Wettbewerb für Softwareanwender

Bild 1. „Leben auf dem Wasser" in Middelburg/Niederlande

Bild 2 + 3. Das neue Primatenforschungszentrum im Leipziger Zoo

Die international aktive SCIA Group NV, in Deutschland vertreten durch die SCIA Software GbR, hat 2002 unter dem Motto „Vom Entwurf bis zur Realisierung" einen internationalen Wettbewerb für Anwender ihrer Bausoftware ausgeschrieben. Es wurden drei erste Preise in den Kategorien „Untypisches Gebäude", „Wirtschafts- und Industriegebäude" und „Ingenieurbau" verliehen.

ABT, ein Consultingbüro für Bautechnik aus NK Velp in den Niederlanden, erarbeitete mit dem Architekten Herman Hertzberger ein Haus für das „Leben auf dem Wasser" in Middelburg/Zeeland. Das dreistöckige Gebäude steht auf Stahlröhren mit einem Durchmesser von 2,2 m mit einer Wanddicke von 18 mm. Mit den Röhren verbundene Stahlträger bilden einen Rahmen, auf dem die Stahlleichtbaukonstruktion mit Holzböden und -wänden steht. Das Hexagon gewährleistet eine gewisse Stabilität des schwimmenden Hauses. Horizontale und vertikale Verformungen, die Rotationskräfte und die Eigenfrequenz wurden mit dem Programm Esa-Prima-Win berechnet.

Rund 15 Millionen € hat die Max-Planck-Gesellschaft bzw. das Max-Planck-Institut für evolutionäre Anthropologie in das neue Primatenforschungszentrum im Leipziger Zoo investiert – das größte der Welt. Auf dem über 30000 m² großen Areal befinden sich das Institutsgebäude, Gehege, die Tropenhalle und die Quarantänestation. Das Dach besteht aus zwei Hälften eines hyperbolischen Sattel-Paraboloiden, die mit Geotextilien verkleidet sind. Die statischen Berechnungen übernahm das Ingenieurbüro Herrschmann GmbH & Co. KG in München, auch hier erwies sich Esa-Prima Win als das optimale Programm.

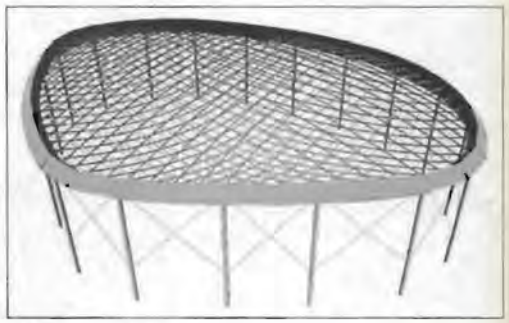
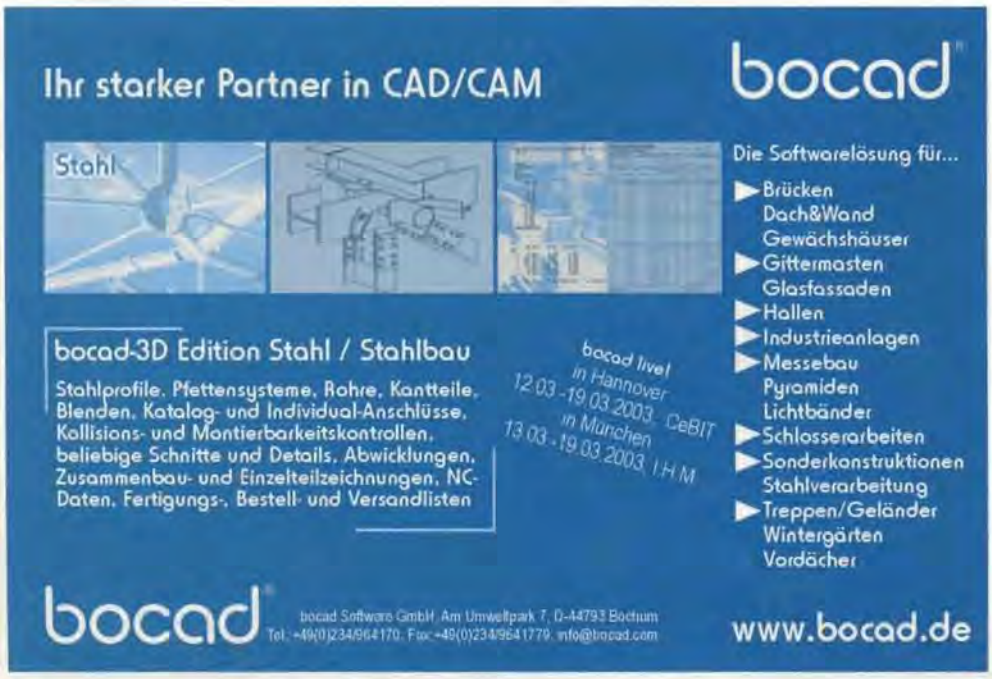


Bild 4 + 5. Pavillons zur Expo.02 in Nauchâtel/Schweiz Fotos: SCIA

Als drittes Ingenieurbüro erhielt Bonnard & Gardel Ingénieurs-conseils SA aus Lausanne/Schweiz einen Preis für die Berechnungen zweier Arteplages-Pavillons zur Expo.02, die 2002 u. a. in Nauchâtel stattfand. Hier kam die Software vor allem für die Berechnung der Verformungen der Dachmembrane zum Einsatz.

Weitere Informationen:
SCIA Software GbR
Aleksandar Mladenov
Emil-Figge-Strasse 76-80
44227 Dortmund
Tel.: 0231/9742/586
Fax: 0231/9742/587
info@scia.de
www.scia-software.de