

VDC Fellbach Newsletter Dezember 2007

Der monatliche Informationsdienst mit Nachrichten und Terminen rund um das Thema Virtual Engineering speziell für Mitgliedsunternehmen, Partner und Förderer des Virtual Dimension Centers (VDC) Fellbach.

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

Weihnachtsgrüße der VDC Geschäftsstelle

Die VDC Geschäftsstelle bleibt in den Weihnachtsferien vom 24.12.2007 bis zum 04.01.2008 geschlossen. Für das VDC Fellbach geht ein erfolgreiches wie arbeitsames Jahr zu Ende. Gemeinsam mit unseren Mitgliedern und Kooperations-Partnern haben wir in den vergangenen 12 Monaten vieles erreicht und geleistet...

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/weihnachtsbrief07.pdf

VDC gewinnt Best Innovation Award

Das VDC Fellbach hat am 29. November im Rahmen der „Innovation Fair 2007“ auf der Neuen Messe in Stuttgart für seinen 3D-Fitness-Check den Best Innovation Award 2007 in der Kategorie Services erhalten. Firmen können mit dem Fitness-Check per Internet ihre Simulations- und Visualisierungsfähigkeit in der Produktentwicklung prüfen.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/PM_InnovationFair.pdf

Kostenloses Beratungsangebot für KMU

Der Nutzen heutiger numerischer Simulations- und Visualisierungstechniken in der dreidimensionalen Umgebung wie zum Beispiel CAD und Simulation sowie der Nutzen von Virtueller Realität (VR) mit der Möglichkeit zur Interaktion mit der digitalen dreidimensionalen Umwelt ist unbestritten. Allerdings arbeiten viele kleine und mittelgroße Unternehmen (KMU) immer noch mit 2D-CAD Systemen oder bilden Ihre Produkte nur teilweise mit dem vorhandenen 3D-System ab. Ein kostenloses Beratungsangebot des VDC in Zusammenarbeit mit der Wirtschaftsförderung Region Stuttgart verspricht Hilfe beim Umstieg auf die neuen Technologien.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/3D-FitnessCheck_web.pdf

„Meilenstein“ in der Geschichte des VDC

Seit Anfang des Jahres darf sich das Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach mit dem Prädikat „Ausgewählter Ort 2007“ schmücken. Anlass für die Auszeichnung durch die Initiative Deutschland - Land der Ideen“ war die vom VDC und gemeinsam mit VISENSO und der WRS entwickelte „Knowledge Base“, eine innovative dreidimensionale Darstellung der Region Stuttgart und ihres einmaligen Wirtschaftsraums. Offiziell ausgezeichnet wurde das VDC am vergangenen Freitag und präsentierte sich aus diesem Anlass mit einem Tag der offenen Tür der Öffentlichkeit.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/Fellbacher_Stadtanzeiger_29November_2007.pdf

Ein besonderer Gast im VDC

Ein besonderer Gast konnte kürzlich im VDC begrüßt werden. Prof. Dr. Ernst W. Messerschmid informierte sich über die Arbeit des Fellbacher Kompetenzzentrums. Messerschmid gehört zum kleinen Kreis deutscher Astronauten. Er war 1985 mit der Spacelab Mission D 1 im All. Heute ist der Physiker Ordinarius und Professor am Institut für Raumfahrtssysteme der Universität Stuttgart. An seinem Lehrstuhl für Astronautik und Raumfahrtssysteme forscht er u.a. über die Architektur von Raumstationen.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/FS_15November07_Messerschmid\(1\).pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/FS_15November07_Messerschmid(1).pdf)

Experte (m/w) CAE-Infrastruktur gesucht

Das VDC sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen CAE-Experten (m/w) für die Unterstützung von Arbeiten in der CAE-Infrastruktur bei einem Automobil-OEM in der Region. Sie haben Ihr Studium der Informatik oder Ingenieurwissenschaft mit Schwerpunkt Informatik mit sehr guten Leistungen abgeschlossen.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/aushang_VDC_CAE-Experte_v04.pdf

3. Fachkongress „ Design Process“ am 4. März 2008

Der Fachkongress „Design Process“ in der Schwabenlandhalle Fellbach ist Wegweiser und Plattform für Geschäftsführer, technische Leiter, Designer und interessierte Innovatoren in der Designregion Stuttgart und darüber hinaus. Das Motto des diesjährigen Kongresses lautet „Integriertes Design – der Schlüssel zum Produkterfolg“. Das detaillierte Programm ist in Kürze verfügbar.

www.vdc-fellbach.de

==== News =====

Innovation braucht Interaktion

Ein autostereoskopisches 3D-Display, ein 3D-Fitness-Check und ein Verfahren, mit dem sich Innovationen bewerten lassen – Bei der „bwcon: Innovation Fair“ am 29. November 2007 im ICS der Neuen Messe Stuttgart wurden die drei besten von knapp 50 Innovationen ausgezeichnet.

www.doit-online.de/cms/do+it.themen/IT+%b6+Internet?detailid=6229&sd=1196932800

Madness auf der IAA in Frankfurt ausgezeichnet

Für den 3D-Film „Integral Ways Of Thinking“ für die MAHLE International GmbH wurde Madness beim Auto-Vision Festival 2007 mit einem OttoCar Award in Silber ausgezeichnet. Das Festival ist der internationale Kreativwettbewerb der weltweiten Automobilindustrie für Film- und Multimediaproduktionen. Die besten Arbeiten werden von einer hochkarätigen Jury mit OttoCars in Gold, Silber und Bronze ausgezeichnet. Dieses Jahr musste sie über 300 Beiträge aus Europa, China und den USA bewerten.

www.auto-vision.org

Netzwerke in der Europäischen Metropolregion Stuttgart arbeiten enger zusammen

Die wirtschaftsbezogenen Netzwerke in der Metropolregion Stuttgart wollen künftig enger zusammenarbeiten, etwa bei der Durchführung von EU-Projekten. Dies ist das Ergebnis der ersten Netzwerkkonferenz am Dienstag in Stuttgart. Dort haben sich die Manager von 63 Netzwerken aus der Europäischen Metropolregion Stuttgart zum Erfahrungsaustausch und zum persönlichen Kennenlernen getroffen.

www.region-stuttgart.de/sixcms/detail.php/266872?page=rs_presse_mitteilungen&_skip=5

Zukunftsprojekt: Deutschlands dritthöchster Wohnturm überzeugt in 3D

Der Gemeinderat der Stadt Fellbach in unmittelbarer Nachbarschaft von Stuttgart hat entschieden: Der „5to1 Tower“, mit 107 Meter Höhe zukünftig Deutschlands dritthöchster Wohnturm, wird gebaut. Viel Überzeugungsarbeit für das Projekt leistete bei der Entscheidungsfindung der fotorealistic 3D-Film von Madness. Auf der Basis der 2D-Pläne des Architekturbüros und den Geodaten des Stadtvermessungsamtes entstand eine beeindruckende Präsentation. Der Betrachter fliegt um den Gebäudekomplex herum, der Aufsehen erregend und doch harmonisch in die städtebauliche Umgebung von Fellbach eingebunden ist. Die Animation wurde sogar für Google Earth optimiert.

www.5to1.de

Neue Impulse: Startschuss für den "RTT Emerging Technology Contest 2008"

"Digital Content Creation", "Interfacing & Interaction" und 3D-Visualisierung sind angesagt; und immer mehr Hochschulen bieten Studiengänge rund um diese Themen an. Damit der VR-Nachwuchs seine Projekte nicht nur im stillen Kämmerlein entwickelt, hat die Münchner Realtime Technology AG den "RTT Emerging Technology Contest" ins Leben gerufen.

www.autocad-magazin.de/index.php3?page=news-show_neu.php3&naechster=1168

Spielend konvergiert: Über 1.000 Teilnehmer bei CADFEM, ANSYS & Fluent in Dresden

Zur ersten gemeinsamen Anwenderkonferenz von CADFEM, ANSYS Germany und Fluent Deutschland fanden vom 21. bis 23. November 2007 in Dresden über 1.000 Teilnehmer zusammen. Zahlreiche Vortrags-sessions und Workshops, die große Fachausstellung und viel Raum für Diskussion und Austausch bildeten für CAE-Anwender aus den Bereichen Strömung, Struktur und Multiphysik ein dichtes und vielfältiges Informationsangebot. Das Rahmenprogramm trug dazu bei, dass die Teilnehmer spielend konvergieren konnten.

[www.cadfem.de/Aktuell.5594.0.html?&tx_ttnews\[tt_news\]=805&cHash=6ac76fcd13](http://www.cadfem.de/Aktuell.5594.0.html?&tx_ttnews[tt_news]=805&cHash=6ac76fcd13)

VISENSO unterstützt Hochschule Furtwangen

Am 11.10.2007 tagte der Industriebeirat der Fakultät Computer & Electrical Engineering (CEE) der Hochschule Furtwangen zum zweiten Mal. Vertreter der Firmen Robert Bosch GmbH, Diehl Aerospace, ebm-Papst GmbH, ENDRESS+Hauser, Hüttinger Elektronik GmbH, Litef GmbH, Marquardt GmbH, SICK AG, TESTO AG, Deutsche Thomson OHG, Siemens VDO und VISENSO GmbH trafen sich mit Professoren der Fakultät CEE, um über den derzeitigen Bewerberstand für Ingenieure und technische Informatiker zu diskutieren.

www.visenso.de/presse/news/news.html?tx_ttnews%5Btt_news%5D=308&tx_ttnews%5BbackPid%5D=361&cHash=70c19b87a3

Computer visualisiert Sprachfehler

Sprechstörungen auszubügeln, ist manchmal gar nicht so schwer – man muss sie nur sichtbar machen. Und zwar möglichst realistisch. Den so genannten audiovisuellen Sprachsynthesizern mangelte es bisher an Realitätsnähe, doch eine Neuentwicklung verspricht nun Abhilfe.

www.handelsblatt.com/news/default.aspx?t=ft&p=203116&b=1351360

2.000-Tonnen-Stahlkoloss 3D-animiert

Die Umweltbedingungen in einem Tunnel sind mehr als ungünstig. Wenn er gerade in den Fels gebohrt wird, ist es laut, heiß, staubig und dreckig. Die ingenieurtechnische Meisterleistung und die Urgewalt der dafür notwendigen, gigantischen Maschinen lassen sich nur schwer in Echtbildern festhalten. Die Geräte, die es erst möglich machen, dass zukünftig Personen- und Güterzüge auf dem Weg durch die Schweizer Alpen den neu errichteten Gotthard-Basistunnel nutzen können, sind Tausende Tonnen schwer und über einen halben Kilometer lang.

www.autocad-magazin.de/index.php3?page=news-show_neu.php3&naechster=11602

Neues Verbundprojekt "Spritzgießsimulation"

Mit einem demnächst beginnenden Firmen-Verbundprojekt vermittelt das Kunststoff-Institut die Möglichkeiten und Potenziale der Spritzgießsimulation. Die Teilnehmer sollen in die Lage versetzt werden, den maximalen Nutzen aus den Berechnungsergebnissen zu ziehen. Nur so kann die Simulation sinnvoll dazu beitragen, Kosten und Entwicklungszeiten zu reduzieren.

www.kompetenznetze.de/Redaktion/Zentralredaktion/Nachrichten/2007/medien/2007-11-29-flyer-spritzgie_C3_9Fsimulation.property=pdf.pdf

SGI stellt Strategie für Visual Supercomputing vor

SGI hat seine Strategie für Visualisierung im High Performance Computing vorgestellt. Unter dem Namen SGI Visual Supercomputing verknüpft das Unternehmen jetzt Visualisierung mit den Arbeitsschritten Computing und Datenmanagement. Dafür greift SGI auf 25 Jahre Erfahrung im Bereich Visualisierung zurück. Hinzu kommt die fundierte Kenntnis über die heutigen Herausforderungen für HPC-Anwender.

www.sgi.com/global/de/newsroom/2007/2007-11-13.html

Die virtuelle Fabrik auf dem Tisch

Viele Fertigungsprozesse laufen dort ab, wo man sie schlecht beobachten kann. Ein neuartiger Touch-Screen in Tischform lässt verborgene Abläufe nun erlebbar werden. Das Besondere: Er lässt sich intuitiv mit mehreren Fingern bedienen und erkennt auch Wischbewegungen.

www.fraunhofer.de/presse/presseinformationen/2007/12/Mediendienst122007Thema6.jsp

Autodesk veröffentlicht Leitfaden über Digital Prototyping

Das Autodesk Kompendium "Digital Prototyping - Potenziale für eine effizientere Produktentwicklung" ist ab sofort verfügbar und kann bei Autodesk angefordert werden.

www.autocad-magazin.de/nl/11552

Wirtschaftsminister Pfister stellt 7-Punkte-Sofortprogramm zur Förderung von Clusternetzwerken vor

Wirtschaftsminister Ernst Pfister hat auf Baden-Württembergs 1. Cluster-Forum im Stuttgarter Neuen Schloss ein 7-Punkte-Sofortprogramm zur Förderung von Clusternetzwerken in Baden-Württemberg vorgestellt.

www.baden-wuerttemberg.de/sixcms/detail.php?id=178124

Acht Clusterinitiativen aus Baden-Württemberg bewerben sich um hoch dotierte Förderung im Spitzencluster-Wettbewerb

Mit insgesamt acht Antragsskizzen beteiligen sich namhafte Clusterinitiativen aus Wirtschaft und Wissenschaft in Baden-Württemberg am Spitzencluster-Wettbewerb im Rahmen der Hightech-Strategie des Bundes. In dem Wettbewerb werden in drei Förderrunden jeweils bis zu fünf Spitzencluster mit bis zu 40 Mio. Euro gefördert.

www.baden-wuerttemberg.de/sixcms/detail.php?id=178444

3D-Desktop für alle

Immer wieder versuchen die Entwickler, den Windows-Desktop zu modernisieren, um den Anwendern einen neuen Blick auf seine Icons zu gestatten. Das kostenlose Programm "Real Desktop Light" probiert nun einen ganz neuen Kniff aus.

www.stern.de/computer-technik/computer/shareware/604747.html

Dreidimensionale Ansichten des Blutflusses

Die Informatikerin Esther-Sabrina Platzer wurde mit dem 1. Preis des BMW Group Scientific Award 2007 für ihre Diplomarbeit ausgezeichnet. Platzer entwickelte am Institut für Computervisualistik in der Arbeitsgruppe Aktives Sehen und in Kooperation mit Siemens Medical Solutions ein neues Verfahren, mit dem sich der Blutfluss in einem Gefäßbaum erstmals in einem Gefäßbaum dreidimensional Ader für Ader visualisieren lässt.

<http://idw-online.de/pages/de/news240203>

Informative Bilder, schnellere Routen

Detailgetreu, lebensnah und in täuschend echten Farben: Die nächste Generation von Navigationsgeräten lockt mit 3-D Karten und dynamischer Streckenplanung; der Unterschied zur Realität schmilzt. Doch auch ohne die Technik der Zukunft sind Navis dieser Tage der Renner an den Ladentheken. Stiftung Warentest hat zahlreiche Navis unter die Lupe genommen.

www.handelsblatt.com/news/default.aspx? t=ft& p=204016& b=1366396

===== Termine =====

04.02.-07.02.2008 WSCG 2008

University of West Bohemia, Czech Republic

<http://wscg.zcu.cz/>

04.03.2008 3. Fachkongress „Design Process“

Schwabenlandhalle Fellbach

www.vdc-fellbach.de

08.03.-12.03.2008 IEEE Virtual Reality 2008

Reno, Nevada, USA

<http://conferences.computer.org/vr/2008/prelim/>

===== 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.