



*Der Schreibgerätehersteller Montblanc setzt auf ausgefeilte Handwerkskunst und traditionelle Fertigungstugenden, aber auch auf neueste Technologien.*



*Ein effizientes Toleranzmanagement ist eine wichtige Grundlage für eine produktive Zusammenarbeit zwischen Konstruktion und Fertigung. Dabei kommt es auf das richtige Maß an.*



*Die heute auf Grafikkarten verwendeten GPUs haben mittlerweile ein Leistungsspektrum erreicht, das sie auch für andere Aufgabengebiete prädestiniert.*

1 Editorial

## CAD-CAM Nachrichten

- 4 TopSolidCam 2009 mit Topologieerkennung
- 4 Automatisierung des Konstruktionsprozesses
- 5 CAD-Konstruktionen auf dem Umwelt-Prüfstand
- 6 CAD/CAM-Lösung mit integriertem Lernsystem
- 7 Technologiekombinationen für die Fertigung
- 8 Mehr Effizienz beim Digital Prototyping

## Aus der Praxis

- 10 Handwerklich und technologisch an der Spitze
- 16 Eine »Reinkarnation« in der Strukturmechanik

## Messevorschau

- 20 Zeichen setzen in schweren Zeiten
- 21 Die Projektierung und das Layout großer Installationen
- 22 Durchgängige Produktentwicklung live erleben
- 24 Mechatronik in der Prozesskette ist unser Tagesgeschäft
- 25 Digitale Produktentwicklung für Praktiker
- 26 3D-Maus mit noch mehr Funktionalität
- 27 Neuheiten für das Elektro-Engineering

## CAD-CAM-Technologie

- 28 CAD-Modelle sind (nicht) das Maß aller Dinge

## Neues / Interessantes

- 32 Neuer 3D-Controller mit Kappe oder Ball
- 34 Star-CCM+ V4: Mehr als ein CFD-Programm
- 35 Kurse für Anwender von Aras Innovator
- 36 Umweltfreundlich und nachhaltig
- 37 Erweiterte Nvidia-Produktlinie für Grafikanwendungen
- 38 Integration von Metus in Teamcenter
- 39 Suchprogramm hilft im Datenschwungel
- 40 Visuelles Datenmanagement mit CAD-Unterstützung
- 42 Know-how-Schutz durch Hüllgeometrie
- 43 Forum zum Thema Enterprise Rights Management

## Hardware – Unter der Lupe

- 44 Zuverlässiges und sicheres Arbeiten im Team

## Hardware-Technologie

- 46 Viel Rechen-Power nicht nur für die Grafik

## Wirtschaftsjournal

- 48 Ferchau wird zum EADS A Supplier
- 51 Zuken verstärkt Marketing-Aktivitäten
- 52 Wenn das Zusammenspiel entscheidet
- 54 Prostep wird Partner von Siemens PLM Software
- 55 Wechsel in Unternehmensführung bei PTC

## PLM-Technologie

- 56 Konstruktionsbegleitende Kostenkalkulation

## Simulation und Berechnung

- 61 FEM-Anwendung: Chancen und Grenzen

## Service

- 48 Wir stellen uns vor...
- 66 Vorschau / Impressum



Seite 61

*Ein Grundlagenartikel zu Simulationslösungen nach der Finite-Elemente-Methode (FEM) zeigt die Chancen und Grenzen der Technologie auf.*

Sind Sie ein  
**[Pro]**  
ENGINEER?

**[Progressiv]** Konstruktion ohne Kompromisse mit Pro/ENGINEER®, der weltweit bei Entwicklungsprofis beliebtesten 3D-CAD-Software. **[Professionell]** Über alle Prozesse hinweg: in Entwurf, Entwicklung und Fertigung. **[Produktiv]** Produktänderungen werden automatisch überall nachvollzogen und aktualisiert.

**[Werden Sie ein Pro/ENGINEER]** Sehen Sie, warum dieses einfach zu bedienende und leistungsstarke Werkzeug bei Profis jeder Unternehmensgröße die erste Wahl ist.

Besuchen Sie uns unter [www.PTC.com/go/proe](http://www.PTC.com/go/proe)

