

Computer Aided Design

Der Konstruktionsbereich ist das Herz vieler Unternehmen. Daran werket niemand gerne rum. Dennoch: Im Konstruktionsbereich schlummern ungeahnte Potenziale

Operationen am offenen Herzen sind schwierig. Und der Konstruktionsbereich ist das Herz vieler Unternehmen. Welche Potenziale in einem richtig guten CAD-System schlummern und wie Sie diese nutzen, lesen Sie hier.

1 • Wirtschaftsfaktor CAD. Wo stecken die Einsparpotenziale im Engineering-Prozess?

Um Geld zu sparen, muss man die Prozesse im Rahmen der Konstruktion effizienter machen – unternehmensweit. Das ist das Ergebnis unserer gemeinsamen Studie mit Autodesk. Wir haben 400 produzie-

rende Unternehmen im deutschsprachigen Raum befragt. Wenn Konstruktionsdaten durchgängig im Unternehmen verfügbar sind, sparen Unternehmen Arbeitszeit. Der Hintergrund: In den Unternehmen müssen dieselben Konstruktionsdaten häufig mehrfach in verschiedene Systeme eingegeben werden. Das kostet Zeit und betrifft auch andere Bereiche wie Projektierung, Service oder Fertigung. Durchgängige Datenverfügbarkeit ist damit der wesentliche Faktor für Einsparungen und Optimierungen.

*Angelika Melthner
Marketing Essentials*

2 • Die Auswahl des richtigen CAD-Systems ist entscheidend für den Erfolg eines Unternehmens. Was ist bei der Auswahl wichtig?

Die Auswahl eines CAD-Systems ist heute schwieriger denn je. In der Präsentation – häufig die erste Entscheidungshilfe – sind die Systeme kaum zu unterscheiden. Es gibt aber grundsätzliche Dinge, die man berücksichtigen sollte. Dazu gehören funktionale Inhalte,

Investitionssicherheit in der Anschaffung und die Wahl des Implementierungs-Partners. Die Analyse der Produktentwicklungs- und Fertigungsprozesse ist elementar. So zeigt sich schnell, ob das Zielsystem durch die Abbildung eines umfassenden digitalen Produktmodells in der Lage ist, Firmenvissen zu kap-

sein und dieses dann im Prozess weiterzuentwickeln oder die Daten intelligent zu konfigurieren und dem Vertrieb zur Verfügung zu stellen. Die Integration in ein Produktdatenmanagementsystem mit der Option zur Anbindung an ERP stellt sicher, dass das CAD-System seine Rolle als technisches Kernsystem erfüllt.

3 • Die Integration von Konstruktion und Warenwirtschaftssystem wird wichtiger. Löhnen sich CAD/ERP-Schnittstellen?

Die CAD/ERP-Schnittstelle ist das Bindeglied zwischen Konstruktion und Warenwirtschaftssystem des Unternehmens. Mit dieser Schnittstelle wird der Produktentwicklungsprozess durchgängig digital gestaltet. So wird verhindert, dass Artikel in der Konstruktion und im ERP-System ohne Verbindung zueinander angelegt werden oder dass Artikel, die im ERP-System gelöscht wurden, in der Konstruktion weiter verwendet werden können. Mehrangaben entfallen, die Konsistenz der Artikeldaten zwischen Konstruktion und ERP-System ist sicher: Stücklisten müssen nicht manuell in das ERP-System eingegeben werden.

Uwe Appel, Entegra Eyrieh + Appel GmbH

4 • Viele CAD-Systeme haben dieselben CAD-Funktionalitäten. Was macht ein gutes CAD-System aus?

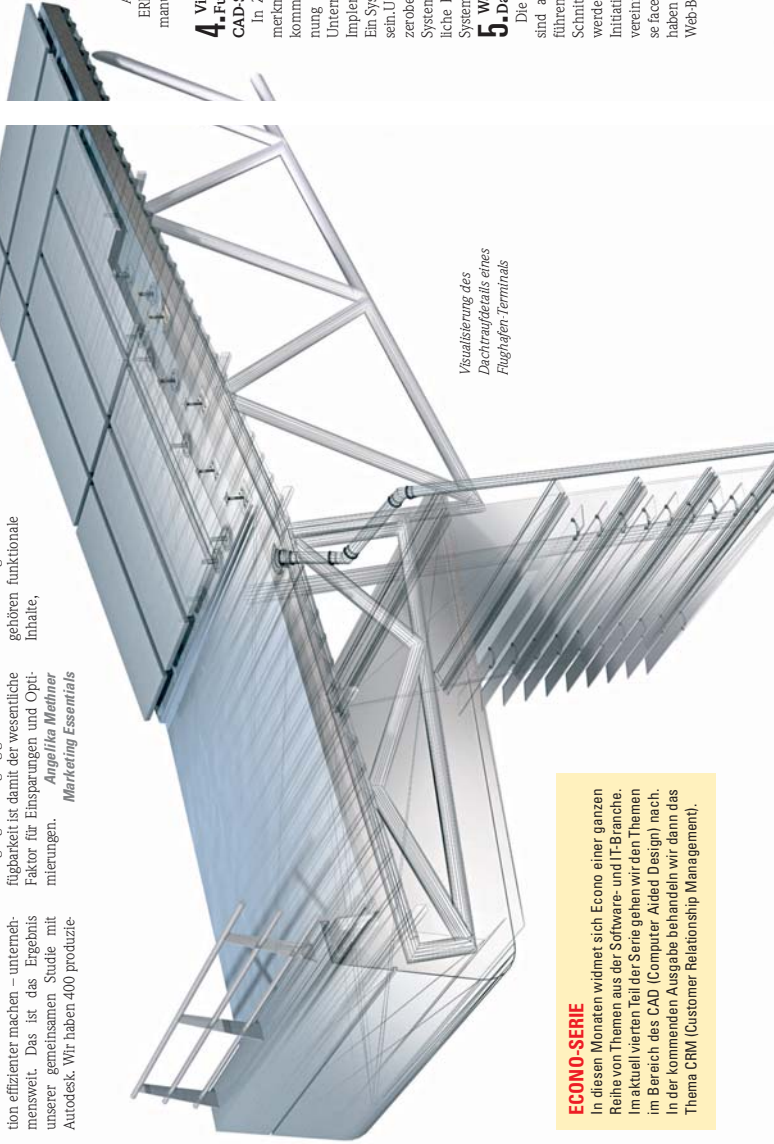
In Zukunft wird das Hauptunterscheidungsmerkmal die Bedienung sein. Bei CAD-Systemen kommt es auf eine einfache und intuitive Bedienung an. Wenn die Wirtschaft boomt, haben Unternehmen kaum die Zeit, monatelang an der Implementierung des CAD-Systems zu arbeiten. Ein System muss in wenigen Wochen einsatzbereit sein. Und das spielt die einfache, intelligente Benutzeroberfläche, die die Kommunikation zwischen System und Ingenieur vereinfacht, eine wesentliche Rolle. Das wird auch über den Erfolg der Systeme entscheiden.

Frank Schlupp, Solidpro

5 • Daten muss beim Austausch von CAD-Systemen mit anderen Systemen beachten?

Die häufigsten Probleme beim Datenaustausch sind auf mangelhafte CAD-Modelle zurückzuführen. Saubere Modelle können heute über Schnittstellen wie STEP reibungslos übertragen werden. Einen anderen Weg geht die JT Open-Initiative. Die Modelle werden für den Austausch vereinfacht durch Dreiecksflächen dargestellt. Diese vereinfachten Modelle sind sehr einfach zu handhaben und lassen sich mit einem Plug-In in jedem Web-Browser betrachten.

*Michael Seifert,
CAD/CAM Anwendungstechnik*



Visualisierung des Dachtraufengabells eines Flughafen-Terminals

ECONO-SERIE

In diesen Monaten widmet sich Econo einer ganzen Reihe von Themen aus der Software- und IT-Branche. Im aktuell vierten Teil der Serie gehen wir den Themen im Bereich des CAD (Computer Aided Design) nach. In der kommenden Ausgabe behandeln wir dann das Thema CRM (Customer Relationship Management).

Foto: Anshin

solidpro

TEST THE BEST

SolidWorks

Testen Sie jetzt, warum SolidWorks zu den besten 3D-CAD Systemen in der mechanischen Konstruktion gehört.

Kostenloses 3D-CAD HandsOn Seminar (inkl. Einführungskurs, Handbuch und Testlizenz) auf der Motek buchen und einen original Solidpro Wettkampf Beachvolleyball erhalten!

Motek
24.9 - 27.9.2007
Stand 5124, Halle 5

Solidpro GmbH
Gartenstraße 32 · 72189 Vöhringen
Fon 074 54-96 98-0
Fax 074 54-96 98-50

www.solidpro.de

Voucher ausschneiden, zur Motek kommen, kostenloses CAD Einsteiger Seminar buchen und Sie erhalten einen original Wettkampf Beachvolleyball!

econo Voucher



Solidpro auf der MOTEK vom 24.9 - 27.9.2007 Stand 5124, Halle 5