

VDC Fellbach Newsletter 10/2006

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 =====

Technischer Geschäftsführer gesucht

Das Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach sucht zur Ergänzung der bisherigen Geschäftsführung schnellstmöglich eine engagierte und erfahrene Persönlichkeit als Projektleiter/in in der Position eines/einer Technische(n) Geschäftsführer/in.

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

Angewandte Optimierung in der virtuellen Produktentwicklung

Der Workshop "Angewandte Optimierung in der virtuellen Produktentwicklung" am 23. November 2006 von 14-18 Uhr, im VDC Fellbach, bietet mit Fachvorträgen und Praxis-Berichten einen umfassenden Überblick über führende Simulations-, Optimierungs- und Visualisierungsverfahren und zeigt auf, welche Möglichkeiten ihr Einsatz für den digitalen Produktentwicklungsprozess insbesondere auch in kleinen und mittelständischen Unternehmen der Bereiche Maschinen- und Fahrzeugbau, Feinwerk-, Medizin- und Kunststofftechnik, eröffnen kann. Die Teilnahme ist nach vorheriger Anmeldung kostenlos.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/vdc_flyer_23_11_2006.pdf

Großer Virtual Reality Kongress in Fellbach

Unter dem Motto "VR/VE & Industry: Challenges and Opportunities" sollen dieses Jahr industriellen Nutzern und Interessenten der neueste Stand der Virtual Reality (VR) bzw. Virtual Environments (VE) Technik sowie deren industriellen Anwendungsfelder in der Schwabenlandhalle Fellbach vermittelt werden. Das Fraunhofer IAO organisiert zusammen mit dem Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach vom Donnerstag, 30. November 2006, bis Freitag, 01. Dezember 2006, den dritten „INTUITION International VR/VE Workshop“, einen der größten Kongresse zum Thema Virtual Reality in Europa.

www.intuition2006.org

SPD-Regionalfraktion im VDC Fellbach (SZ vom 7.10.2006)

Einmal im Jahr macht sich die SPD-Regionalfraktion auf zur zweitägigen Klausur in der Region Stuttgart. Diesmal haben die Regionalparlamentarier den Rems-Murr-Kreis als Ziel der Tagungstour ausserkoren und sich im Vorfeld der fürs Jahr 2009 anstehenden Fortschreibung des Regionalplanes drei inhaltliche Schwerpunkte gesetzt: die Weiterentwicklung der Kompetenzzentren mit dem Beispiel des Fellbacher Virtual Dimension Centers (VDC), die Entwicklungen in der Versorgungsstruktur und schließlich die Situation der Randgebiete der Region.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/StuttgarterZeitung7_10_06.pdf

IndustrieHansa verstärkt VDC-Netzwerk (FZ vom 29.09.2006)

Die Industrie Hansa Consulting & Engineering GmbH, Pionier beim praktischen Einsatz von VR-Technologien, verstärkt das Mitgliedernetzwerk des Virtual Dimension Centers (VDC). Das Unternehmen begleitet mit Engineering- und Dokumentations-Dienstleistungen die gesamte Prozesskette der Produktentwicklung, für die darüber hinaus IT-Services und Produkte bereit gestellt werden.

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

VDC Fellbach Mitglieder räumen bei Innovation Award ab

Dr. Günter Nill, Vorsitzender der Geschäftsführung der Agilent Technologies Deutschland GmbH, vergab auf der Innovation Fair im Festo Technologiecenter in Esslingen erstmals den „bwcon: Best Innovation Award“. Im besonderen Fokus waren dabei drei Mitglieder des Fellbacher Kompetenzzentrums für digitale Produktentwicklung und Virtuelle Realität (VR), dem Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/Pressemitteilung_Innovation%20Fair.pdf

===== News =====

Virtuelle Welten: Virtual Reality in Kunst, Games, Film und Engineering

Die dreidimensionale Darstellung von Objekten mit Hilfe von am Computer erzeugten Bildern hat in den letzten Jahren eine immer größere Bedeutung in unserem täglichen Umfeld erlangt – dies gilt sowohl für Produktionstechniken als auch künstlerischer Arbeit und Produkte der Unterhaltungsindustrie. Der in Zusammenarbeit mit dem Württembergischen Kunstverein und dem VDC Fellbach organisierte Workshop zeigt aktuelle Beispiele und Techniken wie. z.B. einen 3D-Projektor aus der Automobilindustrie und lädt zu einer Auseinandersetzung mit den Möglichkeiten und Problemen der neuen Technik ein.

www.aed-stuttgart.de

Projektingenieur gesucht

Die Bernd Kußmaul GmbH ist ein aufstrebendes, innovatives Unternehmen im Bereich Organisation und Entwicklung von anspruchsvollen Fertigungsteilen sowie in der Durchführung von Entwicklungsprojekten. Als Systempartner namhafter Unternehmen der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrttechnik, der Medizin und des Maschinenbaus entwickelt das Unternehmen Lösungen für hochwertige und komplexe Fertigungsteile. Für die weitere Expansion sucht Bernd Kußmaul Verstärkung für sein Team.

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

Dr. med Technologie

Die Medizintechnik ist eine Zukunftstechnologie, die auch in der Region Stuttgart, Europas führender Innovationsregion, als Wachstumsbranche zählt. Denn Schlüsseltechnologien wie bildgebende Verfahren, computerunterstützte Kommunikationstechniken und minimalinvasive Techniken in der Chirurgie stehen erst am Anfang ihrer Marktentwicklung.

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

Digitale Fabrik im Wandel begriffen

Auf dem diesjährigen europäischen Anwendertreffen der 100-Prozent-Tochter von Dassault Systèmes SA, Delmia aus Fellbach, stellte die VW-Tochter Skoda seine Strategie zur Umsetzung der Digitalen Fabrik vor. Ziel ist es, auf Basis einer dedizierten, konzernweit vereinheitlichten Fertigungsplanungsmethodik Fertigungszeiten und Änderungskosten zu reduzieren.

www.cadplus.de/relaunch/intro/templates/index.php?organisation=002

Informationstag: Simulation - Ein effektives Werkzeug zur Optimierung von Produkten und Prozessen

Der Informationstag „Simulation“ gibt Ingenieuren und technischen Führungskräften einen Überblick über die Funktionsweise und das Anwendungsspektrum der Simulation in den Bereichen Strukturmechanik, Wärmeübertragung und Strömungsmechanik. Ausführlich werden die typischen Arbeitsschritte einer Simulation dargestellt und anhand von praxisnahen Beispielen auch vorgeführt.

[www.cadfem.de/Infoveranstaltungen.5322.0.html?&no_cache=1&tx_semcf_pi1\[single\]=3748](http://www.cadfem.de/Infoveranstaltungen.5322.0.html?&no_cache=1&tx_semcf_pi1[single]=3748)

Fraunhofer zeigt den Architektenbaukasten der Zukunft

Die Fraunhofer-Institute FIT und IAIS laden zum internationalen Workshop über aktuelle Virtual und Augmented Reality Technologien (VR/AR) in der Architektur. Die Teilnehmer können mit den Markt- und Meinungsführern der zeitgenössischen Architektur die nächsten Entwicklungen diskutieren, Gebäude der Vergangenheit und Zukunft in 3D erleben, durch nie erbaute Städte wandern und die Wirkung ihrer Entwürfe schon vor der Realisation selbst erproben. Der Workshop findet vom 13.-14. November 2006 in Sankt Augustin bei Bonn statt.

<http://idw-online.de/pages/de/news177347>

Dreidimensionaler Scanner für jedermann

Eine verblüffend simple und sehr kostengünstige Technik, dreidimensionale Objekte im Computer abzubilden, haben Informatiker der Technischen Universität Braunschweig jetzt entwickelt. Benötigt werden nur eine einfache Kamera und ein Laser, den man per Hand über das Objekt führt. Aus den Daten berechnet die neue Software das dreidimensionale Abbild und zeigt es zeitgleich auf dem Bildschirm an.

<http://idw-online.de/pages/de/news177713>

Messenachbericht: Quo vadis CAT.PRO?

Die CAT.PRO fand in diesem Jahr vom 19. bis 23. September zusammen mit der Werkzeugmaschinenmesse AMB statt. Die davon erwartete Besucherbelegung bei CAD und CAM, fand nur in einem begrenzten Umfang statt. Dennoch hatte die Veranstaltung durchaus Pluspunkte zu vermelden. Bis zum Messeschluss war aber noch nicht klar, wie es mit der CAT.PRO weitergeht.

http://news.cad.de/index.php?option=com_content&task=view&id=181&Itemid=141

MuM erweitert Produktportfolio

Die Mensch und Maschine Software AG hat zum 1. Oktober 2006 seinen Aktienanteil an der yello! digital production tools AG von bisher 29,3 Prozent auf gut 82 Prozent erhöht. Damit verbinden die beiden Distributoren in idealer Weise die Bereiche 3D-CAD – also die klassische MuM-Domäne – und professionelle Visualisierung.

www.autocad-magazin.de/index.php3?page=news-show_neu.php3&naechster=9809

Das AR-Teleskop - Eine ausgezeichnete Innovation

Für ihre innovative Entwicklung "XC-01 Ein Augmented Reality Teleskop" erhielten die beiden Fraunhofer-Forscher Dr.-Ing. Didier Stricker und Dipl.-Designer Michael Zöllner den diesjährigen Innovationspreis der Gesellschaft für Informatik e.V. Der mit 5.000 Euro dotierte Preis wurde im Rahmen der Jahrestagung am 4. Oktober 2006 in Dresden verliehen. Er zeichnet informatikbezogene Erfindungen oder Innovationen aus, die für die Informatik typische Problemfelder betreffen und in jüngster Zeit in Form eines Patents anerkannt wurden.

www.kompetenznetze.de/navi/de/Services/nachrichten.did=152132.html

Datentransport im Internet scheitert nicht mehr an hohen Datenmengen

Mit dem neuen Produkt "BS Reducer" von Bitmanagement lassen sich Datenvolumina von mehreren 100 MB mit dieser VRML basierten 3D Software um 80 bis 90% komprimieren und damit problemlos über das Internet transportieren, bzw. erstmals Online-Konzepte in Filmqualität realisieren. Kein "Verstopfen" des Netzes, dafür eine rasche Übertragung der Daten. Der BS Reducer findet beispielsweise im CAD - und Produktionsbereich wie auch in der Flugzeugindustrie Anwendung, wo traditionell große Datenmengen anfallen und transportiert werden müssen.

www.bitmanagement.de/products/bs_tools.de.html

Dreidimensional sehen ohne Datenbrille

In der virtuellen Welt ist der Nutzer oft einsam. Datenhandschuh und Shutterbrille koppeln ihn ab von der realen Welt. Dieses Manko wollten Dr. Siegmund Pastoor, Dr. René de la Barré und David Przewozny vom Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, in Berlin beseitigen. Sie entwickelten Displays, auf denen 3-D-Objekte mit bloßem Auge zu sehen sind und mit einfachen Gesten bewegt werden. Für ihre Arbeiten zur interaktiven 3-D-Visualisierung mit Gesteninteraktion erhalten die Berliner Forscher einen der Joseph-von-Fraunhofer-Preise 2006.

www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2006/10/Mediendienst10s2006Thema2.jsp

Supercomputing hilft beim Sprit sparen

Wie viel Sprit ein Flieger schluckt, hängt maßgeblich vom Reibungswiderstand ab, den Luftwirbel an der Flugzeugoberfläche verursachen. Mitarbeiter des Instituts für Aerodynamik und Gasdynamik (IAG) der Uni Stuttgart entwickelten ein Verfahren, um Turbulenzen und damit den Widerstand wirkungsvoll zu reduzieren. Sie stützen sich dabei auf numerische Simulationen auf Computern des Höchstleistungsrechenzentrums (HLRS) der Uni. Die Wissenschaftler erwarten eine Senkung des Kerosinverbrauchs von bis zu 15 Prozent.

www.doit-online.de/cms/doIT+Themen/Regionen+%b6+Verwaltung?detailid=5023&sd=116124600

Virtuelle Welten aus Laserstrahlen

Das Herzstück des neuen Fraunhofer-Forschungszentrums im Magdeburger Wissenschaftshafen ist das runde Technikum. Auf einer 360 Grad Projektionsfläche werden mit sechs Jenoptik-Laserprojektoren virtuelle Modelle von komplexen Maschinen und Anlagen dargestellt. Der weiße Zylinder aus gewölbtem und gelochtem Aluminium erstreckt sich über eine Fläche von ca. 330 m². Die dreidimensionalen Abbildungen bestechen durch bemerkenswerte Farbbrillanz, Schärfe und Helligkeit.

<http://idw-online.de/pages/de/news181507>

Mehr Tempo für die biotechnologische Prozessentwicklung

Die Insilico Biotechnology AG nutzt seit Anfang Oktober 2006 den schnellsten Computer Europas für hochkomplexe biotechnologische Prozesssimulationen. Das Höchstleistungsrechenzentrum der Universität Stuttgart (HLRS) ermöglicht es dem Life Science-Unternehmen, Rechenoperationen in einem Bruchteil der bislang benötigten Zeit abzuarbeiten. Die Ergebnisse werden mit Spannung erwartet.

www.bioregio-stern.de/node/644

COVISE User Meeting 2006

Unter dem Motto "Innovation meets History" ladet die VISENSO GmbH herzlich zum jährlichen Kunden- und Partner-Event am 22. November 2006 in die malerischen Räumlichkeiten von Schloss Hohenheim in Stuttgart-Plieningen ein. Lernen Sie in den historischen Mauern die neuen COVISE Features und innovative Einsatzmöglichkeiten der VR-Technologie kennen und diskutieren Sie mit Anwendern, Partnern und Entwicklern Ihre individuellen Anforderungen.

[www.visenso.de/index.php?id=220&tx_ttnews\[tt_news\]=158&tx_ttnews\[backPid\]=22&cHash=be2d88eaf6](http://www.visenso.de/index.php?id=220&tx_ttnews[tt_news]=158&tx_ttnews[backPid]=22&cHash=be2d88eaf6)

===== Termine =====

09.11.2006 Informationstag: Simulation - Ein effektives Werkzeug zur Optimierung von Produkten und Prozessen

VDC Fellbach, Germany.

[www.cadferm.de/Infoveranstaltungen.5322.0.html?&no_cache=1&tx_semcf_pi1\[single\]=3748](http://www.cadferm.de/Infoveranstaltungen.5322.0.html?&no_cache=1&tx_semcf_pi1[single]=3748)

21.11.2006 VRCA Workshop 2006

Aachen, Germany.

www.vrca.rwth-aachen.de/veranstaltungen/workshop2006/index.php

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

22.11.2006 COVISE USER MEETING 2006

Schloss Hohenheim, Stuttgart-Plieningen, Germany.

www.visenso.de/index.php?id=22

23.11.2006 Angewandte Optimierung in der virtuellen Produktentwicklung

VDC Fellbach, Germany.

www.vdc-tz-stgeorgen.de/index.php?id=403

29.11.2006 – 02.12.2006 EuroMold 2006

Messegelände Frankfurt/Main, Germany.

www.euromold.com

30.11.2006 – 01.12.2006 3rd INTUITION International Workshop on Virtual Reality

Schwabenlandhalle Fellbach, Germany.

www.intuition2006.org

01.12.2006 Virtuelle Welten: Virtual Reality in Kunst, Games, Film und Engineering

Württembergische Kunstverein in Stuttgart, Germany.

www.aed-stuttgart.de

===== 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 Fellbach

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. 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.