

# Hightech Hallen mit System

**Best-Practice.** Mit umfassenden EDV-Programmen können Hallen wie Bausteine zusammengesetzt werden

Die Präzision von Stahlkonstruktionen verlangt nach Perfektion in der Planung, im Ablauf und der technischen Umsetzung – und all dies unter einem sich stets verschärfenden Zeitdruck. Für die Unternehmen wird es andererseits aber immer schwieriger, das für die Bewältigung dieser Aufgaben notwendige,

qualifizierte Personal in ausreichender Anzahl zu rekrutieren. Der gesamte Ablauf der Projektabwicklung und die technischen Lösungen müssen also standardisiert und unter Verwendung von entsprechenden EDV-Programmen automatisiert werden, um das vorhandene Personal bestmöglich zu nut-

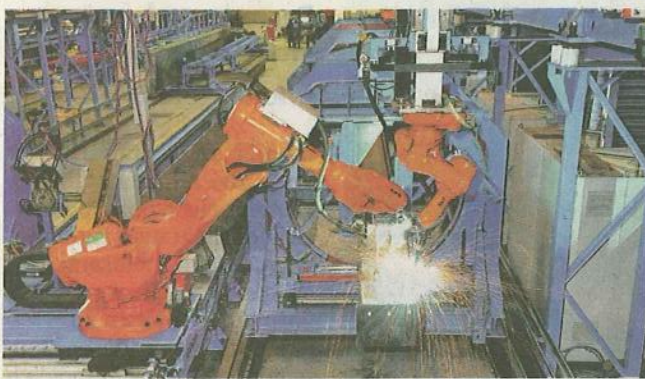
zen. Vorbilder dafür gibt es etwa im Maschinenbau oder in erfolgreichen Stahlbau-Ländern wie in den USA oder Großbritannien.

## Baukastenprinzip

In Österreich hat das Stahlbauunternehmen Zeman nun ihre bereits verwendeten EDV-Programme für die Angebotsbearbeitung, sowie bestehende Standardlösungen in der Planung und Fertigung zusammengefasst und fehlende Zwischenschritte ergänzt. Das Ergebnis: Ein durchgängig EDV-basiertes Hallensystem auf Baukastenprinzip. Das Herzstück dieses Programmpaketes wird durch ein selbst entwickeltes Statikprogramm (ISD) gebildet. Dieses liefert nicht nur eine in Bezug auf die Herstellkosten optimierte Bemessung der Rahmen, sondern ermöglicht die direkte Übernahme der Daten in das 3-D-CAD Programm zur Erstellung der Übersichts- und Werkstattzeichnungen. Somit beinhaltet das entstandene Programmpaket neben den Bausteinen für Angebotstexte und Preiskalkulation, dem beschriebenen ISD Programm mit der Ausgabe einer prüffähigen Dokumentation der durchgeführten Berechnungen, den Übersichts-



Mit dem ISD Programmpaket geplante Hallenkonstruktion der Firma Zeman



Bauteile für Hallen werden mit dem SBA fix fertig produziert

## Zeman: Eine Erfolgsgeschichte

Das 1965 gegründete österreichische Stahlbauunternehmen zählt heute mit seinen 600 Mitarbeitern, 3 Produktionsstätten und 18 Büros in 11 Ländern zu den führenden Stahlbauunternehmen in Europa. Ein großes Angebotsspektrum – von

komplexen Stahlkonstruktionen über Hallen für Logistik und Shoppingcentern bis zu Sportstätten, Architektur Stahlbau sowie Maschinen- und Anlagenbau – zählt genauso zum Leistungsportfolio wie die Planung und Bauabwicklung, Herstellung, sowie die Installation von Softwarelösungen.

und Werkstattzeichnungen, auch die automatische Erstellung sämtlicher für die Fertigung notwendiger Daten. Und letztere nicht nur für die üblichen Fertigungsschritte (Zuschnitt, Stanzen, Sägen und Bohren), sondern auch gleich für die vom Zeman Maschinenbau entwickelte Roboter-bestückte Anlage für den vollautomatischen Zusammenbau der Stahlbautei-

le (Steel-Beam-Assembler, SBA).

Durch die konsequente Umsetzung des „Baukastenprinzips“ gelang es, trotz der erreichten Standardisierung und Rationalisierung das Programmpaket so variabel zu gestalten, dass damit mehr als 80% aller praktisch vorkommenden Hallensysteme des Industriebaus abgedeckt werden können. Damit kön-

nen in Zukunft bei voller Flexibilität in den Anwendungsmöglichkeiten nicht nur die immer knapperen Terminwünsche der Kunden erfüllt werden – es ist auch eine durchgängige, konstant hohe Qualität der technischen Ausarbeitung und der Fertigung garantiert.