

## VDC Newsletter Juli 2009

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](http://www.vdc-fellbach.de) verfügbar.

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

### Ihre Veranstaltung im VDC

Passende und repräsentative Räumlichkeiten sowie der Einsatz modernster Medien sind wichtige Voraussetzungen für den Erfolg Ihrer Veranstaltung sowohl mit Kunden als auch mit Partnern oder Mitarbeitern. Genau diese Bedingungen finden Sie im Demo- und Dienstleistungszentrum des VDC. Das neue Mietpreis- und Ausstattungsangebot ist nun online.

[www.vdc-fellbach.de/download.php?file=Downloads/VDC\\_Ausstattung\\_Mietpreise.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=Downloads/VDC_Ausstattung_Mietpreise.pdf)

### „VR-Kongress Virtual Efficiency“ in Stuttgart: Mitveranstalter und Aussteller gesucht!

Das VDC, die ICIDO GmbH, die Imsys GmbH, projectiondesign, Madness, das Virtual Reality-Magazin und eine Vielzahl weiterer Partner etablieren am 5.-6. November 2009 den ersten "Internationalen Fachkongress Virtual Efficiency" in Stuttgart. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, als Mitveranstalter, Ausrichter von Workshops, Aussteller, Vortragender im Rahmen unseres Hauptprogramms oder Sponsor an unserer Veranstaltung mitzuwirken.

[www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/Ausstellerinformationen\\_Virtual\\_Efficiency\\_2009.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/Ausstellerinformationen_Virtual_Efficiency_2009.pdf)

### 3-D-Daten vielfältig nutzen – für Dokumentation, Mitarbeiterschulung, Arbeitsvorbereitung, Marketing und Vertrieb

Die großen Fahrzeughersteller, aber auch ihre Zulieferer sowie kleine und mittelständische Unternehmen des Maschinen- und Anlagenbaus, der Elektrotechnik und der Konsumgüterindustrie entwerfen ihre Produkte heute mit 3-D-CAD-Werkzeugen. In der Regel setzen sie die Daten für die Konstruktion, Simulation und Produktion ein. Sie lassen sich aber darüber hinaus vielseitig nutzen, unter anderem für die Dokumentation, für die Mitarbeiterschulung und Arbeitsvorbereitung sowie für Marketing und Vertrieb. Diese Möglichkeiten waren Thema der Veranstaltung „Mehrfachnutzung vorhandener 3-D-Daten“ am 23. Juli 2009, organisiert vom VDC Fellbach.

[www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/Pressemeldung\\_VDC\\_Veranstaltung\\_Mehrfachnutzung\\_3-D-Daten.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/Pressemeldung_VDC_Veranstaltung_Mehrfachnutzung_3-D-Daten.pdf)

### Erfolgreiche Veranstaltung "Anlaufmanagement und virtuelle Inbetriebnahme"

Referenten und rund 60 Teilnehmer diskutierten am 21. Juli 2009 Möglichkeiten und Praxisbeispiele bei der Dialogveranstaltung „Anlaufmanagement und virtuelle Inbetriebnahme“. Organisiert hatten die Veranstaltung die Kompetenzzentren Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach und Packaging Excellence Center (PEC) Waiblingen, das Kompetenznetzwerk Mechatronik BW e.V. (KMBW) sowie die Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH.

[www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/PM\\_Veranstaltung\\_virtuelle\\_Inbetriebnahme.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/PM_Veranstaltung_virtuelle_Inbetriebnahme.pdf)

### VDC unterstützt CyberOne

Das VDC wird erneut den CyberOne, den Hightech-Wettbewerb der bwcon, unterstützen. Der Award zeichnet innovative Geschäftskonzepte von Start-Ups, Ausgründungen aus der Wissenschaft und mittelständische Wachstumsunternehmen aus Baden-Württemberg aus. Die Ausschreibung für den CyberOne 2010 startet im Herbst 2009.

[www.cyberone.de](http://www.cyberone.de)

### **VDC ist Partner der Product Life live in Fellbach**

Das Virtual Dimension Center unterstützt den Product Life live Anwenderkongress für PDM und PLM, der in 2010 in Fellbach stattfinden wird. Die Product Life live ist speziell auf die Situation der Anwender und Anbieter ausgerichtet. Sie ist sowohl Informations- als auch Marketingplattform – Kongress und Partner Area sind aufs Engste verzahnt. Die Anwender erhalten in der Partner Area im Face-to-Face Austausch mit den Anbietern individuell zugeschnittene Informationen. Beiträge können jetzt eingereicht werden.

[www.mesago.de/de/PLL/Preise + Unterlagen/index.htm](http://www.mesago.de/de/PLL/Preise+Unterlagen/index.htm)

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

### **Möglichkeit zur Teilnahme an Umfrage "Trends in der virtuellen Produktion"**

Das Fraunhofer IPT in Aachen und das VDC führen eine Umfrage "Trends in der virtuellen Produktion" durch. Die Teilnehmer der Umfrage erhalten die Ergebnisse. Es gibt 2 Fragebögen: ein Fragebogen richtet sich an Anbieter von Technologien der virtuellen Produktion, der andere an Verwender dieser Technologien.

[www.vdc-](http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/Trends_in_der_Virtuellen_Produktion_Anbieter.pdf)

[fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/Trends in der Virtuellen Produktion Anbieter.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/Trends_in_der_Virtuellen_Produktion_Anbieter.pdf)

[www.vdc-](http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/Trends_in_der_Virtuellen_Produktion_Anwender.pdf)

[fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/Trends in der Virtuellen Produktion Anwender.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/Trends_in_der_Virtuellen_Produktion_Anwender.pdf)

### **Daratech hat eine Studie zur Nutzung von 2D- und 3D-Daten für die Planung und Wartung von Anlagen erstellt.**

Die Grundlage der Studie sind E-Mail-Verteiler mit insgesamt 32.733 E-Mail-Adressen, von denen 432 Antworten ausgewertet wurden. Gefördert wurde die Studie von Bentley Systems, dem Anbieter einschlägiger Planungssoftware. Von den Antwortenden arbeiten 48% in 3D und 41% in 2D. Als wichtige Gründe, kein 3D zu nutzen wurden u. a. Kosten, Mangel an Erfahrung und die Zufriedenheit mit 2D genannt. 57% erwarten jedoch, dass ihre Firma ohne 3D binnen 3 Jahren nicht mehr wettbewerbsfähig sein wird.

[www.daratech.com/research/studies/](http://www.daratech.com/research/studies/)

### **Studie zur Aussagekraft von Computersimulationsaufgaben**

Für eine PISA-Studie zur Berufsbildung, die für 2010 geplant ist, führt ein Wissenschaftler-Team der Universität Stuttgart eine Vorstudie mit Auszubildenden durch. Prof. Reinhold Nickolaus, Leiter des Instituts für Erziehungswissenschaft und Psychologie der Uni Stuttgart, und seine Mitarbeiter prüfen im Auftrag des Bundesministeriums für Bildung und Forschung, ob durch Computersimulationen die Kompetenz eines Kraftfahrzeugmechatronikers abgebildet werden kann.

<http://idw-online.de/pages/de/news327010>

### **Studie zur Rezession im Maschinen- und Anlagenbau**

Eine aktuelle Studie zur Rezession im Maschinen- und Anlagenbau kommt zu dem Ergebnis, dass die Krise länger dauern wird als erwartet - eine Trendwende sei erst 2011 wahrscheinlich. Demnach müssen sich Unternehmen mittelfristig auf ein um 20 bis 30 Prozent niedrigeres Marktvolumen einstellen. Der massive Auftragsrückgang aus dem ersten Quartal wird sich bei vielen Unternehmen erst im zweiten Halbjahr 2009 auf die Liquidität auswirken. Viele Maßnahmen, so die Studie, greifen heute noch zu kurz - für nachhaltige Profitabilität seien jetzt Struktur Anpassungen notwendig.

[www.digital-engineering-](http://www.digital-engineering-magazin.de/index.php?level=1&CatID=19&inhalt_id=19&presse=6302&do=showDetail)

[magazin.de/index.php?level=1&CatID=19&inhalt\\_id=19&presse=6302&do=showDetail](http://www.digital-engineering-magazin.de/index.php?level=1&CatID=19&inhalt_id=19&presse=6302&do=showDetail)

### **Wissensmanagement in Virtuellen Umgebungen**

Simulations- und 3D-Umgebungen eignen sich hervorragend dafür, Wissen zu speichern, zu verteilen und zu vermitteln. Das VDC erläutert Grundlegendes in einer Ausarbeitung. Ob es um

Training, Qualifizierung, Dokumentation, Kooperation geht: Virtuelle Umgebungen haben in vielerlei Anwendungsfällen unter Beweis gestellt, dass sie sich sehr gut eignen, Wissen zu speichern, zu verteilen und zu vermitteln.

[www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/Wissensmanagement in VE v0 2.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/Wissensmanagement%20in%20VE%20v02.pdf)

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

### **Spiegeltausch, Bauteilbeschreibung für MAN**

KET Technik zeigt mittels Animation, wie ein Bus-Frontspiegel schnell und einfach gewechselt werden kann. Eingesetzt wird die Animation bei MAN für interne Schulungen, als Montageanleitung und für die Verkaufsförderung. Der Betrachter kann alle Bauteile und deren Funktion betrachten um Detailinformationen zu erhalten.

[www.k-e-t.de/visualisierung/man2](http://www.k-e-t.de/visualisierung/man2)

### **ICIDO, IMSYS und Projectiondesign stellen mobile Virtual Reality Lösung vor**

Mit Virtual Reality verbinden viele Anwender immer noch aufwändige Installationen, proprietäre Technik und fehlende Prozessintegration. Dass es auch anders geht beweisen seit vielen Jahren die VR-Pioniere ICIDO und IMSYS und zeigen das in diesen Tagen erneut: Mit einer VR-Lösung, die dank mobiler und kompakter Komponenten sogar als Handgepäck im Flugzeug mit auf die Reise gehen kann.

[www.digital-engineering-magazin.de/nl/13956](http://www.digital-engineering-magazin.de/nl/13956)

### **VR-Großveranstaltungen mit INFITEC-Ausrüstung**

Das VDC-Mitglied INFITEC bietet Leihsysteme mit bis zu 1000 Brillen für VR-Großveranstaltungen an. Aufgrund der INFITEC-Technologie werden keine speziellen ("Silber-")Leinwände benötigt und die Brillen sind frei von elektronischen Komponenten, damit waschbar.

[www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/InfitecRentalClub.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/InfitecRentalClub.pdf)

### **Computersimulation, ein Berufsfeld mit Zukunft**

Allen Negativmeldungen aus der Wirtschaft zum Trotz ist die hohe Nachfrage nach Entwicklungsingenieuren mit hervorragenden Computerkenntnissen ungebrochen. Für die Industrie ist Computersimulation das A und O, um den kostspieligen Bau von Prototypen zu vermeiden. Auch deshalb erweitert die Hochschule Aalen ihr Maschinenbau-Angebot um den neuen Studiengang Maschinenbau/Produktentwicklung und Simulation.

<http://idw-online.de/pages/de/news324510>

### **Mehr Innovation im Bildungsbereich**

Mit deutschlandweiter Einrichtung von Cyber-Classroom Laboren (C<sup>3</sup>-Labs) macht VISENSO den Weg für Lehren und Lernen in der Virtuellen Realität frei. Nach der erfolgreichen Pilot- und Erprobungsphase des Cyber-Classrooms an der Club of Rome Schule "Thomas-Strittmatter-Gymnasium St. Georgen" (TSG) hat der Stuttgarter Virtual Reality (VR-) und Visualisierungs-Experte VISENSO jetzt die ersten C<sup>3</sup>-Labs am Lifecycle Engineering Solutions Center (LESC) der Elite-Universität Karlsruhe (zukünftig Karlsruher Institut für Technologie - KIT), im Science-House des Europaparks sowie dem Virtual Dimension Center VDC TZ St. Georgen eingerichtet.

[www.visenso.de/fileadmin/PDFs/2009/09-07-23\\_Pressemitteilung\\_Cyber-Classroom.pdf](http://www.visenso.de/fileadmin/PDFs/2009/09-07-23_Pressemitteilung_Cyber-Classroom.pdf)

### **Siemens PLM: Teamcenter 8 mit mehr IBM und MS Office**

Siemens PLM Software bringt eine neue Version von Teamcenter heraus, dem laut Siemens weltweit am meisten genutzten PLM-System. Die Schwerpunkte liegen auf Erweiterungen bei Desktop-Tools sowie neuem Support für IBM-Software. Dazu zählen DB2 Information Manager, WebSphere Application Server, Tivoli Access Manager, Tivoli Storage Manager und Rational ClearCase. IBM und Siemens hatte unlängst Zusammenarbeit bei Systemen für die Produktentwicklung angekündigt.

[www.plm.automation.siemens.com/de\\_de/](http://www.plm.automation.siemens.com/de_de/)

### **Neue Visualisierungstechniken für die Patentrecherche - Auf der Suche nach dem Patentrezept**

Die Zahl von Patentneuanmeldungen nimmt weiter stark zu. Neben Firmen und den Patentämtern wird der Zugriff auf Patentdaten auch für Forschung und Entwicklung immer wichtiger. Doch allein die große Anzahl und zudem die Besonderheiten der Patentdomäne erschweren die Recherche. Im Rahmen des EU-Projekts "PatExpert" hat das Institut für Visualisierung und Interaktive Systeme (VIS) der Universität Stuttgart neue Visualisierungs- und Interaktionstechniken entwickelt, um Patentexperten und Laien die Recherche zu erleichtern.

<http://idw-online.de/pages/de/news327016>

### **Prospektion im Bergbau mit Unterstützung von ANSYS-Simulationslösungen**

ANSYS teilt mit, dass seine Simulationssoftware im Bergbau zur Berechnung der optimalen Zeitstufen der Sprengarbeiten eingesetzt wird.

[www.cimdata.com/newsletter/2009/28/02/28.02.06.htm](http://www.cimdata.com/newsletter/2009/28/02/28.02.06.htm)

### **Virtuelle Inbetriebnahme: Reale Inbetriebnahmezeiten verkürzen sich drastisch!**

Die virtuelle Inbetriebnahme einer Maschine oder einer Anlage bietet den Vorteil, Funktionen und Maschinenabläufe bereits in der Entwicklungsphase unter Echtzeitbedingungen simulieren, testen und visualisieren zu können. Dadurch steigt die Qualität der Systeme und die reale Inbetriebnahme fällt deutlich kürzer aus.

[http://news.cad.de/index.php?option=com\\_content&task=view&id=490&Itemid=214](http://news.cad.de/index.php?option=com_content&task=view&id=490&Itemid=214)

### **RTT und EB revolutionieren virtuelles Interface-Design**

Die Realtime Technology (RTT) AG, weltweit führender Anbieter von 3D-Visualisierungslösungen und -services für Produktdesign und Marketing, und die EB (Elektrobit), führender Anbieter von Standard-Softwarelösungen für „Embedded Systems“, lancieren ein Plug-in für moderne Untersuchungsmethoden im HMI-Bereich. Schon in frühen Entwicklungsstadien können Funktionen und das Zusammenspiel von Mensch-Produkt anhand virtueller Prototypen für mehr Benutzerfreundlichkeit simuliert und effizient getestet werden.

[www.realtime-technology.de/uploads/tx\\_mppress/RTT\\_PM\\_09\\_2009\\_03\\_06\\_09\\_RTT-EB.pdf](http://www.realtime-technology.de/uploads/tx_mppress/RTT_PM_09_2009_03_06_09_RTT-EB.pdf)

### **Ganz alt, aber neu**

Seit 150 Jahren wird mit 3D herumexperimentiert, strohfeuerartig loderte die Technik alle paar Jahre auf – und verschwand wieder. Nun hat die Stereoskopie erstmals die Chance, sich quer durch alle Medien auszubreiten – diesmal vielleicht für immer.

[www.heise.de/ct/Digitaltechnik-laesst-3D-boomen--/artikel/141380](http://www.heise.de/ct/Digitaltechnik-laesst-3D-boomen--/artikel/141380)

### **Selber produzieren in "Second-Life"-Fabrik**

In einer neuen Fabrik, die Forscher des VDC-Mitglieds Fraunhofer IPA aufgebaut haben, können Autointeressierte selbst Hand anlegen. Die Fabrik befindet sich nicht in der realen Welt, sondern auf der Internet-Plattform "Second Life".

<http://ipa.fraunhofer.de/index.php?id=750>

### **Bitmanagement und IPL vertreiben „Do-It-Yourself-Cave“**

Mit einer CAVE-Lösung (Cave Automatic Virtual Environment) auf der Basis der BS Cave Software vermarkten IPL, Institut für Produktionsmanagement & Logistik GmbH, und Bitmanagement gemeinsam ein rundes, stereoskopisches Visualisierungs-System.

[www.bitmanagement.de/products/bs\\_cave.de.html](http://www.bitmanagement.de/products/bs_cave.de.html)

### **Virtuelle Konstruktion von Energieanlagen**

Photovoltaik- und Windenergieanlagen, Wasserkraftwerke und Biogasanlagen liefern Strom, ohne die Umwelt zu belasten. Konstruktion und Wartung sind jedoch aufwändig. Virtuelle Realität VR erleichtert Planung und Betrieb. Forscher aus dem Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF in Magdeburg haben eine Methode entwickelt, welche die Abläufe im Inneren von Energiewandlungsanlagen - dazu gehören etwa Photovoltaik-, Wind-, Biogasanlagen und Wasserkraftwerke - bildhaft darstellt.

[www.fraunhofer.de/presse/presseinformationen/2009/juli/virtuelle-konstruktion.jsp](http://www.fraunhofer.de/presse/presseinformationen/2009/juli/virtuelle-konstruktion.jsp)

### **LEGO nutzt AR mit Technologien und Umsetzung durch VDC-Partner KET und bitmanagement**

Mit der „DIGITAL BOX“ der LEGO Gruppe können Kinder bestimmte LEGO Boxen vor den interaktiven Kiosk halten und sich beispielsweise einen Hydraulik-Bagger oder eine Polizeistation dreidimensional und in voller Action ansehen. Außen, auf der Verpackung! Möglich macht dies die Software von metaio, mit der virtuelle 3D-Animationen in einem Live-Videobild mit der realen Verpackung verschmelzen. Kunden haben so eine Verpackung und gleichzeitig das fertige Produkt in der Hand. Das VDC-Mitglied bitmanagement Software lieferte den 3D-Viewer zur Augmented Reality(AR)-Technologie der Münchner Firma metaio. Das VDC-Mitglied KET setzte 3D-Modelle um.

[www.metaio.de/fileadmin/homepage/Presse/Dokumente/Pressemitteilungen/Deutsch/2009\\_01\\_15\\_PI\\_LEGO.pdf](http://www.metaio.de/fileadmin/homepage/Presse/Dokumente/Pressemitteilungen/Deutsch/2009_01_15_PI_LEGO.pdf)

### **Teamfähiger Planungstisch des Fraunhofer IPA**

Planungssoftware ist für Fabrikplaner ein wichtiges Werkzeug, das zeigt, wie Maschinen, Materialfluss und Anlagen optimal zusammenwirken. Eine Fehlplatzierung von Maschinen treibt die Produktionskosten nach oben und reißt Löcher in den zeitlichen Ablauf des gesamten Fertigungsgeschehens. Deshalb greifen Planer zu rechnergestützten Werkzeugen, mit denen sich Fabrikstrukturen modellieren und Prozessabläufe realitätsgetreu visualisieren lassen, noch bevor die Anlagen in der Halle ihren Betrieb aufnehmen. Das Fraunhofer IPA hat den so genannten i-plant entwickelt.

[www.ipa.fraunhofer.de/index.php?id=79](http://www.ipa.fraunhofer.de/index.php?id=79)

### **HdM-Produktion "Rebel with a cause" bei Siggraph 2009**

Der Diplomfilm "Rebel with a cause" von Kristian Labusga vom Studiengang Audiovisuellen Medien der Hochschule der Medien (HdM) in Stuttgart ist als Beitrag für die 36. internationale Siggraph-Konferenz in New Orleans (USA) ausgewählt worden.

[www.digitalproduction.com/dp/news\\_detail.asp?ID=11228&NS=1](http://www.digitalproduction.com/dp/news_detail.asp?ID=11228&NS=1)

### **Grafik-Gerüchte: AMD enthüllt die DirectX-11-GPUs schon im September**

Aus AMDs amerikanischer Führungsriege soll nach außen gedrungen sein, dass der Chiphersteller am 10. September in San Francisco die ersten DirectX-11-Karten präsentieren will. Wenige Monate vor der Vorstellung der ersten DirectX-11-Chips von AMD und Nvidia brodelt es in der Gerüchteküche ganz gewaltig. Derzeit scheint zumindest klar, dass der Chiphersteller AMD wohl einige Wochen, wenn nicht sogar Monate vor Nvidia einen DirectX-11-kompatiblen Grafikchip in den Handel bringen wird.

[www.heise.de/newsticker/Grafik-Geruechte-AMD-enthuehlt-die-DirectX-11-GPUs-schon-im-September--/meldung/142478](http://www.heise.de/newsticker/Grafik-Geruechte-AMD-enthuehlt-die-DirectX-11-GPUs-schon-im-September--/meldung/142478)

### **Eine neue Dimension**

Raffinierte 3-D-Filme wie aktuell "Ice Age 3" sollen das Kino revolutionieren. Die Studios produzieren im Eiltempo und fördern mit viel Geld den Umbau der Filmtheater. Doch auch Fernsehmacher hoffen auf ein neues Milliardengeschäft.

[www.spiegel.de/spiegel/0,1518,635846,00.html](http://www.spiegel.de/spiegel/0,1518,635846,00.html)

### **Was hat ICE AGE mit ICIDO zu tun?**

Der Erfolg von ICE AGE 3 3D beweist es: Stereo-Darstellung und das Eintauchen in virtuell generierte Welten (Immersion) ist in der Realität angekommen. Obwohl viele Unternehmen Virtual Reality für ihre Produktentwicklung nutzen, ist die Bekanntheit dieses Themas in der breiten Öffentlichkeit noch recht gering. Mit der MR2 seiner Visual Decision Platform (VDP 2008) möchte ICIDO diesen Zustand nun nachhaltig ändern und hat seiner Software eine Reihe von neuen Funktionen spendiert.

[www.icido.de/de/Unternehmen/pressemitteilung/News.php?we\\_objectID=44](http://www.icido.de/de/Unternehmen/pressemitteilung/News.php?we_objectID=44)

### **„Grünster“ Standardrechner der Welt am HLRS**

Der im April am Höchstleistungsrechenzentrum der Universität Stuttgart (HLRS) in Betrieb genommene Cluster-Rechner vom Typ NEC HPC LX-2400 wird auf der jüngst veröffentlichten internationalen Green 500 Liste im Spitzenbereich geführt und ist die Nummer Eins in der Klasse der Gesamtrechner. "Damit hat die Uni Stuttgart den 'grünsten' Standardrechner der Welt", freut sich der Leiter des HLRS, Prof. Michael Resch. "Nur Spezialrechner für eng begrenzte Anwendungen schneiden beim Stromverbrauch noch besser ab."

<http://idw-online.de/pages/de/news326440>

### **YouTube kann jetzt auch 3D**

Heimlich, still und leise hat YouTube seinem Videoportal eine 3D-Funktion spendiert. Das Besondere: YouTube unterstützt "echte" Stereo-Formate, die dann in Echtzeit mit verschiedenen 3D-Darstellungstechniken angezeigt werden. Derzeit kann man Videos hochladen, in denen die beiden Ansichten nebeneinander (Side-by-Side) oder untereinander (Over-Under) stecken – es muss lediglich "yt3d:enable=true" als Tag angegeben sein.

[www.heise.de/newsticker/YouTube-kann-jetzt-auch-3D--/meldung/142311](http://www.heise.de/newsticker/YouTube-kann-jetzt-auch-3D--/meldung/142311)

### **Siemens PLM veröffentlicht Teamcenter-Lösung für Verpackungs- und Lebensmittelindustrie**

Siemens PLM Software announced that the latest release of its Teamcenter® software includes new functionality designed to increase productivity in the consumer packaged goods (CPG) and food and beverage (F&B) industry. The Teamcenter 8 release focuses on individual, application and IT productivity, with a wide variety of enhancements throughout the entire portfolio. CPG and F&B companies can realize higher efficiencies in four key areas of the idea-to-shelf innovation process including packaging and artwork, global specifications, brand management, and initiative management.

[www.cimdata.com/newsletter/2009/29/02/29.02.12.htm](http://www.cimdata.com/newsletter/2009/29/02/29.02.12.htm)

### **Winzige Proteine riesengroß - Molekularbiologie in 3D-Welten**

Forscher des Geschäftsbereichs Visual Computing von Fraunhofer Austria in Graz haben in einem Projekt der DFG die Software "BioBrowser" entwickelt. Sie errechnet voll-automatisch aus den Forschungsdaten der Molekularbiologen die 3D-Modelle von kompliziert aufgebauten Proteinen und stellt sie auf Knopfdruck hochqualitativ und interaktiv dar. Die Forscher können das Molekül drehen und aus allen Winkeln betrachten, beliebig vergrößern sowie bestimmte Bereiche auswählen.

[www.fraunhofer.de/presse/presseinformationen/2009/juli/SimulationBiomolekuele.jsp](http://www.fraunhofer.de/presse/presseinformationen/2009/juli/SimulationBiomolekuele.jsp)

### **IMSYS unter den Finalisten des DELL Small Business Excellence Awards 2009**

Zahlreiche kleine und mittlere Unternehmen haben sich um den Dell "Small Business Excellence Award" beworben. Mit der portablen VR-Einstiegslösung "smart 3D" zählt das VDC-Mitglied IMSYS zu den zehn deutschen Finalisten. smart 3D ermöglicht auch kleinen und mittleren Unternehmen einen schnellen Einstieg in die innovative VR-Technologie bei vergleichsweise geringen Kosten.

[www.imsys-](http://www.imsys-)

[vr.com/125.0.html?&tx\\_ttnews\[tt\\_news\]=63&tx\\_ttnews\[backPid\]=58&cHash=7909b13b91](http://vr.com/125.0.html?&tx_ttnews[tt_news]=63&tx_ttnews[backPid]=58&cHash=7909b13b91)

### **Interaktion mit 3D-Umgebung ohne Controller möglich: Projekt Natal**

Microsoft hat das Projekt Natal vorgestellt, welches die Interaktion mit Virtuellen Umgebungen auf der Basis von Gestenerkennung zum Inhalt hat. Zum Einsatz kommt das ganze auf der X-Box und ist in erster Linie als Ersatz für Game Controller gedacht, wobei andere Einsatzgebiete bei Erfolg nicht ausgeschlossen sind.

[www.spiegel.de/netzwelt/spielzeug/0,1518,628187,00.html](http://www.spiegel.de/netzwelt/spielzeug/0,1518,628187,00.html)

### **CADFEM: Informationstage "FEM für CAD"**

Das Systemhaus CADFEM veranstaltet für Einsteiger und Interessierte aus der 3D-CAD-Konstruktion eine Serie technisch ausgerichteter, kostenfreier Informationstage unter dem Motto "FEM für CAD". Die werden bundesweit bei verschiedenen CAD-Systemhäusern ausgerichtet. Es stehen insgesamt 14 Termine zur Wahl, die Veranstaltungen dauern jeweils von 13 bis 17 Uhr.

[www.cadfem.de/fem-cad](http://www.cadfem.de/fem-cad)

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

**1.-3. August 2009 High Performance Graphics 2009**

New Orleans, Louisiana, USA

[www.highperformancegraphics.org/](http://www.highperformancegraphics.org/)

**31. August 2009 Go-3D 2009**

Radisson SAS Hotel, Rostock

[www.go-3d.de/2009](http://www.go-3d.de/2009)

**2.-4. September 2009 Workshop GraVisMA 2009**

University of West Bohemia, Czech Republic

<http://GeometryAlgebra.zcu.cz/GraVisMa>

**7.-11. September 2009 European Conference on Computer Supported Cooperative Work**

Wien, Österreich

<http://ecscw09.org/author.html>

**7.-9. September 2009 International Conference on Applied Simulation and Modelling**

Palma de Mallorca, Spain

[www.iasted.org/conferences/home-682.html](http://www.iasted.org/conferences/home-682.html)

**7.-11. September 2009 - 2009 International Conference on CYBERWORLDS**

University of Bradford, UK

[www.inf.brad.ac.uk/cw09/](http://www.inf.brad.ac.uk/cw09/)

**8. September 2009 Dynamic 3D Imaging - Workshop on Conjunction with DAGM**

Friedrich Schiller Universität Jena

[www.multi-sensorics.de/dyn3d](http://www.multi-sensorics.de/dyn3d)

**8.-9. September 2009 Westsächsische Hochschule Zwickau startet Netzwerk für Digitale Fabrikplanung**

Westsächsische Hochschule, Zwickau

[www.autocad-](http://www.autocad-magazin.de/index.php?level=1&CatID=19&inhalt_id=19&presse=6312&do=showDetail)

[magazin.de/index.php?level=1&CatID=19&inhalt\\_id=19&presse=6312&do=showDetail](http://www.autocad-magazin.de/index.php?level=1&CatID=19&inhalt_id=19&presse=6312&do=showDetail)

**9.-10. September 2009 Die Beste Fabrik - Präsentation des Siegerwerks und der Laureaten**

München, Hotel Vier Jahreszeiten

[www.bestefabrik-konferenz.de](http://www.bestefabrik-konferenz.de)

**10.-12. September 2009 International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction**

Amsterdam, Niederlande

[www.acii2009.nl/](http://www.acii2009.nl/)

**17.-27. September 2009 63. Internationale Automobil-Ausstellung**

Messegelände, Frankfurt am Main

[www.iaa.de](http://www.iaa.de)

**18. September 2009 Stolpersteine bei der Einführung der Digitalen Fabrik**

Fraunhofer IPA, Stuttgart

[www.ipa.fraunhofer.de/index.php?id=804](http://www.ipa.fraunhofer.de/index.php?id=804)

**21.-25. September 2009 Motek 2009**

Neue Messe Stuttgart  
[www.motek-messe.de](http://www.motek-messe.de)

### **29. September 2009 Open Innovation - Vernetzt zum Erfolg**

Fraunhofer IAO, Stuttgart  
[www.iao.fraunhofer.de/lang-de/veranstaltungen.html?task=view\\_detail&agid=63&year=2009&month=9&day=29](http://www.iao.fraunhofer.de/lang-de/veranstaltungen.html?task=view_detail&agid=63&year=2009&month=9&day=29)

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

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

VDC Mitglieder können über den Newsletter ihre Unternehmensnachrichten veröffentlichen.  
Einfach eine E-Mail an [achim.czaykowska@vdc-fellbach.de](mailto:achim.czaykowska@vdc-fellbach.de).

Falls Sie den Newsletter nicht mehr erhalten möchten, bitte Mail an [newsletter@vdc-fellbach.de](mailto: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  
eMail: [info@vdc-fellbach.de](mailto: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.