

Arnold Walz
Architekt
Augustenstraße 49a
70178 Stuttgart
Tel +49 (0)711 610749
Fax +49 (0)711 624259
mobil +49 (0)175 6791224
e-Mail arnold_walz@compuserve.com

1999 IAA Frankfurt, Audi

Architekt: Ingenhoven, Overdiek & Partner, Düsseldorf
Ingenieur: WSI Stuttgart

Generierung der unverformten Geometrie, Stablisten
Auswertung der verformten Geometrie, Seil- und Glasli-
sten



1999 Holzobjekt für die EXPO 2000

Architekt: Atelier Bruckner, Stuttgart

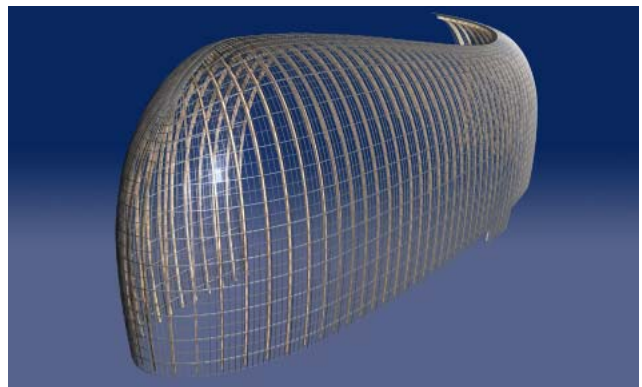
Generierung der Holzobjekte und automatisches Erstellen
der Abwicklung und Schablonenschnitte



1999/03 Kaufhaus in Köln (P&C)

Architekt: Renzo Piano Building Workshop, Paris

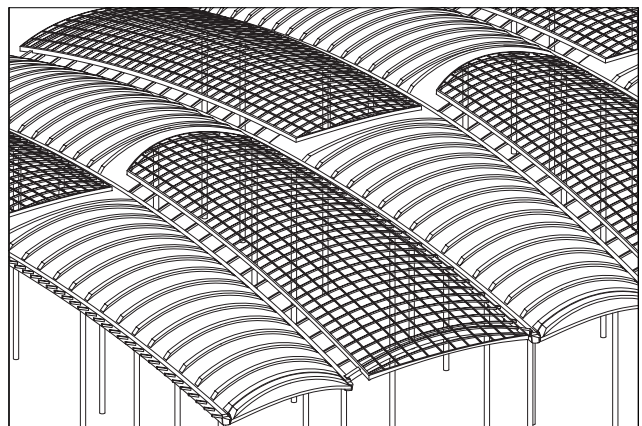
Generierung und Optimierung der Fassadengeometrie,
einschließlich Holzbinder, Glasformate, Verwindung,
Schuppen, zusätzliche Glasteile und Verknüpfungsdaten
zu statischen Berechnungen



2000/01 Lufthansa Hauptverw. Frankfurt

Architekt: Ingenhoven, Overdiek & Partner, Düsseldorf
Ingenieur: WSI Stuttgart

Generierung der gesamten Dachgeometrie (Beton- und
Gitterschale), und Ableitung aller Quer- und Längsschnit-
te, inkl. Beschriftung



2001 IAA Frankfurt, BMW

Architekt: Bernhard Franken/ ABB, Frankfurt
Ingenieur: Bollinger & Groham, Frankfurt
Wilhelm + Walz, Stuttgart (Dach und Fassade)

Überarbeitung der Entwurfs-Geometrie in Hinblick auf die Stahl- und Membrangeometrie.
Generieren der Membranen-Anschlußpunkte in Abhängigkeit der Krümmung der Stahlrahmen. Generierung aller Zuschnittsteile der Dachhaut.
Ingenieurmäßige Bearbeitung der Dach- und Fassaden-eindeckung des Messestandes.



2001-03 Paul-Klee-Zentrum, Bern

Architekt: Renzo Piano Building Workshop, Paris

Generierung und Optimierung der Dachform.
Ableitung der Daten für die statische Berechnung, sowie für die Produktion der Träger.
Abwicklung der Blechverkleidung für die Träger- und Dachflächen.



2002/03 Mercedes-Benz Museum, Stuttgart

Architekt: UN studio, van Berkel, Amsterdam

Generieren der 2D-Grundgeometrie, Generieren der 3D-Geometrie, Stützenabwicklungen, Fassadenabwicklungen, Geometriepläne, Werkplanvorlagen.



2000/03 Colonia Güell Kirche, Barcelona

Architekt: Antoni Gaudi

Nach der physischen Rekonstruktion des Hängemodells von Gaudi für die Colonia-Güell-Kirche im Jahre 1982/83 entwickeln wir z. Z. ein Programm, mit dem die Konstruktion im Computer generiert und als Gleichgewichtsfigur dargestellt werden kann. Teile der Kirche können so bereits generiert werden.

