetransport und das Schmelzen des Eises. Außerdem hat die Eisfläche

### Projektdaten im Überblick

#### DEOS Software

- OPENdynamics

#### Produkte & Lösungen

- OPENdynamics

# Eishalle O'Brien Group Arena, Australien

zwei verschiedene Beschaffenheiten. Als Lösung wurde das COBAOPT System ausgewählt. Es nutzt bei einfacher Programmierbarkeit einen einzigartigen Regelalgorithmus, um eine gleichmäßige Durchmischung der Luftmoleküle zu erreichen. Das Ergebnis ist eine gleichmäßige Temperaturverbreitung und Energieeinsparungen bei den HLK-Anlagen.

## Impressionen im Überblick

