

VDC Newsletter November 2005

Der monatliche Informationsdienst mit Nachrichten und Terminen rund um das Thema Virtuelle Realität, speziell für Mitgliedsunternehmen, Partner und Förderer des VDC Fellbach.

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

IHK von Pécs-Baranya ist jüngstes VDC Mitglied

Die strategische Partnerschaft mit dem VDC eröffnet der IHK von Pécs-Baranya die Möglichkeit, Beratungsleistungen des Fellbacher VDC beim Auf- und Ausbau des Technologiezentrums in Anspruch zunehmen. Die Kooperation wird auch Betrieben der Region Stuttgart zu gute kommen, da mit konkreten Aufträgen aus Pécs-Baranya zu rechnen ist.

<http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/news.asp>

GSG im VDC

Mit Unterstützung der Eisele-Stiftung forscht derzeit John Berry am Fraunhofer IAO in Vaihingen in Sachen Virtuelle Realität. Die Ergebnisse seines Studienaufenthalts stellte er vergangene Woche Schülerinnen und Schülern der 12. und 13. Klasse des Gustav-Stresemann-Gymnasiums im VDC vor.

<http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/GSGimVDC.pdf>

Offizielle Vorstellung des digitalen Routenplaners der Remstal-Route

Bei der Vorstellung des neuen Internetauftritts in der Geschäftsstelle des Verkehrsvereins Remstal-Route im Alten Bahnhof Endersbach hob Fellbachs Oberbürgermeister Christoph Palm das Engagement des "Virtual Dimension Centers" (VDC) hinsichtlich der Realisierung des brand aktuellen Routenplaners hervor.

<http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/Remstal-Route.pdf>

Laval-Virtual wieder mit VDC Beteiligung

Die achte internationale VR-Konferenz Ende April 2006 hat sich von einer „Spielmesse“ zur seriösen Industrieanwendungsmesse gemauert. Das VDC wird wieder Besucher von Laval-Virtual sein.

www.laval-virtual.org

Vortrag Innovationsprozesse in KMU

Zufriedene und interessierte Teilnehmer lauschten Anfang November 2005 im VDC dem Vortrag von Michael Maragudakis über die Vorgehensweise bei der Prüfung von Erfindungen sowohl auf die technische Machbarkeit als auch die wirtschaftliche Verwertbarkeit. Besonders die praktischen und anschaulichen Beispiele gefielen den Besuchern an der Veranstaltung.

www.maragudakis.com

Kommende Veranstaltungen im VDC:

07.12.2005 Strukturwerkstatt im Personalbereich

Vortrag über neue wissenschaftliche Methoden und Module im Personalmanagement.

<http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/Vortrag071205.pdf>

14.12.2005 Mehrfachnutzung 3D-CAD /Simulationsdaten für Marketing, Sales und interne Kommunikation

Workshop im VDC Fellbach.

http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/Workshop141205_6.pdf

===== News =====

3D-Bildanalyse - Ein Rechner lernt räumlich sehen

Die 3-D-Bildanalyse bezeichnet ein Verfahren, mit dem Computer räumliche Muster erkennen, analysieren und visualisieren können. Dafür werden mit 3-D-Sensoren ausgestattete Geräte verwendet, die in der Lage sind, räumlich zu „sehen“ und dreidimensionale Daten zu liefern. Das Fraunhofer-Institut für Graphische

Datenverarbeitung entwickelte hierfür ein voll automatisiertes System, das sozusagen „auf Knopfdruck“ arbeitet.

http://a7www.igd.fraunhofer.de/publications/pi_54_05%203-d-bildanalyse.pdf

Digitales Planen - Chance für die Bauwirtschaft

Im Rahmen des 15. Leipziger Bauseminars, veranstaltet vom Institut für Stadtentwicklung und Bauwirtschaft (ISB) der Universität Leipzig, werden vom 11. bis 12.12.2005 Experten aus Wirtschaft, Forschung und führenden Unternehmen der Baubranche über erfolgreiche Strategien und Erfahrungen im Einsatz von Digitaler Planung und Virtueller Realität berichten und diskutieren.

<http://www.digital-engineering-magazin.de/nl/8685>

Neue Visualisierungs-Lösung für Cluster

Mit dem HP Scalable Visualisation Array (HP SVA) eröffnet HP neue Möglichkeiten bei der Visualisierung und der Analyse im High Performance Computing (HPC). Die auf der Supercomputing Conference 2005 vorgestellte Lösung nutzt auf Industriestandards oder auf Open Source basierende Komponenten und optimiert das Clustern, die grafische Darstellung sowie den Einsatz von Netzwerk-Technologien. Die Lösung richtet sich insbesondere an Wissenschaftler und Ingenieure

<http://www.digital-engineering-magazin.de/nl/8685>

Erste Erfolge nach zwei Jahren transatlantischer Allianz aus MPII und Stanford in dem Bereich "Visual Computing and Communication"

Das Max-Planck-Institut für Informatik, Saarbrücken, und die Stanford University, USA, kooperieren seit zwei Jahren in einem virtuellen "Max Planck Center for Visual Computing and Communication". Das gemeinsame Forschungsprogramm wird finanziell von beiden Seiten getragen.

<http://www.kompetenznetze.de/navi/de/Innovationsfelder/Informationstechnologie/03nachrichten.did=138794.html>

Relaunch der madsite

Die neue Madness-Website ist nun online. Treffend wird gleich auf der Startseite auf die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der Madness-Produkte hingewiesen: „...mit uns können Sie zeigen was in Ihnen steckt“ heißt es hier. „Dies war auch das Ziel des Relaunch“ meint der geschäftsführende Gesellschafter Axel Berne. „...Wir wollten dem interessierten Besucher schnell einen transparenten Informations- und Leistungsüberblick gewähren. Es war uns wichtig zu zeigen, dass wir für jede Branche das entsprechende Angebot im Medienmix liefern können. Dabei ist es egal, ob die Grundlage einfache Zeichnungen, oder Konstruktionsdaten in 2D oder 3D sind.“

www.3dmadness.de

Vorstellung des CityServer3D

Mit dem Mobile Viewer des CityServer3D können dreidimensionale Stadtpläne auf dem Mobiltelefon realisiert werden, die den Touristen nicht nur die Orientierung vereinfachen, sondern auch Zusatzinformationen über Hotels, Sehenswürdigkeiten oder Veranstaltungen liefern. Auch eine virtuelle Zeitreise durch verschiedene Epochen wird möglich. So kann der Tourist erleben, wie sich eine Stadt im Laufe der Zeit verändert hat. Außerdem kann sich der Nutzer durch dreidimensionale architektonische Modelle hindurchnavigieren, Details betrachten und so das Gebäude virtuell erkunden.

http://pc1287.igd.fhg.de/lbs_day/03_demo_02.htm

<http://idw-online.de/pages/de/news136273>

Virtuelle Handbücher für Moskau

Sukhoi, die größte russische Luftfahrt-Holding, hat zusammen mit ParallelGraphics, einem Anbieter von interaktiven internetbasierten 3D-Lösungen, ein Pilotprojekt gestartet, um 3D-gestützte technische Dokumentationen für Flugzeugwartung und -reparatur, *Virtual Manuals* genannt, voranzutreiben. Mit der neuartigen Software-Technologien lassen sich 3D-Animationen von Montage- und Wartungsvorgängen bequem kommunizieren, was die Einarbeitung des Personals erheblich reduziert.

http://www.cadplus.de/relaunch/intro/templates/index.php?language=de&organisation=002&template=xxxxxAr02Newsletter&nav_seq=370&new_seq=34&nav_parent=0&depth=0#ziel65

Mit Köpfchen hämmern

Mit Rapid-Prototyping-Verfahren lassen sich in kurzer Zeit Werkzeuge, Bau- und Blechteile als Unikate oder in Kleinserien herstellen und modifizieren. Auf der Messe EuroMold präsentieren Forscher ein Verfahren, mit dem sich etwa 3-D-Portraits in Motorhauben dergleichen lassen.

<http://www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2005/11/Mediendienst112005Thema3.jsp>

Visual Analytics - Der Informationsflut entgegen wirken

Das Problem kennen wir alle: Die Leistungsfähigkeit von Computern wächst stetig, und mit ihr die Menge an verfügbaren Informationen. Wie aber sollen wir genau diejenigen Informationen herausfiltern, die wirklich wichtig sind, um präzise und schnelle Entscheidungen treffen zu können? Und wie lässt sich der Weg dokumentieren, der zu unserer Entscheidung geführt hat, um im Zweifelsfall nachweisen zu können, dass sie gerechtfertigt war?

http://www.inigraphics.net/press/releases/pi_2005/pdf/PI_59_2005.pdf

Stadtgrün dreidimensional - Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung entwickelt neues Verfahren

Städtische Lebensqualität wird wesentlich von der Menge und Verteilung städtischen Grüns bestimmt. Eine dreidimensionale Erfassung ist bisher nicht möglich. Das Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung (IÖR) hat erstmalig ein Verfahren für die dreidimensionale Aufnahme von Vegetation am Beispiel der Stadt Dresden entwickelt. Einige Ergebnisse aus Dresden erstaunten selbst die Wissenschaftler.

<http://idw-online.de/pages/de/news136548>

Virtuelle Schiffe helfen Kosten sparen

Harte Konkurrenz im internationalen Schiffbau zwingt europäische Werften dazu, Produktionskosten deutlich zu senken sowie Konstruktions- und Fertigungsprozesse zu optimieren. Der Workshop "InViS 2005" am 01.12.2005 in Rostock bietet den Akteuren der Branche neue Ansätze und Lösungen, um die Wettbewerbsfähigkeit mit Hilfe innovativer VR- und Simulations-Technologien zu stärken.

<http://www.provr.de/invis2005/>

Siemens AG baut Einsatz der Virtual Reality-Technologie mit ICIDO-Lösungen weiter aus

Nach der erfolgreichen Nutzung von VR-Lösungen im Bereich Transportation Trains (TS TR) Krefeld und im Bereich Power Generation (PG) Mülheim setzt Siemens die bewährte Technologie des Stuttgarter Komplettlösungs-Anbieters ICIDO jetzt an weiteren Siemensstandorten wie Berlin, Erlangen und Prag ein.

<http://www.icido.de/de/2000/2300/1131909771>

Newsletter "in medias res"

Seit Januar 1999 hat die Initiative MedienRegion ein eigenes Informationsblatt, in dem die wichtigsten und spannendsten Informationen, die bei der WRS zusammenfließen, strukturiert und gutgelaunt weitergegeben werden: Unter dem Motto "in medias res - die MedienRegion Stuttgart: ohne Umschweife" werden die Menschen hinter den Ideen und Kampagnen vorgestellt, aktuelle Projekte aus den Bereichen Kunst, Kultur und Medien präsentiert.

http://wrs.region-stuttgart.de/sixcms/detail.php?id=730&act_page_id=676#newsletter

Bitmanagement kooperiert mit Spatial

Spatial View Inc., Toronto und Bitmanagement Software GmbH werden im Rahmen einer Partnerschaft die Verbreitung von 3D Anwendungen vorantreiben. Schwerpunkte der Zusammenarbeit liegen auf der Integration und der gemeinsamen Nutzung von 3D Visualisierungstechnologien und -produkten sowie auf der Erforschung und Entwicklung neuer Lösungen.

<http://www.spatialview.com/newsevents.cfm?cat=33&id=85>

===== Termine =====

30.11.2005-03.12.2005 EuroMold

Fachmesse für Werkzeug- und Formenbau, Design und Produktentwicklung in Frankfurt am Main mit VDC Beteiligung.

<http://www.euromold.com>

06.12.2005 Optimierung der Produktentwicklung in Feinwerk- & Mikrotechnik durch Simulation und Virtuelle Realität

Workshop im VDC St.Georgen.

http://www.vdc-tz-stgeorgen.de/fileadmin/VDC/pdfs/vdc-tz-stgeorgen_workshop_051206.pdf

07.12.2005 Head Mounted Displays für interaktive Serviceanwendungen mit augmentierter Realität

Gastvortrag von Dr. Simon Brattke (Carl Zeiss AG) am Fraunhofer IFF in Magdeburg.

http://www.iff.fraunhofer.de/de/publikationen/2069_12304.htm

16.12.2005 Digitale Produktentwicklung - aktueller Forschungsstand

Workshop im VDC St.Georgen.

<http://www.vdc-tz-stgeorgen.de/index.php?id=403>

===== 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. 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.