

### **Preis des Deutschen Stahlbaues 2010: Cape Town Stadium in Greenpoint/ Südafrika**

Architekt: gmp von Gerkan, Marg und Partner architekten, Hamburg/ Berlin

Ingenieur: schlaich bergemann und partner sbp, Stuttgart

Stahlbau: Joint Venture: Pfeiffer Seil- und Hebeteknik GmbH, Memmingen und Birdair, NY

Bauherr: City of Cape Town, spv 2010

#### **Konstruktion**

Das am Fuße des Signal Hill in die Parklandschaft des Greenpoint Common eingebettete Stadion wird durch ein umgebendes Plateau in der Höhe optisch reduziert, weil der felsige Untergrund ein Absenken der unteren Ränge erschwerte. Der kreisförmige Grundriss des Tribünenbauwerks wird von einem Hängedach überspannt, das dem Stadion Leichtigkeit und Eleganz verleiht. Die speichenradförmige Tragkonstruktion aus äußerem Druckring, radialen Spannseilen und innerem Zugring wird ergänzt durch Stahlfachwerke und einem System aus Vollwandträgern, das die Unterkonstruktion für eine rund 36.000 m<sup>2</sup> große Glaseindeckung bildet. Auf den drei im Querschnitt parabolisch gekrümmten Tribünenrängen finden insgesamt 68.000 Zuschauer Platz.