

VDC Fellbach Newsletter 06/2006

Der monatliche Informationsdienst mit Nachrichten und Terminen rund um die Themen Virtuelle Realität und digitale Produktentwicklung, speziell für Mitgliedsunternehmen, Partner und Förderer des Virtual Dimension Centers (VDC) Fellbach.

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

Was Unternehmen nützt: Was ist eigentlich... VIRTUAL PROTOTYPING?

Produkte, die Erstaunliches können, sind das Ergebnis unzähliger Versuche mit teuren Prototypen. Aber die muss man jetzt nicht mehr aufwändig bauen. Die Welt im Rechner ist mindestens so gut wie die echte. Das Magazin "brand eins" sprach unter anderem mit Uwe Janoske, Leiter des Studiengangs Virtual Engineering an der staatlichen Berufsakademie in Mosbach und Mitbegründer des Netzwerkes „Virtual Dimension Center“ in Fellbach.

www.brandeins.de/ximages/26090_124wasiste.pdf

Maschinenbautag im VDC

Renommierte Fachleute referieren am 12. Juli 2006 im VDC Fellbach über die Lösung anspruchsvoller und vielfältiger Aufgaben des modernen Maschinenbaus, welche mit Hilfe moderner Rechnerarbeitsplätze und Software gelöst werden können. Der Workshops „digitale Produktenwicklung im Maschinenbau“ vermittelt den Teilnehmern anschaulich vertiefte Kenntnisse in der Anwendung rechnergestützter Methoden in den verschiedenen Bereichen der digitalen Produktentwicklung. Die Teilnahme ist nach vorheriger Anmeldung kostenlos.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/Maschinenbautag_120706.pdf

Digitale Fabrik – vom Modell zur Simulation

Digitale Planung ist das große Leitthema, wenn es um die moderne Gestaltung und Absicherung von Produkten, Produktionsgestaltung und Fabrikbetrieb geht. Was vor einigen Jahren beim Thema "Parallele Produkt- und Produktionsplanung" noch als Vision erschien, ist heute in vielen Unternehmen bereits gelebte Praxis. Im Workshop im VDC Fellbach am 13. Juli 2006 zeigen Experten aktuelle Einsatzfelder, Potenziale und Herausforderungen der Digitalen Fabrik auf. Die Teilnahme an der Veranstaltung ist nach vorheriger Anmeldung kostenlos.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/Workshop_130706.pdf

===== News =====

Forum Knowledge Based Engineering

Am 28. September 2006 findet im Hilton München Park das 6. CADFEM Forum Knowledge Based Engineering (KBE) statt. KBE wird thematisiert als Automatisierung von Konstruktionsprozessen und systematische Verarbeitung von Wissen und Regeln als Bestandteil einer 3D-CAD-Architektur. Unter dem Motto "Vision, Chance und Realität" soll die Tagung den aktuellen Stand und die Perspektiven von KBE darstellen.

www.forum-kbe.de/

Netzwerk von digitalen Modellen und Methoden

Die Digitale Fabrik simuliert und visualisiert viele verschiedene Prozesse im Lebenszyklus eines Produkts. Entsprechend groß ist der Markt für diese neuen Technologien. Unternehmen aus Baden-Württemberg mischen hier kräftig mit.

www.doit-online.de/cms/doIT+Themen/IT+%b6+Internet?detailid=4670&sd=1150444800

Welt-Premiere: SONY 4k-Projektor in einer Stereo-Virtual Reality-Projektion

Mit dem weltweit erstmaligen Aufbau eines Stereo-VR-Projektionssystems unter Verwendung einer Leading Edge 4K-Projektion, haben die Unternehmen SONY, ICIDO, NVIDIA, VISCON und das Max-Planck-Institut Tübingen gemeinsam mit EYEVIS ihre Technologie-Kompetenz unter Beweis gestellt.

www.icido.de/de/Presse/Aktuelles/1147105847

Nur noch beste Plätze im Kino

Unsichtbar, dafür hörbar, ist die jüngste Attraktion der Bavaria-Filmstadt bei München. Als zweites Kino in Deutschland hat sich das »4-D-Erlebnis Kino« vom konventionellen Mehrkanalton verabschiedet. Für einen perfekten Klangeindruck sorgt das Soundsystem IOSONO.

www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2006/06/Mediendienst62006Thema1.jsp

Ideen nach Maß

Ohne Innovationen können Unternehmen auf dem Weltmarkt nur schwer bestehen. Auch kleine und mittelständische Betriebe müssen flexibel sein. Ein kostenloses Internet-Tool erkennt Chancen, entwickelt Ideen und hilft, sie voran zu treiben.

www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2006/06/Mediendienst62006Thema4.jsp

Kooperation zwischen Fraunhofer IGD und UGS

Im Rahmen einer angestrebten Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung IGD richtet UGS, der führende Anbieter von Software und Services für das Product Lifecycle Management, ein Labor in den Räumlichkeiten des Fraunhofer IGD ein. Die Kooperation zwischen dem Fraunhofer IGD und UGS wird gemeinsame Forschungsaktivitäten sowie bi- und multilaterale Projekte auf dem Gebiet der Modellierung, Analyse und Verwaltung mechatronischer Systeme umfassen.

<http://idw-online.de/pages/de/news162075>

Virtuelle Falltests

Dass ein Sturz oder Stoß das Innenleben von Geräten wie Mobiltelefone oder PDAs nachhaltig durcheinander bringen kann, ist hinlänglich bekannt. Wollte man aber wissen, was bei einem derartigen Vorgang genau passiert, war man meist auf aufwändige Laborversuche angewiesen. Wollte man die Effekte am Rechner simulieren, war bisher fundiertes Expertenwissen im Umgang mit nichtlinearen FEM-Programmen notwendig.

www.cadplus.de/relaunch/intro/templates/index.php?language=de&organisation=002&template=xxxxxAr02Newsletter&nav_seq=370&new_seq=40&nav_parent=0&depth=0#ziel15

Madness im Magazin Wirtschaft der IHK

Die Komplexität vieler Produkte und Dienstleistungen ist heute so hoch, dass Vertriebsleute bewegte Bilder, virtuelle Räume und Simulation einsetzen, um Preis und Leistung auch visuell verständlich zu machen.

www.3dmadness.de/media/pdf/ihk_062006.pdf?sid=026c78008b40dcbda83b88885143953d

Google Earth wird tiefer gelegt

Im Rahmen des ersten Geo Entwicklertages kündigte Google eine Reihe von Updates für Google Earth und Google Maps an. SPIEGEL ONLINE sprach mit John Hanke, Erfinder und Entwicklungschef der beiden Produkte - und konnte einen ersten Blick auf das Update werfen.

www.spiegel.de/netzwelt/technologie/0,1518,421082,00.html

Kaiserslautern erhält Simulationszentrum

Computersimulationen sind zu einem wichtigen Bestandteil bei der Entwicklung neuer Produkte und der Verbesserung von Produktionsprozessen geworden. Sie haben aber zwei Nachteile: Die anfallenden Datenmengen bewegen sich im Giga- und Terabyte-Bereich, d.h. man braucht sehr leistungsfähige Rechner mit großer Speicherkapazität, wie sie in der Regel nur in Großunternehmen mit eigener Forschungsabteilung vorhanden sind.

<http://idw-online.de/pages/de/news164028>

Studenten gelang die Anbindung einer realen Steuerung an eine virtuelle Werkzeugmaschine

Der Studenten Initiative Siemens Sachsen (SISS e.V.) und dem Virtual Reality Center Production Engineering (VRCP) der Technischen Universität Chemnitz ist die Anbindung einer NC-Steuerung an ein virtuelles Werkzeugmaschinenmodell gelungen.

<http://idw-online.de/pages/de/news163905>

CityServer3D - Gewinner des Innovationspreises 2006

Geodaten spielen eine immer größere Rolle auf Gebieten wie Tourismus, Präsentation, Stadtplanung oder Wissensvermittlung. Die überwiegend zweidimensionale Speicherung der Daten sowie deren unzählige

Formate erschweren es jedoch, Geoinformationen darzustellen und mit ihnen zu arbeiten. Die Abteilung Graphische Informationssysteme des Fraunhofer-Instituts für Graphische Datenverarbeitung setzt in ihren Projekten deshalb seit Jahren auf dreidimensionale GIS-Lösungen.

www.inigraphics.net/press/releases/pi_2006/pdf/PI_44_2006.pdf

Mit virtuellen Methoden schneller zum realen Produkt

Was beispielsweise vor wenigen Jahren noch mit der Pressensimulation als wesentlichem Baustein eines virtuellen Presswerks ein wenig futuristisch anmutete, hat heute durchaus schon Eingang in die Praxis gefunden. Ohne durchgängige Simulationskonzepte ist es nicht mehr möglich, den Anforderungen aus der Automobil- und Zulieferindustrie gerecht zu werden.

www.konstruktion.de/article/cdf1027274b.html

Virtuelle Parallelgesellschaften

Das Spannendste an einer Metropole sind weder die Kanalrohre noch die Müllentsorgung, sondern die Menschen. Bislang kam dieser Faktor in Städtebau-Simulationen trotzdem immer ein wenig zu kurz.

www.stern.de/computer-technik/computer/560734.html?nv=nl_hp_rt

CAE: Altair Engineering übernimmt Mecalog-Gruppe

Altair Engineering, Inc., Anbieter im Bereich Computer Aided Engineering (CAE), hat ein Übereinkommen zum Erwerb der Mecalog Gruppe und ihrer RADIOSS CAE-Produktfamilie geschlossen hat. Die Erweiterung von Altair HyperWorks durch die RADIOSS-Technologie der soll die umfassendste integrierte CAE-Produktpalette im PLM-Umfeld schaffen.

www.digital-engineering-magazin.de/index.php3?page=news-show_neu.php3&naechster=9429

BS Off-Screen -Library - wenn es um harte Echtzeitanforderung geht

Man benötigt heutzutage keine Superrechner mehr, um schnelle Echtzeitanwendungen mit rechenintensiven Prozessen interaktiv zu realisieren. Bitmanagement bietet ihren Kunden nun die leistungsfähige BS Off-Screen-Library. Damit lässt sich die Rechenleistung von Graphikkarten direkt ausnutzen.

www.bitmanagement.com

Mit Virtueller Realität auf zu neuen Ufern

Eine Zusammenarbeit nicht alltäglicher Art findet derzeit zwischen dem Traditionsschiff und dem Fraunhofer IGD Rostock statt. Im Rahmen eines vom BMBF geförderten Forschungsprojektes werden die Einsatzmöglichkeiten Virtueller und Erweiterter Realität in verschiedenen Gebieten überprüft, so auch für die Bereiche des Schiffbaus und Schiffsbetriebs.

www.igd-r.fraunhofer.de/IGD/Presse/Presse_Mitteilungen/2006_06_21_vr_traditionsschiff

VOLVO baut bei seinen VR-Aktivitäten auf Lösungen von ICIDO

Mit der Installation einer IC:One HighRes Powerwall und dem Einsatz der Software-Module IDO:Review, IDO:Package, IDO:Special Track und IDO:Reflect aus der IDO:Software-Suite am Standort Göteborg setzt jetzt ein weiterer bedeutender Automobilkonzern auf die Lösungen des führenden Anbieters von Virtual Reality-Komplettlösungen zur Verkürzung und Optimierung seines Produktentwicklungsprozesses.

www.icido.de/de/Presse/Aktuelles/1147104055

Fußball: Strömungssimulation zur Berechnung der Flugbahn

Neue Studien der Universität Sheffield und des Anbieters von Software zur Strömungssimulation Fluent Europe Ltd. zeigen, dass die Form und die Oberfläche des Fußballs sowie seine anfängliche Ausrichtung wesentlich die Flugbahn bestimmen, und zu unvorhersehbaren Seitwärtsbewegungen führen können.

www.digital-engineering-magazin.de/index.php3?page=news-show_neu.php3&naechster=9412

===== Termine =====

05.07.2006 Virtual Reality - Wie wirklich ist unsere Wirklichkeit?

Halle/Saale, Germany.

<http://idw-online.de/pages/de/event17335>

05.07.2006 - 07.07.2006 CASA 2006

Geneva, Switzerland.

<http://casa2006.miralab.unige.ch/>

12.07.2006 Digitale Produktentwicklung im Maschinenbau

VDC Fellbach, Germany.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/veranst.asp

13.07.2006 Digitale Fabrik - vom Modell zur Simulation

VDC Fellbach, Germany.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/Workshop_130706_v2.pdf

30.07.2006 - 03.08.2006 Siggraph 2006

Boston, MA, USA.

www.siggraph.org/s2006/

27.09.2006 TOP Veranstaltung: Virtuelle Technologie und Simulation im Entwicklungsprozess

www.top-online.de/cgi-local/semlang.pl?278&278-1

25.10.2006 - 27.10.2006 24th CADFEM Users´ Meeting, Internationale FEM Technologietage & 2006 German ANSYS Conference

Schwabenlandhalle Fellbach, Germany.

www.usersmeeting.com/

21.11.2006 - 22.11.2006 1st Workshop on Multidisciplinary Simulation in Bio-Medical Applications

Moosbach, Germany.

www.scai.fraunhofer.de/fileadmin/download/flyers/fsi-biomedical.pdf

30.11.2006 - 01.12.2006 3rd INTUITION International Workshop on Virtual Reality

Schwabenlandhalle Fellbach, Germany.

www.intuition2006.org/

===== Service / Kontakt =====

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

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

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

Virtual Dimension Center
Kompetenzzentrum
Virtuelle Realität und Kooperatives Engineering w.V.
Auberlenstraße 13
70736 Fellbach
Fon: +49 (0) 711 585309-0
Fax: +49 (0) 711 585309-19
www.vdc-fellbach.de



===== Haftungsausschluss =====

Alle Beiträge im Newsletter wurden mit Sorgfalt recherchiert und zusammengestellt. Eine Haftung für fehlerhafte oder unrichtige Informationen wird ausgeschlossen. Das VDC Fellbach übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprü-

che 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.