



Seite 18

Beim Aufbau des Fusionsexperiments Wendelstein 7-X ist der zur Verfügung stehende Bauraum so knapp, dass die Wissenschaftler einen hohen Aufwand treiben müssen, um die Kollisionsfreiheit während des späteren Betriebs der Anlage sicherzustellen. (Bild: IPP/Wolfgang Filser/Dassault Systèmes, Montage: CAD-CAM Report)



Seite 48

Mit dem CAM-Modul von TopSolid, integriert von Missler-Vertriebspartner West, kann Exco Extrusion die Programme für das Fräsen von Strangpresswerkzeugen schnell erzeugen und bei konstruktiven Änderungen auch schnell aktualisieren. (Bild: Exco)



Seite 52

Wenn Alphacam-Chef Michael Junghanß nach sechs oder acht Wochen zu Kunden kommt, die anfangs meinten, sie bräuchten einen 3D-Drucker nur ab und zu, rennt die Maschine praktisch Tag und Nacht. Denn Ingenieure lernen damit, wie additive Fertigung funktioniert – Grenzen in den Köpfen werden überwunden. (Bild: Alphacam)

Magazin

- 4 News: Branchenmeldungen im Überblick
- 8 IBM positioniert sich als unabhängiges Beratungsunternehmen
- 10 Termine und Veranstaltungen
- 10 Nachruf

Messe

- 11 Schiffbaufachmesse SMM: Produktpiraten bedrohen Vorsprung

PLM-Technologie

- 12 **Titel-Story**
HD-PLM von Siemens erleichtert Entscheidungsfindung
- 16 PTC kündigt MCAD-Projekt Lightning an
- 18 Kollisionskontrolle: Auf dem Weg zur künstlichen Sonne
- 22 Produktinnovation und PLM zeichnen erfolgreiche Unternehmen aus
EDM/PDM
- 24 CAD-Modelle vollautomatisch klassifizieren
News
- 28 Leitsystem-Entwicklung in einem halben Tag
- 29 Workspaces vereinfachen Zusammenarbeit

CAD-Technologie

- 30 Baugruppenorientierte 3D-Modellierung in NX unter SAP PLM
- 35 Reverse Engineering liefert parametrisches Modell
News
- 38 Elektro- und Fluid-Engineering mit 3D-Montageaufbau

Simulation/Berechnung

- 40 Auf der Suche nach dem Optimum
- 44 Cloud-Kapazitäten auf Abruf
- 45 Systemantwort bei Geräusch und Vibrationen schneller im Griff

CAM/CNC-Technologie

- 46 Sensitivitätsanalyse führt schneller zum Umformwerkzeug
- 48 Strangpress-Werkzeugdaten stets aktuell halten
News
- 51 Nahtlose Integration in Digital-Prototyping-Suite
- 51 CAD-Daten einlesen samt Features und PMI

Aus der Praxis

- 18 Max-Planck-Institut IPP sichert Zusammenbau mit Catia ab
- 30 Böhler Schmiedetechnik macht Produktentwicklung transparent
- 48 Exco Extrusion kann Werkzeuge wiederholgenau nachbauen
- 57 Zweischiebtbetrieb bei Comfoor belastet Konstrukteure nur gering

Rapid-Technologien

- 52 3D-Drucker: Grenzen im Kopf überwinden
- News
- 55 Kommerzielles Drucken für jedermann

Hardware

- 56 Großformatdrucker punkten mit Farbe und Geschwindigkeit
- 57 3D-Mäuse: Navigation mit ‚links‘ verbessert Ergonomie
- News
- 58 Cray-Workstation zaubert HPC auf den Schreibtisch
- 58 HP stellt neuen All-in-one-Server für KMU vor
- 58 Samsung senkt Display-Stromverbrauch

Marktübersicht

- 59 Schneller zu besseren Bauteilen mit CAM-Lösungen
- 60 CAM-Pakete im Überblick

Service

- 1 Editorial
- 37 CAD-CAM-Report-Team
- 66 Vorschau / Impressum



Seite 12

Titel-Story

PDM/PLM-Lösungen speichern eine Vielzahl von Daten. Doch wer Entscheidungen schnell und zielsicher treffen will, muss wissen, wo er die für ihn relevanten Informationen findet. Mit der HD-PLM-Technologie automatisiert Siemens PLM Software diesen Schritt und liefert rollen- und aufgabenspezifisch die wichtigen Informationen – auf einen Mausklick hin. Im Interview mit dem CAD-CAM Report erläutern Andreas Schäfer und Thorsten Elsen, die beiden Marketing-Direktoren für NX und Teamcenter, die Idee hinter HD-PLM.

(Bild: Siemens PLM Software, Montage: CAD-CAM Report)



connecting
different
worlds

Bringen Sie Ihre PLM-Umgebung ins Gleichgewicht

ASCAD Tools für den Aufbau und die Optimierung Ihrer PLM-Umgebung

- PLM-Healthcheck
- PLM-Leitfaden
- PLM-Workshop zur Entscheidungsfindung

Weitere Informationen unter www.ascad.de/plm

 **ASCAD**
Ein SteinhilberSchwehr Unternehmen