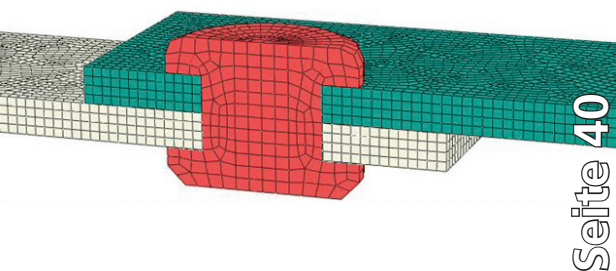


Inhalt Ausgabe 4 | 2010



Funktionale Modulbaukästen für die Elektrokonstruktion führen zu einer durchgängigen Datenbasis und zeitsparenden Entwicklung.



Die erweiterte Finite-Element-Methode XFEM ermöglicht es Berechnungsingenieuren, eine effiziente Rissfortschrittsanalyse durchzuführen.



Ein Schnellspritzguss-Dienst erleichtert es, hochwertige Komponenten für LED-Leuchten kostengünstig zu fertigen.

1 Editorial

CAD-CAM Nachrichten

- 4 Titelbild-Info
- 4 Euklid integriert Software von Siemens PLM
- 6 Neue Autodesk-Lösungen beschleunigen die Entwicklung
- 7 Entwürfe vor der CAD-Modellierung optimieren
- 8 Explizites Modellieren mit CoCreate 17.0 von PTC
- 9 Compass-Technologie für CAD/CAM-Lösung Visi
- 10 Produkt-Ideen zum Leben erwecken mit Pictures by PC

Messevorschau

- 14 Hannover Messe: Optimistisch aus der Krise
- 15 SolidWorks: Nachhaltige Produktentwicklung
- 15 ISD: Vorschau auf neue Versionen
- 16 Eplan: Prozesse optimieren
- 16 Dassault Systèmes: PLM und Fusionsexperimente
- 17 Produkte ganz individuell konfigurieren
- 17 Cadfem: Simulation ganz real

Aus der Praxis

- 18 Roboter-Konstruktion aus dem Baukasten
- 44 Es werde Licht
- 62 Virtuelle Inbetriebnahme von Produktionsanlagen

Simulation und Berechnung

- 22 CFD-Analyse von aerodynamischen Wechselwirkungen
- 26 Nachweis der Festigkeit für Bauteile mit Defekten
- 40 Riss durchs Element

Neues / Interessantes

- 31 Globale Sicht auf die Zukunft des Supercomputings
- 32 Heidelberger Druckmaschinen AG bietet PLM-Dienstleistungen an
- 33 Neue Version 2.0 von SQ Similarity Query
- 34 Restfehlerquote unter zehn Prozent
- 35 Komplexe Modelle problemlos bedienen
- 35 Einblicke in die 3D-Display- und 3D-Projektionstechnik
- 36 Wie stabil sind Gussteile?
- 36 Porta-X-Schnittstelle für Pro/Engineer
- 37 Product Life live: Hochkarätiges Diskussionsforum
- 38 HPC für CAE: Höchstleistungs-Simulation

CAD-CAM-Technologie

- 46 Automatisierter Vergleich von Datenständen

Wirtschaftsjournal

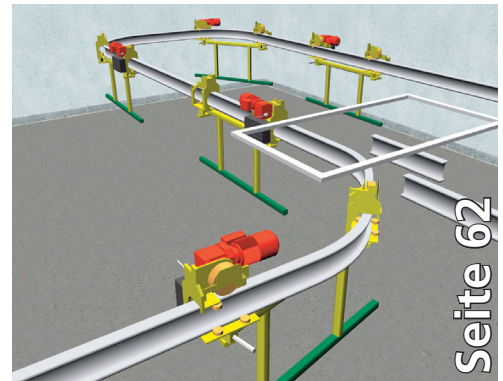
- 51 Zulieferer entscheidet sich für Siemens PLM
51 BMW setzt auf V6 von Dassault Systèmes
52 MuM trotz Umsatzeinbruch optimistisch
52 Ascad: Verstärkte PTC-Kompetenz
52 Wiederverwendungsstrategie senkt Lebenszykluskosten
53 Hicad für Dampfturbinen
53 Standschwingungsversuche für die Luft- und Raumfahrt

PLM-Technologie

- 54 Auswirkungen von STL-Daten auf die Bauteilqualität
58 Systems-Engineering in der frühen Phase der Produktentwicklung

Service

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



Seite 62

Die Virtuelle Inbetriebnahme lässt sich auch für Elektrohängebahnen und fahrerlose Transportsysteme realisieren.

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

