

Success Story - Ellerbe Becket

Guangdong Olympic Stadium Guangzhou, Guangdong, China

Das Guangdong Stadium, ein mit 80.000 Sitzplätzen ausgestattetes Wunder der Architektur, wurde in Guangdong erbaut um die neunten nationalen chinesischen Spiele im Herbst 2001 in China auszurichten. Das Herzstück des Gebäudes, sowohl architektonisch als auch von seiner Struktur, bildet das freitragende, bandförmige Stahlfachwerkdach. Das Rahmenkonzept für die Fachwerkstruktur, eine komplexe und mathematisch undefinierbare geometrische Schale, wurde in eine ähnliche einfache und effiziente Stahlstruktur überführt. Die Stahlstruktur, mit 54m auskragenden Fachwerkträgern und einem 23m Rücküberstand, überdeckt eine Fläche von 60.000 m². Sie besteht aus mehr als 10.000 Stäbe und hat ein Stahlgewicht von ca. 9.500 Tonnen.



"Mit über 10.000 Stäben, komplexer Geometrie, hunderten von Lastkombinationen und der erforderlichen statischen und dynamischen Berechnung, ist diese Fachwerkstruktur eine monumentale Berechnungs- und Bemessungsaufgabe. Mit der Stahlbemessung und Optimierungsfunktionalität und Unbegrenztheit von Modellgröße und Lastkombinationen beweiß STAAD seine Leistungsfähigkeit als Bemessungswerkzeug."

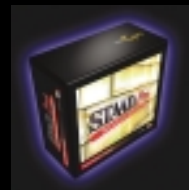
Firma: Gary A. Storm, P.E.
Leitender Ingenieur
Ellerbe Becket



STAAD.Pro Release 2001 - Über 100 neue Möglichkeiten. Möglichkeiten #80 - 83:

STAAD.Pro 2001 enthält neue moderne Berechnungsmöglichkeiten, wie

- * Curvilinear beams
- * Zugstäbe mit Seilelementen
- * Neuer Windlastgenerator
- * Schnittstelle mit Layout und Sectionwizard



Research Engineers International
ein Teil der netGuru, Inc.

www.reig.de

Büro US:

22700 Savi Ranch Parkway
Yorba Linda, CA 92887
Tel: (800) FOR-RESE
email: info@ca.reiusa.com

Büro: Deutschland

Sedanstr. 27
97082 Würzburg
Tel: (0931) 40468-71
email: info@reig.de

Büro UK:

Almondbury Business Centre
Bradley Stoke
Bristol B S32 4QH
email: sales@reel.co.uk