

VDC Newsletter Februar 2010

Der VDC Newsletter ist der monatliche Informationsdienst des Virtual Dimension Centers (VDC) Fellbach mit Neuigkeiten aus dem Netzwerk sowie Nachrichten und Terminen rund um das Thema Virtual Engineering. Tagesaktuelle Nachrichten sind auf www.vdc-fellbach.de verfügbar.

===== VDC Spezial =====

Sonderthema Visualisierung auf der Digital Factory - Frist für Eintrag Messekatalog läuft

Im Rahmen der HANNOVER MESSE vom 19. bis 23. April 2010 ist die Digital Factory auch mit dem Sonderthema und Ausstellungsschwerpunkt Visualisierung präsent, das vom VDC Fellbach unter anderem mit einer eigenen Lounge mitbetreut wird. Das Sonderthema wird von der HANNOVER MESSE sehr aktiv beworben. Die HANNOVER MESSE bietet zudem die Teilnahme an einem Gemeinschaftsstand Visualisierung an. Wer hier teilnehmen möchte, sollte sich sputen: die Frist für den Eintrag im Messekatalog läuft in Kürze aus.

www.hannovermesse.de/60599

ICIDO verstärkt Engagement in Frankreich mit Unterstützung des VDC

Neben Deutschland zählt Frankreich zu den Märkten mit der größten Akzeptanz von Visualisierungs- und Virtual Reality Lösungen. Um diesen attraktiven Markt in Zukunft besser und spezifischer zu bedienen, schlossen ICIDO und das französische Dienstleistungsunternehmen Imag'Ing eine Vertriebspartnerschaft. Die Partnerschaft kam mit Hilfe des VDC Fellbach und des französischen Industrieclusters Holo3 zustande. Im vergangenen Jahr organisierte das VDC einen Delegationsbesuch von VDC-Mitgliedern in Frankreich, bei welchem erste Kontakte geknüpft werden konnten.

www.icido.de/PDF/20100209_PM_ICIDO_ImagIng-ICIDO.pdf

Das Projekt VIPROF auf den Karlsruher Arbeitsgesprächen

Am 09. und 10. März 2010 findet der BMBF-Kongress "Karlsruher Arbeitsgespräche Produktionsforschung" zum zehnten Mal statt. Unter dem Motto "Produktion in Deutschland hat Zukunft" diskutieren Experten aus Industrie und Wissenschaft Themen und Trends der Produktionsforschung. Die präsentierten Forschungsergebnisse stammen aus Verbundforschungsprojekten des BMBF-Rahmenkonzepts "Forschung für die Produktion von morgen". Darunter ist auch das Projekt „VIPROF“ zu finden, bei dem das VDC als Transferpartner beteiligt ist.

www.produktionsforschung.de/veranstaltungen/kag

www.projekt-viprof.de

Virtual Engineering Netzwerk für den Mittelstand

Demnächst erscheint unter dem Titel: Wirtschaftsstandort Metropolregion Stuttgart ein Buch des Europäischen Wirtschaftsverlag mit einem Beitrag von OB Christoph Palm MdL über die Arbeit des Virtual Dimension Centers Fellbach.

<http://ebn24.com/index.php?id=34462&L=0>

Workshop VR in der Architektur - ein Thema auf dem Vormarsch

Digitale und begehbare 3D-Modelle von Gebäuden, Einrichtungen und Installationen werden für den Architekten in Zukunft immer wichtiger werden. Die Anspruchshaltung der Kunden in Bezug auf eine realitätsgetreue Abbildung wird – auch bedingt durch Impulse aus der Unterhaltungsindustrie – stetig wachsen. Das VDC veranstaltet am 27. April 2010 mit Unterstützung des aed e.V. einen Workshop über Vorteile der Virtuellen Realität und Simulationsanwendungen für die Architektur. Die Veranstaltung richtet sich an selbständige Architekten, an Entscheider und Geschäftsführer von kleinen und mittelständischen Architekturbüros, sowie an weitere Entscheider aus Unternehmen der Baubranche. Kontakt und Anmeldung: VDC Fellbach, Auberlenstr. 13, 70736 Fellbach, Tanja Busljeta, Tel.: 0711-585309-0, info@vdc-fellbach.de.

www.vdc-fellbach.de/?page_name=Kalender

Workshop 3D-Display und 3D-Projektionstechnik in der industriellen Anwendung

Neue industrielle Anwendungsgebiete mit ihren spezifischen Herausforderungen sowie die Ansprüche der Anwender definieren die Anforderungen an 3D-Display- und 3D-Projektionssysteme. Impulse werden dabei durch neue Technologien, durch die Preisdegression der Massenfertigung und durch die private Erfahrungswelt der Anwender aus hochauflösendem Heimkino, Computerspielen und Filmen in Stereovision gesetzt. Photonics BW und das VDC veranstalten am 29. April 2010 ab 16:00 Uhr gemeinsam einen Workshop im VDC Fellbach zum Thema 3D-Display- und 3D-Projektionstechnik für die industrielle Anwendung, bei dem namhafte Referenten über neueste Entwicklungen und Trends berichten. Kontakt und Anmeldung: VDC Fellbach, Auberlenstr. 13, 70736 Fellbach, Tanja Busljeta, Tel.: 0711-585309-0, info@vdc-fellbach.de.

www.vdc-fellbach.de/?page_name=Kalender

Wissenstransfer hoch 2 im VDC: Thema Online-Marketing

Welche Merkmale kennzeichnen Online Marketing Instrumente und wie lassen sie sich zu den klassischen Marketing Instrumenten abgrenzen? Welche Vorteile bietet dabei das Online Marketing gegenüber dem klassischen Marketing? Die Behandlung dieser Fragen bildet die Klammer für die fünfte Veranstaltung im Rahmen der gemeinsamen Veranstaltungsreihe der Wirtschaftsförderung Fellbach und der WTM GmbH der Stadt Waiblingen WISSENSTRANSFER HOCH 2 am 14. April 2010 im VDC Fellbach.

www.vdc-fellbach.de/download.php?file=Calendar/646/WFFW_WissenHoch2-1-10_100217.pdf

5. Virtual Fires Kongress

„Virtuelle Realität, Simulation und Thermodynamik im vorbeugenden Brand- und Gefahrenschutz“ lautet der Themenschwerpunkt der vom 15. bis 16. April 2010 stattfindenden Veranstaltung, die in ihrer Bedeutung durch die erneute Schirmherrschaft des Wirtschaftsministeriums Baden Württemberg unterstrichen wird. Als starker Partner wird in diesem Jahr zudem die Versicherungskammer Bayern vertreten sein und neben den Vorträgen von Dr. Karsten Homrighausen (Deutscher Feuerwehrverband), Dr. Peter Wagner (Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes e.V.), Michael Markus (KIT Karlsruhe), Erwin Schnell (Gruner AG) und weiteren Experten die Sicht eines Versicherungsinstituts erläutern.

www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/Programmheft_Virtual_Fires_Kongress_2010.pdf

===== VDC Analyse =====

Marktübersicht stereoskopische Displays

Das Virtual Reality Magazin hat eine Übersicht über stereoskopische Displays erstellt und veröffentlicht. Anbieter, Technik, Größe und Auflösung werden gegenübergestellt.

www.virtual-reality-magazin.de/blaetterkataloge/2010-01/flash.html#/28/

9 Kriterien für die Wahl eines 3D-CAD-Systems

Spielen Sie mit dem Gedanken, auf 3D-CAD umzusteigen, wissen aber nicht, wo Sie anfangen sollen? Ein Ratgeber von SolidWorks gibt dazu nun Hilfestellung.

www.solidworks.de

Der Konstrukteur als Freelancer: Wer verdient mehr?

Laut einer Marktstudie der IT-Personalagentur GULP fordern Freiberufliche Konstrukteure im Durchschnitt einen Stundensatz von 64 Euro. Konstrukteure, die aktuell verfügbar und auf Projektsuche sind, fordern im Schnitt 61 Euro. Es ist davon auszugehen, dass gerade diese Freelancer ihre Stundensatzforderung den jetzigen Marktgegebenheiten angepasst haben. Die Honorarforderungen der Konstrukteure scheinen demnach leicht zu sinken. Hohe Stundensatzforderungen sind bei den Konstrukteuren außerdem eher die Ausnahme: Mehr als 80 Euro verlangen nur 14,4 Prozent von ihnen.

www.digital-engineering-magazin.de/index.php?level=1&CatID=19&inhalt_id=19&presse=7484&do=showDetail

Studiengänge: Hohe Abbrecherquote in "MINT"-Fächern

Ein bemerkenswertes Kontrastprogramm ist das: Während immer mehr Bürger um ihre berufliche Zukunft bangen, treibt manche Arbeitgeber die Frage um, wo sie bloß neues Fachpersonal herbekommen sollen. "Wir wissen, dass der Ersatzbedarf an Ingenieuren in den nächsten Jahren nicht gedeckt ist", sagt Carola Feller, Bildungsreferentin des Verbandes Deutscher Maschinen- und Anlagenbau (VDMA). "2014 werden 220.000 qualifizierte Fachkräfte fehlen."

www.heise.de/newsticker/meldung/Studiengaenge-Hohe-Abbrecherquote-in-MINT-Faechern-933708.html

Poll Results: Where do you get news and information on PLM?

CIMdata's latest opinion poll on the sources our readers and website visitors use to keep informed regarding Product Lifecycle Management shows that their most important source of news and information related to PLM is email newsletters (48%).

www.cimdata.com/newsletter/2010/7/05/07.05.02.htm

===== Nachrichten & Aktuelles =====

Die neue Ausgabe des Virtual Reality Magazins ist da

Neben der etablierten Druckausgabe des Virtual Reality Magazins bietet der WIN Verlag nun auch eine Online Version der Printausgabe mit Blätterfunktion an.

www.virtual-reality-magazin.de/blaettermagazin/2010-01/flash.html#/1/

Uni-Stuttgart: Neuer Studiengang "Simulation Technology"

Beim Forschungswettbewerb Exzellenzinitiative I konnte die Universität den Exzellenzcluster Simulation Technology nach Stuttgart holen. Zum Wintersemester 2010/11 startet nun der neue Bachelor-Studiengang "Simulation Technology". Der neue deutschsprachige, sechssemestrige Studiengang bietet im Grundstudium eine breite Basisausbildung in allen Bereichen, die für die Simulationstechnologie wichtig sind: Mathematik, Ingenieurwissenschaften, Informatik und Naturwissenschaften.

<http://idw-online.de/pages/de/news353991>

Ansys-Informationstage 2010 bei CADFEM

CADFEM richtet ab März in vielen Städten wieder kostenfreie technische Informationstage zur FEM-Simulation mit dem Programmpaket Ansys aus. Je nach dem fachlichen Schwerpunkt der Teilnehmer werden Veranstaltungen zur Simulation im Bereich Strukturmechanik und im Bereich der Mechatronik/Elektromechanik angeboten.

www.cadfem.de/infotage

Computergrafik leicht gemacht

Bisher war es eine Herausforderung in computeranimierten Filmen realistische Reflexionen auf Objekte zu zaubern. Vor allem die Nachbearbeitung war zeitraubend. Mit einer neuen Software aus dem Max-Planck-Institut für Informatik in Saarbrücken ist das kinderleicht. Aus denselben Labors stammt eine Software, mit der sich im Handumdrehen dreidimensionale Abbildungen realer Objekte in virtuelle Filmszenen einbauen lassen.

www.mpg.de/bilderBerichteDokumente/dokumentation/pressemitteilungen/2010/pressemitteilung20100223/index.html

Siemens PLM: Tecnomatix 9.1 für Fabrikplanung

In der neuen Version von Tecnomatix wurde die Integration in das PDM Teamcenter weiter ausgebaut. Dadurch lassen sich viele Funktionen von Tecnomatix innerhalb von Teamcenter starten und steuern. Weitere Verbesserungen liegen in den Bereichen: Planung des Automobil-Karosseriebaus (Body-in-White Planung), branchenübergreifendes Qualitätsmanagement, Montageplanung, digitale Menschmodelle für China und andere Gebiete der Welt.

www.plm.automation.siemens.com/de_de/

Kopplung von Simulation und Virtueller Realität

Wenn bei den Olympischen Spielen in Vancouver die Skispringer abheben und die Eiskunstläufer zum Sprung ansetzen, steckt hinter ihrer sportlichen Leistung auch eine Menge Wissenschaft aus dem Rechner. Forscher des Chemnitzer Instituts für Mechatronik e.V. etwa entwickeln Simulationssoftware, die Trainingswissenschaftler auf der Suche nach dem optimalen Absprung sowohl für Skispringer als auch für Eiskunstläufer unterstützt.

www.tu-chemnitz.de/tu/presse/2010/02.23-13.52.html

CyberGlove Systems and HAPTION Partner to Enhance Dassault Systemes Product Suite

CyberGlove Systems, the worldwide provider of data glove technology, partners with HAPTION, a company known for haptic hardware and software solutions for VR, CAD and PLM applications.

www.cimdata.com/newsletter/2010/7/01/07.01.08.htm

Neues Script Sharing im BS Contact spart Speicherplatz

Protoinstanzen für automatischen und wiederholten Contentbedarf werden jetzt nur noch einmal gespeichert. Das reduziert so erheblich den Speicherbedarf bei komplexen Anwendungen. Diese Prototypen Deklaration ist ein wichtiges Mittel, um wiederholbare Programmteile im VRML/X3D Format zu visualisieren. Oft werden solche Protos auch an ganz unterschiedlichen Plätzen benötigt.

www.bitmanagement.com/de/press/script-sharing

KET setzt Visualisierung für Formenbau Rapp um

Das VDC-Mitglied KET Technik hat für die Firma Formenbau Rapp einen Überblick über die gesamte Prozesskette inklusive Visualisierung des Maschinenparks im Hause erstellt. Dieser wird eingesetzt auf Messen, Präsentations-Datenträgern und für den Webauftritt. Zu den Aufgaben von KET Technik gehörte neben dem Erstellen eines Storyboards und Drehbuchs auch die Konvertierung und Optimierung der erhaltenen Konstruktionsdaten. Weiterhin wurde die Umgebung und alle weiteren 3D Objekte erstellt.

www.k-e-t.de/rapp

Hochschule Esslingen vergibt Arbeitsplätze an Nachwuchskräfte

Die Landesregierung hat ein „Sofortprogramm für die Beschäftigung von MINT-Absolventen im Wissenschaftsbereich“ beschlossen. Ziel des MINT-Sofort-Programms ist es, Arbeitslosigkeit im akademischen Bereich einzudämmen. In der derzeitigen schwierigen wirtschaftlichen Lage möchte sie so qualifizierten Hochschulabsolventinnen und -absolventen der MINT-Fächer neue Perspektiven eröffnen. Finanziert werden die neu geschaffenen Stellen für den akademischen Nachwuchs von der Landesregierung und der Industrie. Zudem sieht das Programm eine Zusammenarbeit von Hochschulen und Firmen vor.

www.hs-esslingen.de/de/65948

VISENSO bringt Virtuelle Realität in Technikmuseen

Das „Science House“ im Europapark Rust hat es vorgemacht: Hier können Kinder und Jugendliche seit seiner Eröffnung im Frühjahr 2007 mit der Virtual Reality (VR) – Installation des Stuttgarter VR-Experten VISENSO komplexe naturwissenschaftliche Phänomene spielerisch erkunden. Auf Basis der sogenannten „Cyber-Classroom“-Technologie ermöglicht das Unternehmen jetzt einen breiten Einsatz der Virtuellen Realität in technischen Museen, wie bspw. der „experimenta“ in Heilbronn.

www.visenso.de/fileadmin/PDFs/2010/10-02-15_PI_Experimenta.pdf

ICIDO präsentiert das „Technology Cinema 3D“ auf der Hannover Messe 2010

Im Rahmen der HANNOVER MESSE 2010 wird es erstmalig eine Sonderschau geben, die sich ausschließlich dem Thema: Virtual Reality und Visualisierung widmet. Diese Sonderschau wird von der Deutschen Messe AG gemeinsam mit ICIDO organisiert und durchgeführt.

www.icido.de/de/Unternehmen/pressemitteilung/newsbox.php?we_objectID=52

3D-TVs und 3D-Blue-ray-Player ab März

Samsung will bereits im März einen 3D-Fernseher und einen 3D-fähigen Blu-ray-Player auf den Markt bringen. Das kündigte Samsung European Präsident Sang Heung Shin am Montag auf seinem europäischen Forum in Wien an. Im vergangenen Jahr hatte Samsung in Europa 1,3 Millionen LCD-TVs mit LED-Backlight verkauft und damit klar die Führung bei den Flachbildfernsehern mit Diodenbacklight behauptet. In diesem Jahr will man den Markt bei den 3D-TVs dominieren. Mit dem sehr frühen Produktstart könnte das zumindest anfangs gelingen: Panasonic will im Mai mit 3D-TVs und Playern an den Start gehen, bei Sony rechnet man zum Sommer mit einer Produkteinführung.

www.heise.de/newsticker/meldung/3D-TVs-und-BD-Player-ab-Maerz-937459.html

Barco brings out high-performance display controller optimized for 3D

"The adoption of specialized clinical applications and 3D imaging by PACS viewers puts a high demand on workstation display controllers," explains Albert Xthona, Product Manager at Barco Medical. "With the brand-new MXRT-7300 graphics processor, our customers will enjoy an immediate performance improvement when manipulating large datasets for example in mammography, as well as an acceleration of OpenGL and DirectX functions increasingly common in high-end PACS environments," Xthona continues.

www.barco.com/medical/pressrelease/2478/

3D-Tool veröffentlicht V9 des CAD-Viewers und Konverters

Die Version 9 des CAD-Viewers 3D-Tool präsentiert sich als universelles Werkzeug zum Betrachten, Analysieren, Konvertieren und Veröffentlichen von gängigen CAD-Daten. In der neuen Version wurden unter anderem die 3D-Messwerkzeuge und die Querschnittfunktion verfeinert. Neu sind auch die Mess- und Anmerkungs-funktionen für 2D-Zeichnungen in den Formaten DXF, DWG und HPGL.

[www.digital-engineering-](http://www.digital-engineering-magazin.de/index.php?level=1&CatID=19&inhalt_id=19&presse=7500&do=showDetail)

magazin.de/index.php?level=1&CatID=19&inhalt_id=19&presse=7500&do=showDetail

Wie man große 3-D-Welten auf kleine Rechner bringt

Satellitenbilder von Google Earth und medizinische Aufnahmen aus der Computertomographie haben eines gemeinsam. Durch ihre hohe Auflösung erzeugen sie gigantische Datenmengen, die bisher von gewöhnlichen Computern nicht verarbeitet werden konnten. Informatiker in Saarbrücken haben jetzt ein Verfahren entwickelt, mit dem man am heimischen Rechner dreidimensionale Bilder blitzschnell darstellen und verändern kann.

www.uni-saarland.de/nc/aktuelles/presse/news-lesen/datum/2010/02/11/wie-man-grosse-3-d-welten-auf-kleine-rechner-bringt.html

Sprache in 3-D-Welten: Wenn der Spieler nicht versteht, wo es links um die Ecke geht

Die Schatzsuche ist ein beliebtes Motiv in Computerspielen. Bisher gibt es aber nur wenige Spiele, in denen der Computer den menschlichen Spieler mit gesprochenen Anweisungen unterstützt. Denn was für den Menschen recht einfach erscheint, ist in der virtuellen Welt eine komplizierte Aufgabe. Computerlinguisten der Universität des Saarlandes forschen daran, wie ein Computer gesprochene Sprache selbst erzeugen und in einer 3-D-Welt anwenden kann.

www.uni-saarland.de/nc/aktuelles/presse/news-lesen/datum/2010/02/18/sprache-in-3-d-welten-wenn-der-spieler-nicht-versteht-wo-es-links-um-die-ecke-geht.html

Kollisionskontrolle für große Zusammenbaustrukturen

Im Bereich Digital Mockup wächst der Bedarf an Software-Lösungen, die Durchdringungen zwischen Bauteilen zuverlässig finden und kontrollieren können. Die Software 3D_Evolution verfügt nun über ein neues Modul, das diese Kontrolle für alle lesbaren Formate ermöglicht.

www.plm-it-business.de/CAD-CAM-Nachrichten/Kollisionskontrolle-fuer--grosse-Zusammenbaustrukturen_id_861_dld_477290_app_510-24423_.htm

Gebäude vermessen via Internet

Informatiker der Uni Bremen entwickeln 3D-Straßenansichten für exakte Stadtplanung direkt am Computer. Die Software soll mehr können als Google Street View.

<http://presse.uni-bremen.de/sixcms/detail.php?id=4491>

Prototyping at Ford Werke with “Unifeye Prototyping”

The Ford Werke GmbH relies on Unifeye Prototyping from metaio. At their Merkenich Engineering facility the engineers will use the augmented reality system from metaio to accelerate their workflow in prototype design.

www.metaio.com/products/prototyping

Digitale Werkzeuge für die Vorproduktionsplanung

Veränderte Rahmenbedingungen stellen auch die Produktionsplanung vor neue Herausforderungen. Zusammen mit der Daimler AG entwickelte das Steinbeis-Transfer-Institut Production & Engineering der Steinbeis-Hochschule Berlin eine Methode zur Gestaltung eines effizienten Planungsprozesses mit digitalen Planungswerkzeugen.

www.stw.de/publikationen/transfermagazin/transfer-042009/digitale-werkzeuge-fuer-die-vorproduktionsplanung.html

PNY präsentiert die NVIDIA 3D-Vision-Professional-Version

PNY stellt die mit NVIDIA Quadro kompatible Variante der 3D-Vision-Shutter-Brille vor. Professionelle Applikationen können so die High-Definition-3D-Stereolösung direkt und ohne Umwege ansteuern und erlauben eine optimale Darstellung in 3D. Gerade professionelle Anwender wie Geologen, Designer oder mit einer Fabrikplanung betreute Architekten können von der voll unterstützten OpenGL-Quad-Buffered-Stereo-Technologie der auf NVIDIA Quadro basierenden Grafikkarten profitieren.

www.autocad-magazin.de/index.php?level=1&CatID=19&inhalt_id=19&presse=7402&do=showDetail

Supercomputing wird deutlich günstiger: Tesla-GPUs dringen in neues Preis-Leistungsverhältnis vor

Dies ist ein Paukenschlag für das Supercomputing, zumal Nvidia, zum Teil mit Partnern, auch für starke Verbesserungen bei der Software-Umgebung sorgt. Die GPUs der Serie NVIDIA Tesla 20 wurden gezielt für paralleles Computing entwickelt. Sie erzielen die gleiche Performance wie ein herkömmliches Cluster-System - und das zu einem Zehntel der Kosten und zu einem Zwanzigstel des Strombedarfs. Die GPUs der Tesla-20-Serie enthalten Funktionen, mit denen viele neue Applikationen drastisch mehr Leistung erreichen.

http://news.cad.de/index.php?option=com_content&task=view&id=545&Itemid=220

Keine Angst vor Integration

System- und Prozess-Integration in PLM-Projekten erzeugen bei manchen Entscheidern ein gewisses Unbehagen. Wer sich mit klaren Prinzipien und geradlinigem Denken an das Thema annähert, erkennt allerdings schnell, dass Integration keine besonderen Klimmzüge verlangt.

www.plm-it-business.de/PLM-Technologie/Keine-Angst-vor-Integration/id_345_dld_468650_app_510-24417.htm

Cebit 2010: Historische Städte werden in 3-D-Welten zum Leben erweckt

Informatiker der Universität des Saarlandes und des Deutschen Forschungszentrums für Künstliche Intelligenz haben jetzt alte Ansichten der Festungsstadt Saarlouis digitalisiert. In mühevoller Kleinarbeit ist daraus eine 3-D-Welt geworden, die dem Betrachter einen virtuellen Spaziergang durch das historische Saarlouis ermöglicht. Das Forschungsprojekt wird auf der Computermesse Cebit 2010 am saarländischen Forschungsstand (Halle 9, Stand B 43) vorgestellt.

<http://idw-online.de/pages/de/news356700>

Interview: Professionelle Renderings aus dem Netz

Immer mehr Unternehmen möchten ihre Produkte nicht nur als 3D-CAD-Modelle, sondern auch als fotorealistische Darstellung präsentieren. Die fundamentalen Technologien von mental ray wurden jetzt auch in Form des RealityServers über das Internet verfügbar gemacht und für die Einbindung in verschiedene severbasierte Anwendungen zur Verfügung gestellt. Über Details sprach der

CAD.de-Newsletter mit Ludwig von Reiche, COO des Unternehmens und Tom-Michael Thamm, VP Products bei mental images.

http://news.cad.de/index.php?option=com_content&task=view&id=544&Itemid=220

Massivbauteile perfekt umgeformt

Um ein einwandfreies Bauteil zu produzieren, müssen die Hersteller nicht nur zahlreiche Prototypen mit den richtigen Materialeigenschaften anfertigen, sondern auch im Trial-and-error-Verfahren ausloten, wie das Umformwerkzeug eingestellt sein muss - ein zeitaufwändiger und teurer Vorgang. Den Forschern des Fraunhofer-Instituts für Werkstoffmechanik IWM in Freiburg ist es gelungen, diesen Prozess mit Hilfe von computergestützten Modellen kostengünstiger zu gestalten.

www.fraunhofer.de/presse/presseinformationen/2010/02/simulation-werkstoffe-umformen.jsp

Spritzgussbauteile in der Struktursimulation

CADFEM bietet jetzt für interessierte Ingenieure und Konstrukteure Webinare und Schnuppertrainings zum Thema "Spritzgussbauteile in der Struktursimulation" an. Hierbei geht es besonders um die realitätsnahe Beschreibung von Bauteilen. Bei Kunststoffen, die mit Glasfasern gefüllt sind, muss auch das Verhalten des Materials beschrieben werden. Das ist jetzt mit der Software "Digimat" möglich, die zur nichtlinearen Berechnung von Kompositmaterialien verwendet wird.

www.cadfem.de/seminare/schnuppertrainings.html

Bitmanagement präsentiert auf der CeBIT

Bitmanagement wird auf der diesjährigen CeBIT als Aussteller im Fachbereich „Next Level 3D“ vertreten sein (Halle 16 Stand C31), die sich vor allem mit dem Thema dreidimensionale stereoskopische Visualisierung befasst. Dieser Trend wird aktuell insbesondere durch die Filmindustrie vorangetrieben, die derzeit verstärkt in diese Technologien investiert und damit den Weg für Kinofilme und Wohnzimmer in stereoskopischer Wiedergabe bereitet. Bitmanagement zeigt auf der Sondershow ihren Viewer BS Contact, der in der Version BS Contact Stereo in dieses Marktsegment zielt. Rund 20 verschiedene Monitore werden aktuell unterstützt. Das Unternehmen zeigt Anwendungsbeispiele aus verschiedenen Branchen wie GEO-Visualisierung.

www.bitmanagement.de

===== Termine & Veranstaltungen =====

2.-3. März 2010 Product Life live - Anwenderkongress für PDM und PLM

Schwabenlandhalle, Fellbach

www.mesago.de/de/PLL/main.htm

2.-6. März 2010 CeBIT 2010: Next Level 3D

Deutsche Messe, Hannover

www.cebit.de/nextlevel_d

3. März 2010 RAVE 2010

Barcelona, Spanien

www.raveconference.com

4.-5. März 2010 Tagung Anlagenbau der Zukunft

Fraunhofer IFF, Magdeburg

www.tagung-anlagenbau.de

9.-10. März 2010 Karlsruher Arbeitsgespräche Produktionsforschung

Kongresszentrum, Karlsruhe

www.produktionsforschung.de

11. März 2010 Chancen der Krise - Mit der digitalen Fabrik durchstarten

Fraunhofer IPA, Stuttgart
www.ipa.fraunhofer.de/index.php?id=893

11. März 2010 Effizienz in der frühen Phase der Produktentwicklung

Allianz-Arena, München
www.id-consult.com/unternehmen/veranstaltungen/

14.-16. März 2010 Workshop Bildverarbeitung für die Medizin

Universitätsklinikum Aachen, RWTH Aachen
www.vdc-fellbach.de/download.php?file=Calendar/600/BVM2010_Flyer.pdf

16.-17. März 2010 10. Internationales Stuttgarter Symposium Automobil- und Motorentchnik

Haus der Wirtschaft, Stuttgart
www.vdc-fellbach.de/download.php?file=Calendar/596/stuttgarter_symposium_dt_online.pdf

16.-17. März 2010 Internationales 3D-Forum Lindau

Inselhalle, Lindau
www.3d-geodaten.de

16.-18. März 2010 1. Commercial Vehicle Technology Symposium

TU Kaiserslautern
www.cvt2010.de

20.-26. März 2010 IEEE Virtual Reality 2010

Waltham, Massachusetts USA
<http://conferences.computer.org/vr/2010/index.html>

31. März 2010 International VR / Simulation & 3D Fair Exhibition & Conference

Seoul, Korea
www.vr3d.co.kr

7.-11. April 2010 12th International Conference on Virtual Reality

Laval, Frankreich
www.laval-virtual.org

10.-15. April 2010 ACM Conference on Human Factors in Computing Systems

Atlanta, Georgia, USA
www.chi2010.org

11.-15. April 2010 Spring Simulation Multiconference 2010

Orlando, FL, USA
www.scs.org/confernc/springsim/springsim10/springsim10.htm

12.-16. April 2010 International Symposium on Tools and Methods of Competitive Engineering

Ascona, Italien
www.tmce.org

14. April 2010 Wissenstransfer Hoch 2 - Thema: Onlinemarketing

VDC Fellbach
www.vdc-fellbach.de/download.php?file=Calendar/646/WFFW_WissenHoch2-1-10_100217.pdf

15.-16. April 2010 Virtual Fires Kongress 2010

Stadhalle, St. Gallen
www.virtual-fires.de

19.-23. April 2010 Digital Factory Fachmesse

Hannover, Messegelände

www.hannovermesse.de/programm_df

22. April 2010 Stuttgarter Fabrik-Forum 2010

Fraunhofer-Gesellschaft, Institutszentrum Stuttgart (IZS)

www.ipa.fraunhofer.de/index.php?id=903

27. April 2010 Workshop VR in der Architektur

VDC Fellbach

www.vdc-fellbach.de

29. April 2010 Workshop 3D-Display und 3D-Projektionstechnik in der industriellen Anwendung

VDC Fellbach

www.vdc-fellbach.de

===== Service & Kontakt =====

Haben Sie Fragen und Anregungen zu unserem Newsletter? Wir freuen uns über Ihr Feedback:
newsletter@vdc-fellbach.de

VDC Mitglieder können über den Newsletter ihre Unternehmensnachrichten veröffentlichen.
Einfach eine E-Mail an achim.czaykowska@vdc-fellbach.de.

Falls Sie den Newsletter nicht mehr erhalten möchten, bitte Mail an newsletter@vdc-fellbach.de,
Betreff: Newsletter abbestellen.

===== Impressum & Haftungsausschluss =====

Virtual Dimension Center Fellbach
Kompetenzzentrum Virtuelle Realität und Kooperatives Engineering w.V.
Auberlenstr. 13
70736 Fellbach
Tel.: 0711/58 53 09-0
Fax: 0711/58 53 09-19
E-Mail: info@vdc-fellbach.de

Genehmigt als wirtschaftlicher Verein durch das Regierungspräsidium Stuttgart unter dem Namen
„VirCE – Kompetenzzentrum Virtuelle Realität und Kooperatives Engineering“ (Az. 15-1113-1/VirCE).

Vertretungsberechtigt durch:
Vorstandsvorsitzender Christoph Palm MdL, Oberbürgermeister Stadt Fellbach
Geschäftsführer: Jens Mohrmann, Dr. Christoph Runde

Umsatz-Steuer-Nr.: DE2229031320
Steuernummer: 90080/53721

Alle Beiträge im Newsletter wurden mit Sorgfalt recherchiert und zusammengestellt. Eine Haftung für fehlerhafte oder unrichtige Informationen wird ausgeschlossen. Das Virtual Dimension Center Fellbach (VDC) übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen das VDC, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger

Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen. Das VDC hat in seinem Newsletter Links zu externen Internetseiten gelegt. Das VDC hat hierauf keinerlei Einfluss und macht sich diese Inhalte nicht zu Eigen. Für die Inhalte verlinkter Websites ist grundsätzlich jede Haftung ausgeschlossen. Für die Inhalte der verlinkten Seiten ist stets der jeweilige Anbieter oder Betreiber der Seiten verantwortlich.