



PLM ist in den Unternehmen angekommen und bei 55 Prozent von ihnen ist die Integration von technischen und betriebswirtschaftlichen Systemen weit fortgeschritten. Demgegenüber stehen aber 45 Prozent, die PLM-Strategien erst ansatzweise realisiert haben. Unsere Studie von RAAD Research beleuchtet die Situation in der deutschen Fertigungsindustrie.



Aufgrund des Zusammenspiels der Autodesk-Lösungen Inventor und 3ds Max entwickelte der Roboterspezialist Igm eine Offline-Teaching-Lösung, mit der sich die Anlagen für die Lichtbogenschweißung am Bildschirm programmieren lassen. 3ds Max liefert eine exakte Visualisierung.



Ob Selective Laser Melting, Direct Metal Laser Sintering oder LaserCUSing: Mit dem im Iwb-Anwenderzentrum Augsburg entwickelten Simulationssystem SimuSint lassen sich vor Produktionsbeginn verschiedene Parameter berechnen. Der Anwender, kommt so einer first-time-right-Fertigung ohne Ausschuss näher.

Magazin

- 4 News: Branchenmeldungen im Überblick
- 8 SolidWorks World: Tex-Mex und PLM in San Antonio
- 10 Termine, Veranstaltungen und Literatur
- 12 Catia Icem Conference: 3D als kreativer Faktor

Messe

- 13 Cebit: Cloud-Computing bildet einen Schwerpunkt

PLM-Technologie

- 14 RAAD Studie: Product Lifecycle Management 2010
- 20 Im Interview: Dr. Roland Drewinski, Contact Software
Lässt sich Kreativität managen?
- 22 EDM/PDM
Versionsstände weltweit exakt im Griff

CAD-Technologie

- 26 Serie Modellier Techniken
Teil 4: Am Anfang war die Feature-Erkennung
- 31 2D-CAD: Schnelles und effizientes Planungstool
- 32 Design: Komplettpaket für Iron Man
- 34 Solid Edge ST3 vereint Modellierwelten
- 39 News:
Arburg gewinnt Zeit in Elektronikentwicklung

Simulation/Berechnung

- 40 Analysetools verkürzen Testphase
- 43 News:
Simulationssoftware liefert Werkstoffdaten

CAM/CNC-Technologie

- 44 Digital Prototyping erleichtert Anlagenprogrammierung
- 48 News:
Prozessoptimierte Fertigung

Rapid-Technologien

- 51 Beim Dienstleister eigene 3D-CAD-Daten drucken
- 52 SimuSint erleichtert first-time-right-Fertigung
- 55 News:
Schlagfeste und steife Prototypen

Hardware

- 57 News:
Nvidia kündigt ‚Denver-Projekt‘ an
Lotus Racing mit mobilem Rechenzentrum

Aus der Praxis

- 22 Bühler Motor verbindet weltweit verteilte Standorte
- 32 Hollywood-Requisiteur profitiert von CAID-Software
- 40 Bushersteller Temsa optimiert Lebensdaueranalyse
- 44 Roboterspezialist Igm entwickelt Offline-Teaching-Lösung

Marktübersicht

- 58 Rückgrat der Produktentwicklung
- 59 PDM-Systeme im Überblick

Service

- 1 Editorial
- 65 Hoppenstedt-Kartevent im Jahre Vettel 01
- 66 Vorschau/Impressum

Titel-Story

Fremddaten effizient weiterverarbeiten: SolidWorks bietet schon seit geraumer Zeit direkte Modellieroperationen, mit denen sich sowohl importierte, als auch parametrisch erzeugte Modelle flexibler ändern lassen als mit den klassischen, parametrischen Funktionen. Direkte Feature-Operationen bleiben aber vollständig in den Kontext des historienbasierten Modellierens eingebettet.

(Bilder: SolidWorks, Montage: CAD-CAM Report)



Seite 26



SEALSYSTEMS

THE DIGITAL PAPER FACTORY

www.sealsystems.de

**JETZT
AUTOMATISCH!**

- **Zentrale Konfiguration aller Drucker**
- **Systemneutrale Druckerdatenbank**
- **Automatische Drucker-Verteilung in SAP®. MS Windows Printserver, PLOSSYS®, OMS, ...**

CeBIT
Join the vision

HANNOVER
01.–05.3.2011
Halle 3
Stand D-25

easyPRIMA
one touch – all systems!