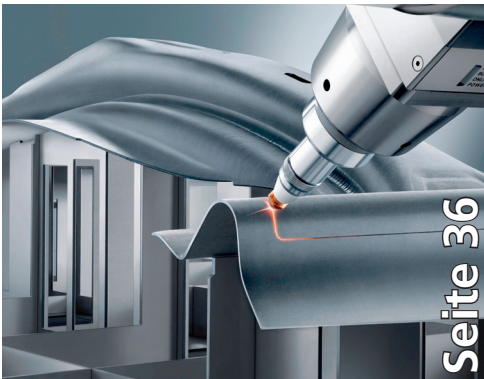
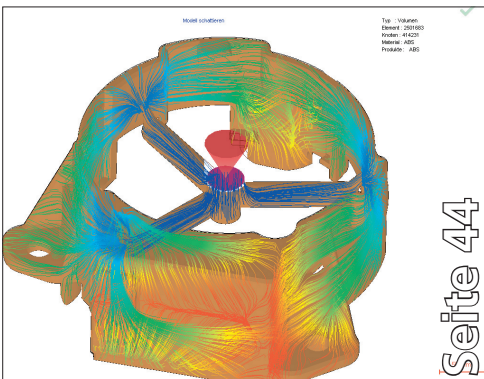




Um die 3D-Kommunikation innerhalb des Unternehmens und in der Zulieferkette zu verbessern, setzt der Automobilzulieferer Gedia eine Datenaustausch-Lösung von Prostep in Verbindung mit der 3D-PDF-Technologie ein. Aus dem PDM-System können nun automatisch 3D-Änderungs- und Artikelübersichten erzeugt werden. (Bild: Gedia)



Im Rahmen eines Forschungsprojekts wurde untersucht, ob sich der Laserbeschnitt von Blechbauteilen mit Hilfe optischer Sensoren überwachen lässt. Dafür sollen die Nullposition und -lage des zu beschneidenden Bauteils auf dem Maschinentisch der Laserstrahlanlage sowie etwaige Abweichungen der Ist- von der Soll-Geometrie detektiert werden. (Bild: Trumpf)



Einfach zu bedienen: So lautet der Entwicklungsleitsatz der Spritzgießsimulations-Software Simpoe. Vier Bausteine ermöglichen dem Kunden genau zu wählen, wie viel Simulation er benötigt. Rechtzeitig zur Fakuma sind nun auch die Integrationen in Creo Elements/Pro und Solid Edge per Single-Window-Technologie verfügbar. (Bild: Simpoe)

Magazin

- 4 Kurzmeldungen aus der Branche
- 8 Studie: Fraunhofer-IPK, Contact Software und VDI fragen nach der kollaborativen Produktentwicklung
- 10 Online-Ranking: Topclicks
- 12 Termine und Veranstaltungen

Messe

- 14 Materialica mit neuer Ausrichtung zu Funktionsmaterialien
- 15 Fakuma: Themenpark Kunststoffe in der Medizintechnik
- 15 Compamed: Gut 600 Aussteller erwartet

PLM-Technologie

- 16 Datenaustausch über Plattform und 3D-PDF-Technologie
- 20 Kongress ‚Product Life live‘: Beherrschbare Komplexität bleibt Herausforderung des PLM
- 22 Konfiguration I: Acht Minuten anstelle von drei Tagen
- 24 Konfiguration II: Statt Tagen eine Viertelstunde
- 27 Schlagkraft des Vertriebs über die 3D-Visualisierung erhöhen
- 28 Interview: „BIM bewältigt bis zu 100.000 Teile“

CAD-Technologie

- 30 Software unter der Lupe: Mit Solid Edge ST4 rücken noch komplexere Maschinen in den Fokus
- 34 Runde 20: SolidWorks 2012

CAM/CNC-Technologie

- 36 Forschungsprojekt: Optische Inline-Überwachung des Blechbeschnitts

Rapid-Technologien

- 40 Elastische organische Biomaterialien aus dem 3D-Drucker
- 40 Transparentes bioverträgliches Material von Objet

Hardware

- 41 Samsung liefert neue Monitore für CAD/CAM-Anwender
- 41 HP erleichtert Virtualisierung mit Komplettpaket

Simulation/Berechnung

- 42 Anwendertreffen: Simulation im Werkzeugmaschinenbau
- 44 Interview: Spritzgießsimulation Simpoec lässt sich per Baukastensystem modular anpassen
- 47 Maplesoft unterstützt Modellierung des Antriebsstrangs

Marktübersicht

- 48 Auch naturfaserverstärkte Kunststoffe rücken in den Fokus der Berechnungsingenieure
- 51 CAE-Lösungen im Überblick

Aus der Praxis

- 16 Automobilzulieferer Gedia nutzt Prostep-Lösungen
- 22 Mühlböck-Holz Trocknungsanlagen konfiguriert mit Spyydmaxx
- 24 Pumpenhersteller Hilge setzt TactonWorks als Konfigurator ein

Service

- 1 Editorial
- 10 Online-Ranking: Die interessantesten News
- 27 Stellenangebot
- 57 Das CAD-CAM-REPORT-Team
- 58 Vorschau/Impressum



Seite 30

Titel-Story

Insbesondere Maschinenbauer erhalten mit der aktuellen Version ST4 des 2D/3D-CAD-Systems Solid Edge ein Werkzeug, mit dem sich unter anderem komplexe Blech- und Maschinenbauteile schnell modellieren lassen. Erleichtert wird die Arbeit durch die Kombination von parametrischer und direkter Modellierung mit Hilfe der Synchronous Technology, die bereits in ST3 umgesetzt und nun weiter ausgebaut wurde. So lassen sich auch Fremddaten von Kunden und Zulieferern effizient verwerten. Mit ST4 kann der Anwender zudem JT-Daten direkt verbauen, hybride Konstruktionen mit Volumen- und Schalenelementen simulieren und Zeichnungen noch einfacher ableiten und bearbeiten.

(Bilder: Pomit, Korea/Siemens PLM Software, Montage: CAD-CAM REPORT)

MODELLIERUNG VON BATTERIESYSTEMEN FÜR ELEKTRO-/HYBRIDFAHRZEUGE – KOSTENLOSE WEBINAR-AUFZEICHNUNG HIER VERFÜGBAR: www.cd-adapco.com/batterywebinar

STAR-CCM+: Lösungen für die Batteriemodellierung

Vollständig integrierte Strömungs- und Wärmesimulation vom einfachen Schaltkreis bis hin zur kompletten Elektrochemie für Lithium-Ionen-Zellen, Packs und Fahrzeuginstallationen.

CD-adapco ist der führende Anbieter der gesamten Bandbreite technischer Simulationslösungen (CAE) für Strömung, Wärmeübergang und Struktur.

„CD-adapco entwickelt zur Zeit eine umfassende Lösung zur Modellierung von Batterien innerhalb von STAR-CCM+. Es ist ein Vergnügen gemeinsam mit CD-adapco an diesem Projekt zu arbeiten.“

ROBERT SPOTNITZ, PRESIDENT – BATTERY DESIGN LLC

Lithium-Ionen-Batterie-Simulation mit STAR-CCM+: Power with Ease.

Weitere Informationen erhalten Sie unter: info@de.cd-adapco.com www.cd-adapco.com/auto

