

VDC Fellbach Newsletter 03/2007

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

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

Fit für 3D: Fitness Check für KMU

Die heutigen numerischen Simulations- und Visualisierungstechniken in der dreidimensionalen Umgebung wie zum Beispiel CAD, Simulation und Virtuelle Realität helfen, typische Entwicklungsprobleme wie geringe Flexibilität, lange Produktentwicklungszeiten und Kommunikationsprobleme zu überwinden. Allerdings arbeiten viele kleine und mittelgroße Unternehmen (KMU) immer noch mit 2D-CAD Systemen. Ein neuer „3D-Fitness Check“ verspricht Hilfe beim Umstieg auf die neuen Technologien.

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

Den „3D-Fitness Check“ finden Sie unter <http://www.dg-s.com/regins/>.

VDC Fellbach ist ein ausgezeichnete Ort im Land der Ideen

Vor fünf Jahren hat das Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach seine Arbeit aufgenommen. Seit 2003 schreibt es seine Erfolgsgeschichte in der Auberlenstraße 13. Aus 14 Gründungsmitgliedern wurden 55, über 300 Unternehmen nutzen pro Jahr das Dienstleistungs- und Workshopangebot. Im Jubiläumsjahr freut sich das VDC über eine besondere Form der Anerkennung. Seit Anfang des Jahres darf es sich mit dem Prädikat „Ausgewählter Ort 2007“ schmücken.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/FS21_Maerz_2007.pdf

Ein Hauch von Hollywood: VDC TZ St. Georgen setzt mit neuer Virtual Reality Powerwall wichtigen Impuls bei Innovationsförderung

Mit der Installation einer hochmodernen, stationären Stereo-Rückprojektions-Anlage in den Räumen des VDC TZ St. Georgen hat die landesweite Initiative der regionalen Kompetenzzentren für digitale Produktentwicklung in Baden-Württemberg ihre Infrastruktur erweitert. Unter den Augen zahlreicher Vertreter aus Politik, Forschung und Industrie, die der Einladung zum Festakt anlässlich der Einweihung der neuen Anlage gefolgt waren, nahmen der Fellbacher OB Christoph Palm MdL und der St. Geborgener BM Wolfgang Schergel mit einem „virtuellen Scherenschnitt“ die neue VR-Powerwall in Betrieb.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/PI_Einweihung_Powerwall_VDC_STG_070319.pdf

TOP Veranstaltung: Bernd Kußmaul und das VDC Fellbach laden ein

Die TOP-Veranstaltung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie und des F.A.Z. Instituts zeigt u.a. am Beispiel der Zusammenarbeit der Bernd Kußmaul GmbH mit Bugatti Engineering und dem VDC Fellbach, wie mit der virtuellen Technologie und Simulation im Entwicklungsprozess der Aufwand für Kosten und Zeit teilweise halbiert werden konnte. Die erste von zwei TOP-Veranstaltungen 2007 findet am 19. April statt. Fach- und Führungskräfte haben die Möglichkeit, führende Unternehmen zu besuchen, um sich vor Ort über den Einsatz innovativer Technologien wie die der Virtuellen Realität zu informieren.

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

Gemeinderat stimmt VDC-Konzept bis 2010 zu

Das Fellbacher Kompetenzzentrum „Virtual Dimension Center“ (VDC) kann im vierten Jahr seines Bestehens ein breites Spektrum an Aktivitäten aufweisen und steht auch finanziell gesehen auf einer soliden Basis. Vor diesem Hintergrund hat der Gemeinderat jetzt zugestimmt, das bisherige personelle Konzept bis ins Jahr 2010 weiterzuführen und die jährlichen Rückzahlungsraten für einen städtischen Kredit von 16.250 auf 10.000 Euro zu reduzieren. Das damit verbundene Bekenntnis des Gemeinderats zum VDC für drei weitere Geschäftsjahre sichert langfristig den Bestand und die Handlungsfähigkeit des Kompetenzzentrums.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/FS15_Maerz_2007.pdf

===== News =====

Vierten Heidelberger Innovationsforums

Das Thema des vierten Heidelberger Innovationsforums, das am 24. und 25. April 2007 stattfindet, lautet "IT Solutions for Innovative Industries", wobei Visualisierungs- und Simulationstechnologien Themenschwerpunkte bilden. Während des Forums werden rund 50 Geschäftsideen und -lösungen aus ganz Europa vorgestellt, die für die zukünftigen Märkte der Automobilindustrie und des Maschinenbaus interessant sein könnten. Hierzu werden in so genannten „Matchmaking-Panels“ marktnahe Forschungsergebnisse zum Zweck des Transfers in die Wirtschaft präsentiert. Das VDC Fellbach ist offizieller Industriepartner des Heidelberger Innovationsforums.

www.heidelberger-innovationsforum.de

Kooperation der Superhirne

Computersimulationen eröffnen neue Dimensionen für Wissenschaft und Industrie. Sie ermöglichen rein virtuelle Untersuchungen und ersparen Tests, die in der Realität zu aufwändig, zu teuer oder gar nicht möglich wären. Je komplexer das Problem, je mehr Variablen berücksichtigt werden müssen, desto höher ist die benötigte Rechenleistung. Im 1995 gegründeten Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart (HLRS), dessen Kernkompetenz die Modellierung und Simulation komplexer Systeme ist, steht der zurzeit schnellste Vektorrechner Europas.

www.region-stuttgart.de/sixcms/detail.php/260319?sv%5Bthema%5D=& skip

Echtzeit-Ray-Tracing wird für Computerspiele interessant

Eine neue, interaktive Visualisierungstechnik, das so genannte Echtzeit-Ray-Tracing, wird jetzt für die Welt der Computerspiele interessant. Informatikern der Universität des Saarlandes ist es erstmals gelungen, diese Technologie auf programmierbaren Graphikkarten, den GPUs, einzusetzen, so dass interaktives Ray-Tracing auch auf einem einzelnen Computer möglich wird.

www.kompetenznetze.de/navi/de/Services/nachrichten,did=159702.html

Reichstags-Rundflug mit einem Klick

Berlin gibt es jetzt doppelt: Die Hauptstadt steht als erster virtueller Stadtplan der Welt nahezu vollständig in Google Earth. Reichstag und Hauptbahnhof sind sogar von innen zu besichtigen. Auf das im Januar groß angekündigte Hamburg 3D warten Surfer bis heute.

www.spiegel.de/netzwelt/tech/0,1518,470441,00.html

Virtuelle und dreidimensionale Wohnraumplanung erheblich erleichtert

Ein von Bachelor-Absolventen des Hasso-Plattner- Instituts (HPI) entwickeltes Computerprogramm wird künftig die virtuelle und dreidimensionale Wohnraumplanung erheblich erleichtern. Mit der neuen Software könnten selbst ungeübte Nutzer innerhalb weniger Minuten am Bildschirm eine ganze Wohneinheit aufbauen und komplett mit Möbeln, Bodenbelag, Fliesen, Tapeten und Beleuchtung ausstatten, berichteten die acht Studenten beim "Bachelorpodium" in Potsdam.

<http://idw-online.de/pages/de/news198584>

Wie aus raumbezogenen Statistiken automatisch 3D-Informationslandschaften werden

Aus großen Mengen regionaler Statistik-Daten automatisch dreidimensionale Karten erstellen - das schafft eine neuartige Visualisierungssoftware, die sechs Bachelor-Absolventen des Hasso-Plattner-Instituts (HPI) in Zusammenarbeit mit dem Bundesforschungsministerium in Berlin entwickelt haben. Sie stellten das Programm beim "Bachelorpodium" vor, zu dem rund 200 Entscheider aus Politik, Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft nach Potsdam gekommen waren.

<http://idw-online.de/pages/de/news198497>

Mixed Reality: Prototyping mal ganz anders

Für die Autobauer von Seat in Spanien ist längst schon Realität, was noch vor einigen Jahren nach Science Fiction klang. Sie nutzen Software, mit deren Hilfe im virtuellen Raum Fahrzeug-Interieurs entwickelt werden können, ohne teure physische Prototypen herstellen zu müssen. Mixed Reality heißt das Konzept, das ertastbare Elemente aus der wirklichen Welt mit den digitalen Modellen vereint.

http://news.cad.de/index.php?option=com_content&task=view&id=237&Itemid=156

Supercomputing Conference im Juni in Dresden

Die Online-Registrierung für die International Supercomputing Conference (ISC'07) beginnt am 1. März; Interessenten können sich günstige Teilnahmegebühren sichern, wenn sie sich bis zum 26. Mai anmelden. Die International Supercomputing Conference (ISC), nach eigenen Angaben die größte HPC-Veranstaltung in Europa, findet vom 26. bis zum 29. Juni in Dresden statt und steht unter dem Motto "Exploring the Frontiers of Supercomputing".

www.digital-engineering-magazin.de/index.php3?page=news-show_neu.php3&naechster=10342

Dreidimensionales Bild zeigt das Innere einer Hefezelle

Forscher des Europäischen Laboratoriums für Molekularbiologie in Heidelberg haben ein hoch aufgelöstes, dreidimensionales Bild vom Inneren einer Hefezelle aufgenommen. Darauf sind selbst die feinen Fäden des Zellskelettes zu sehen.

www.handelsblatt.com/news/default_203116_1234592.aspx

CADFEM: Ansys 11

Vom FEM-Paket Ansys ist ein neues Release erschienen. Zentrales Merkmal von Ansys ist die Benutzerumgebung Ansys Workbench, die basierend auf der CAD-Geometrie unterschiedliche Berechnungsmodule der Struktur- und Strömungsmechanik bereitstellt. Die Weiterentwicklungen betreffen im Wesentlichen die Vernetzung, die Berechnung besonders großer Modelle und weitere Berechnungsmöglichkeiten, insbesondere kinematische Berechnung von flexiblen und starren Körpern.

www.cadfem.de/Presse.1084.0.html

Alexander Verl ist neuer Institutsleiter am Fraunhofer IPA

Die Berufungskommission der Fraunhofer-Gesellschaft hat Prof. Dr.-Ing. Alexander Verl als neues Mitglied in die IPA-Institutsleitung berufen. Bereits seit Frühjahr 2006 arbeitet er aktiv in der Institutsleitung mit, nahm an wichtigen Sitzungen teil und ist in die Entscheidungsprozesse eingebunden. Am 1. März 2007 hat Prof. Verl die Position von Prof. Rolf Dieter Schraft übernommen.

<http://idw-online.de/pages/de/news201038>

HSV Arena in 3D — Fußball geht ins Internet

Der HSV hat die AOL Arena visualisiert. Ganz oben steht bei der 3D Anwendung die Interaktivität. Der Internetbesucher des HSV-Stadions kann das gigantische Bauwerk selbständig begehen und in Bereiche eindringen, die sonst nicht öffentlich zugänglich sind. Beispielsweise bei einem Besuch des virtuellen HSV Vereinsmuseums, beim Begehen aller Zuschauerränge oder beim Aufsuchen der Spieler-Kabinen. Möglichkeiten, die üblicher Weise nicht für alle Besucher offen stehen.

www.bitmanagement.de/demos/customer_apps.de.html

3D-Echtzeit-Visualisierung

Die 8. RTT Conference findet vom 10. bis 11. Mai 2007 in Berlin statt. Die englischsprachige Konferenz bildet eine Plattform für 3D-Echtzeit-Visualisierung. Die RTT Conference gibt einen Überblick über die neusten Entwicklungen und Trends der professionellen 3D-Visualisierungsindustrie.

www.digital-engineering-magazin.de/index.php3?page=news-show_neu.php3&naechster=10406

ICIDO als „Ausgewählter Ort“ im „Land der Ideen“ ausgezeichnet

Uwe Beuttenmüller von der Deutschen Bank, zeichnete am 22.3.2007 die Firma ICIDO GmbH als ersten Stuttgarter „Ausgewählten Ort“ im Land der Ideen aus. In seiner Laudatio hob er insbesondere die Pionierarbeit hervor, die ICIDO im Bereich der Virtual Reality geleistet hat. In ihren Grußworten betonten darüber hinaus die Stadt Stuttgart und die örtliche IHK die hohe Innovationsleistung von ICIDO.

www.icido.de/de/Presse/Aktuelles/1174645559

VR mit Hochdruck

Um den Vorsprung als Innovator im Bereich Reinigungstechnologie auszubauen, setzt Kärcher auf Virtuelle Realität (VR). Im Entwicklungszentrum in Winnenden nutzt das Unternehmen modernste Hard- und Software für das virtuelle Engineering und Marketing. Bereits in der Konzeptionsphase werden erste Entwürfe eines neuen Produktes auf der 3D-Projektionswand interdisziplinär begutachtet. Sowohl Konstrukteure als auch Designer profitieren von der neuen Technologie.

www.iao.fraunhofer.de/d/presse/iao_news.hbs?catid=122#974

2. St. Georgener Virtual Fires-Kongress: Safety- und Security- Engineering, VDC TZ St. Georgen

Mit dem zweiten Kongress in der Virtual Fires Reihe zum Thema Safety- und Security Engineering knüpft das VDC TZ St. Georgen an die erfolgreiche Auftaktveranstaltung des letzten Jahres an. Der Kongress nimmt die aktuellen Entwicklungen in Umwelt, Gesellschaft und Industrie auf und präsentiert Lösungskonzepte aus Forschung und Industrie, die eine sichere Zukunft unterstützen. Der Schwerpunkt liegt dabei insbesondere auf der Bedeutung von Simulation und Virtueller Realität für die Entwicklung innovativer Produkte, Verfahren und Prozesse in den Bereichen Brandbekämpfung, Eindämmung von Schadstoffbelastungen und Katastrophenabwehr sowie der Sicherung kritischer Infrastruktur.

www.visenso.de/index.php?id=220&tx_ttnews%5Btt_news%5D=215&tx_ttnews%5BbackPid%5D=361&cHash=9b0c9f3f53

===== Termine =====

11.04. - 13.04.2007 Challenges in Collaborative Engineering (CCE'07)

Kraków, Poland.

<http://cce.ecolleg.org/2007/>

19.04.2007 TOP-Veranstaltung: Virtuelle Technologie und Simulation im Entwicklungsprozess

Weinstadt und VDC Fellbach.

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

26.04. - 27.04.2007 2. St. Georgener Virtual Fires-Kongress: Safety- und Security- Engineering

VDC TZ St. Georgen

[www.visenso.de/index.php?id=220&tx_ttnews\[tt_news\]=215&tx_ttnews\[backPid\]=148&cHash=80424c6994](http://www.visenso.de/index.php?id=220&tx_ttnews[tt_news]=215&tx_ttnews[backPid]=148&cHash=80424c6994)

27.04.2007 Technologietage von FE-DESIGN

VDC Fellbach.

www.fe-design.de/anmeldung-technologietage.html

01.05 - 04.05.2007 fmx/07: 12th International Conference on Animation, Effects, Realtime and Content

Haus der Wirtschaft, Stuttgart.

www.fmx.de

08.05.2007 Virtual Reality im Fahrzeugbau und in mittelständischen Unternehmen Automobilumfeld

Workshop im VDC Fellbach.

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

22.05.2007 2. Fachkongress Design Process

Neue Schwabenlandhalle Fellbach.

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

===== 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.