



Palacio de Congresos - Oviedo - Spanien

Stahlkonstruktion für Knotendetails des beweglichen Stahlbau

Leistung: Statisch konstruktive Detailplanung - Stahlbau

Auftraggeber:

Waagner-Biro Stahlbau AG
1220 Wien, Stadlauerstrasse 54

Zeitraum: September 2006 - Dezember 2006

Der Gesamtkomplex besteht aus einem U-förmigen Gebäudeflügel, der ein Hotel und Büroräumlichkeiten beherbergt, sowie einem zentralen Veranstaltungszentrum, dem „Palacio“. Die Gesamtkosten des Bauwerks betragen ca. 300 Mio. Euro. Für den U-förmigen Gebäudeflügel werden 13.000 t Stahl verbaut, für den Palacio 7.000 t. Die Gebäude wurden vom spanischen Stararchitekten Santiago Calatrava entworfen.

Das Herzstück des Projekts ist die organisch geformte Stahlkonstruktion des Palacio mit den beweglichen Rippen. Er beherbergt u.a. einen Veranstaltungsraum für 2.000 Personen. Die mittlere Rippe hat eine Gesamtlänge von 134 m und einen Kragarm von 109 m.

Waagner-Biro Stahlbau setzt die Rippen in Bewegung und liefert den gesamten Antrieb, sowie die Verbindungen zwischen den beweglichen und fixen Elementen. Der Lieferumfang umfasst die hierfür erforderliche maschinenbauliche, hydraulische und elektrische Ausrüstung.

Die Acht, Ziviltechniker GmbH erstellt als Subunternehmer die statische Detailbemessung der Knotenpunkte.