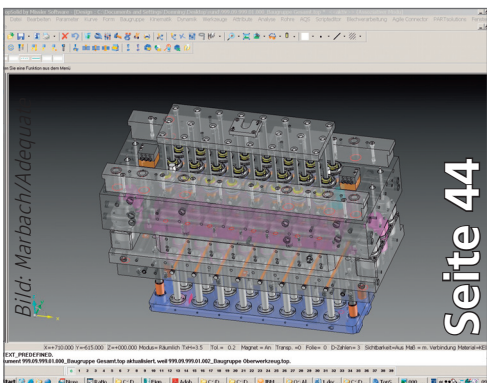




Mit einem intelligenten Produktkonfigurator kann der Motorenbauer Deutz bei Bedarf für jedes kundenspezifisch zu fertigende Diesellaggregat eine Step-Datei mit allen Anschlussmaßen liefern. Keine einfache Aufgabe angesichts der rund 15.000 Bauteile, aus denen Deutz solch ein ‚Einzelstück in Serienprozessen‘ fertigt. (Bild: Deutz)



Serie Modellertechniken, Teil 1: Der klassische Gegensatz zwischen historienbasierter, parametrischer Modellertechnik und historienfreiem Modellieren ist CAD-Geschichte. Mittlerweile erlauben die meisten Systeme einen flexibleren Umgang mit der Parametrik bis hin zur Kombination beider Ansätze. Der CAD-CAM Report berichtet über die Gründe für diesen Paradigmenwechsel. (Bild: CoCreate)



Eine durchgängige CAD/CAM-Prozesskette – und damit die Assoziativität zwischen CAD-Modell und CAM-Geometrie – erleichtert nicht nur die Weitergabe von Konstruktionsänderungen an die Fertigung, sie ist zugleich die Grundlage für eine Vereinheitlichung und Automatisierung bestimmter Bearbeitungsschritte. Dieses Potenzial lässt sich ausschöpfen.

Magazin

- 4 News: Branchenmeldungen im Überblick
- 8 Dell Services will IT-Kosten senken für mehr Innovation
- 10 Termine und Veranstaltungen

Messe

- 12 AMB will CAMlern ein Forum bieten
- 13 CAM-Lösungen auf der AMB in Stuttgart

PLM-Technologie

- Konfiguratoren
- 16 Extreme Variantenvielfalt sicher im Griff
- 20 Variantenmanagement für Energieverteiler
- 22 Datenkommunikation läuft rund wie ein Kugellager
- EDM/PDM
- 26 In neun Monaten ‚ready to take off‘
- News
- 29 Content Management auf PLM-Basis

Simulation/Berechnung

- 30 Good Vibrations per Software finden
- News
- 35 Festigkeitsnachweis nach Richtlinie integriert

CAD-Technologie

- Serie Modellertechniken
- 36 Teil 1: Mehr Freiheiten für Konstrukteure
- 40 3D-konstruiert passt alles kollisionsfrei zusammen
- News
- 43 Fotorealistische Darstellungen auf Knopfdruck

CAM/CNC-Technologie

- 44 Bei Werkzeugänderungen 60 bis 70 Prozent schneller
- 48 Flexibilität auch zwischen Formel-1-Rennen

Rapid-Technologien

- 50 Dentalbranche steht vor Wandel der Prozessketten

Aus der Praxis

- 16 Deutz kann Millionen Varianten sicher beherrschen
- 22 SKF nutzt Konvertierungs- und Datenaustauschdienst
- 30 Boehringer Ingelheim optimiert Inhalatortechnik
- 40 Leobersdorfer Maschinenfabrik hält Wettbewerbsvorsprung
- 44 Marbach Werkzeugbau schöpft Rationalisierungspotenzial aus

Hardware

- 54 Titel-Story
Mit bis zu 448 Prozessorkernen durchs Finite-Elemente-Universum

Marktübersicht

- 58 Workstations rechnen fast wie Großrechner
- 59 32- und 64-Bit-Workstations im Überblick

Service

- 1 Editorial
- 66 Vorschau / Impressum



Seite 54

Titel-Story

Drei neue Quadro-Grafikkarten von PNY ermöglichen nun professionellen Anwendern im CAx-Bereich den Einsatz von Nvidias Fermi-Architektur. Über die Cuda-Programmier-Umgebung können insbesondere die Bereiche Simulation und Berechnung profitieren – die stärkste 6000er-Karte verfügt über 448 Cuda-Prozessor-Kerne. Der CAD-CAM-Report sprach mit Lutz Eigenfeld, Professional Solutions Sales Manager Central Europe bei Nvidia, und Stefan Hummel, Field Marketing Manager EMEA bei PNY – das Unternehmen ist zuständig für den Vertrieb der Quadro-Karten in Europa und Amerika – über Stärken und Einsatzbereiche der Grafik-Hardware.

(Bild: Nvidia/PNY, Montage: CAD-CAM-Report)

Wir räumen mit Dubletten auf.

 **simusclassmate**

classmateCAD
classmateDATA
classmateFINDER

Umfassendes Daten-Prozess-Management

Ein effizientes Daten- und Teilemanagement, das schnelle Aufspüren von Dubletten, ein standardisierter, immer aktueller Stammdatenpool: drei Wünsche, die für Unternehmen immer wichtiger werden. Weil ihre Erfüllung Konstruktions- und Einkaufsprozesse optimiert. Und damit zu spürbaren Kostensenkungen führt. Mit classmate DATA gewinnen Sie das Spiel um die Datenqualität. Die Software analysiert, strukturiert, bereinigt und klassifiziert Ihre Daten. Automatisch, systemübergreifend und zuverlässig.

Erfahren Sie mehr. Es lohnt sich.

 **simusystems**

info@simus-systems.com
www.simus-systems.com