

VDC Newsletter Oktober 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 =====

Mitgliederversammlung

Am 03.11.2005 um 18 Uhr findet die diesjährige Mitgliederversammlung des VDC Fellbach statt. Alle VDC Mitglieder sind herzlich eingeladen, an der Versammlung in den Räumlichkeiten des VDC teilzunehmen.

Kompetenzzentren stellen sich vor

Gemeinsam zu Innovationen: Kompetenzzentren stellen sich vor; am Mittwoch, den 9. November 2005 bei der IHK Region Stuttgart mit VDC Beteiligung. Weitere Informationen unter:

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

Neu im VDC: Philips 3D-Displaytechnologie präsentiert von Richardson Electronics - Division A.C.T. Kern

Diese moderne 3D-Displaytechnologie kann ab sofort im VDC Fellbach besichtigt werden. Durch diese Erweiterung des 3D-Produktportfolios ist Richardson Electronics - Division A.C.T. Kern der einzige Hersteller am Markt, der sowohl Multiview-Lösungen als auch Single-viewer 3D-Displays zur 3D-Darstellung am Arbeitsplatz anbieten kann. Der Produktflyer kann angefordert werden unter:

info@vdc-fellbach.de

Entscheidungsfindung für VR-Investitionen

Der CAD-CAM-Report berichtet über das Thema Entscheidungsfindung für VR-Investitionen sowie über Potentiale und Grenzen der Virtuellen Realität für den Mittelstand. Den vollständigen Artikel finden Sie auf der VDC Homepage.

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

===== News =====

Europäischer IST-Preis für Saarbrücker Computergraphik-Firma

Die inTrace GmbH in Saarbrücken erhält den „IST-Prize 2006“ (Information Society Technologies Prize), einen der bedeutendsten Innovationspreise der Europäischen Union. Das Unternehmen, das aus dem Lehrstuhl für Computergraphik der Universität des Saarlandes hervorgegangen ist, vermarktet seit fast drei Jahren das Echtzeit-Raytracing-Verfahren. Diese interaktive Visualisierungstechnik wurde von Prof. Dr. Philipp Slusallek und seinem Team in den vergangenen Jahren bis zur Marktreife gebracht.

<http://www.kompetenznetze.de/navi/de/Services/nachrichten.did=137822.html>

Chirurgen im Cyber-Space

Torsten Gratzki von dem Designbüro piu products hat ein OP-Szenario entwickelt, bei dem der Operateur in der ersten Phase nicht am Patienten, sondern an dessen 3-D-Daten-Modell mit Hilfe virtueller Instrumente arbeitet. Das Konzept unterscheidet sich von der bisherigen OP-Normalität durch eine umfassende OP-Planung, die komplette Zwischenschaltung einer Totalsimulation zwischen Operateur und Patient sowie neuartigen chirurgischen Instrumenten.

<http://www.kompetenznetze.de/navi/de/Services/nachrichten.did=137748.html>

Austauschprozesse der Innovation

Ein Projekte des Impulskreises "Innovationskraft in KMU" der "Partner für Innovation will ein Kompetenzzentrum für Ostwestfalen-Lippe ins Leben rufen, um den Einsatz von Methoden und Werkzeugen des Virtual Prototyping in Produkt- und Produktionsentwicklungsprozessen zu fördern. Auf diese Weise soll die Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit der Maschinenbauunternehmen in Ostwestfalen-Lippe gesteigert werden.

<http://www.kompetenznetze.de/navi/de/Services/nachrichten.did=138408.html>

Internationale Spitzenforschung entscheidet sich für COVISE als Virtual Reality-Entwicklungsplattform

Mit der finnischen Seinäjoki Politech (SeAMK) School of Information and Communication Technology (School of ICT), dem Institut für Fahrzeugtechnik (IFK) der FH Köln sowie dem Lehrstuhl für Fördertechnik der TU München, haben sich drei weitere renommierte industrienaher Forschungseinrichtungen für den Einsatz von COVISE als Visualisierungs- und Virtual Reality-Lösung entschieden.

http://www.visenso.de/d+e/data0801/deutsch/presse/PI_Forschung_050927.pdf

Augmented Reality-Navigation im Shuttlebus

Wissenschaft & Sicherheit" war das Thema der "Langen Nacht der Forschung" in Linz am 1.10.2005. Dort präsentierte die Universität Linz zusammen mit der Siemens AG den Besuchern ein neues Navigationssystem, das ganz ohne verwirrende Pfeile und Piktogramme auskommt. Orientierung auf den ersten Blick ist das Ziel der "Augmented Reality Fahrzeugnavigation" - so kann sich der Fahrer auch in einer fremden Stadt voll auf den Straßenverkehr konzentrieren.

<http://idw-online.de/pages/de/news129989>

Aufbau, Nutzung und Anwendung digitaler 3D-Stadtmodelle

An vielen Stellen wird künftig ein dreidimensionales Modell den herkömmlichen Stadtplan ablösen. 3D-Stadtmodelle beschreiben die Form der Erdoberfläche einschließlich aller Aufbauten in digitaler Form und ermöglichen die virtuelle Darstellung existierender oder geplanter Gebäude und Gebäudekomplexe. Doch dreidimensionale Daten werden heute nicht nur im Städtebau und in der Stadtplanung genutzt.

<http://idw-online.de/pages/de/news130025>

3-D-Simulationssystem steuert Bühnentechnik

Grundlage vieler eindrucksvoller Theateraufführungen und anderer Bühnenszenierungen ist eine anspruchsvolle und zuverlässige Veranstaltungstechnik. Um wirkungsvolle Effekte zu erzielen, mussten Bühnenbetreiber bislang mit konventioneller CAD-Software und gegenständlichen Modellen arbeiten. Im Auftrag des BMWA unterstützte die AiF die Unternehmen SBS Bühnentechnik aus Dresden und ROLA Security Solutions aus Oberhausen bei der Entwicklung eines komplexen dreidimensionalen Simulationssystems, das Entwicklungszeiten und -kosten für die Bühnentechnik erheblich reduziert.

<http://idw-online.de/pages/de/news130304>

Fernseh-Headset und Roboradler

Die "Ceatec" ist Asiens größte Messe für Unterhaltungs- und Kommunikationselektronik. Jedes Jahr werden in Tokio technologische Entwicklungen und Prototypen präsentiert, die ein bisschen nach Science-Fiction aussehen - heuer beispielsweise ein Monitor für 3-D-Bilder.

<http://www.spiegel.de/netzwelt/technologie/0,1518,378114,00.html>

Jenseits der Graphikkarte

Wie strömt Erdöl in unterirdischen Seen? Was geschieht mit flüssigem Metall, während ein Bauteil gegossen wird? Die Software PV-4D setzt die gewaltigen Datenmengen solcher komplexen Vorgänge in anschauliche Animationen um und erleichtert so deren Interpretation.

<http://www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2005/10/Mediendienst10s2005Thema3.jsp>

Autodesk übernimmt Alias

Autodesk unterzeichnet eine definitive Vereinbarung zur Übernahme von Alias: Die Übernahme festigt die Position von Autodesk im Bereich 3D-Grafik für die Fertigungsindustrie sowie in der Medien- und Unterhaltungsbranche.

<http://www.digital-engineering-magazin.de/nl/8587>

Fraunhofer IGD entwickelt Tool zur Echtzeit-Übertragung graphischer Bildschirmhalte

Bei größeren Projekten arbeiten die Mitglieder eines Teams heute oft von unterschiedlichen Standorten aus zusammen. In einem solchen Fall ist für ein professionelles Projektmanagement der regelmäßige Austausch von Dokumenten, Entwicklungsergebnissen oder Demonstrationsmodellen unerlässlich, aber gleichzeitig besonders aufwändig. Mit dem vom Fraunhofer-Institut für Graphische Datenverarbeitung in Darmstadt entwickelten Werkzeug Realtime Remote Desktop, kurz RRD, ist der Austausch beliebiger - auch graphischer - Daten und Anwendungen jetzt auch mit entfernten Projektpartnern problemlos möglich.

<http://idw-online.de/pages/de/news131517>

Messe CAT.PRO 2006 parallel zur AMB

Die CAT.PRO wird im kommenden Jahr auf Wunsch der Aussteller parallel zur AMB (Ausstellung für Metallbearbeitung) vom 19. bis 23. September 2006 veranstaltet werden. Das Messekonzept in der bisherigen Form wurde als nicht mehr passend für die Markterfordernisse gewertet.

<http://www.digital-engineering-magazin.de/nl/8626>

Die Theologie des Cyberspace

Der scheinbar so religionsferne, technikbestimmte Cyberspace entpuppt sich bei genauem Hinsehen als Ort, an dem vor allem jüdische und christliche Vorstellungen neu belebt werden. Gemeinsamkeiten und Unterschiede aufzudecken, ist Ziel des Forschungsprojektes "Cyberphilosophy" des Seminars für Philosophische Grundfragen der Theologie der Katholisch-Theologischen Fakultät der Universität Münster. Geleitet wird es seit 1997 von Prof. Dr. Klaus Müller.

<http://idw-online.de/pages/de/news132761>

23. CADFEM Users Meeting 9.-11. November in Bonn

Das Systemhaus CADFEM veranstaltet vom 9. bis 11. November im Bonner Bundeshaus das 23. CADFEM Users Meeting - Internationale FEM-Technologietage - mit ANSYS CFX und ICEM CFD Conference. Man erwartet wieder deutlich über 500 Teilnehmer, womit diese Tagung Europas größter Kongress rund um die rechnerische Simulation in der Produktentwicklung ist. Das Programm umfasst rund 200 Fachvorträge aus Industrie und Forschung in Sessions zu über 20 Anwendungsgebieten.

<http://www.usersmeeting.com/>

Alles in Echtzeit

Produktionsmanager und Mitarbeiter in der Fertigung erwarten Informationen über den tatsächlichen Zustand ihrer Fabrik immer schneller und präziser. Noch sind produktionsnahe Softwaresysteme allerdings nicht miteinander verbunden, so dass Informationen aufwendig und zum Teil manuell zusammengeführt und interpretiert werden müssen. Darum entsteht auf der Ebene zwischen Planungssystemen und Maschinensteuerungen eine neue Art produktionsnaher IT-Systeme, für die sich inzwischen der Begriff Manufacturing Execution Systeme (MES) etabliert hat.

<http://idw-online.de/pages/de/news133317>

1. Kongress 3D Stadtmodelle

3-D-Stadtmodelle werden heute nicht mehr nur in der Stadtplanung genutzt. In immer mehr Bereichen der öffentlichen Verwaltung und der Privatwirtschaft kommen sie inzwischen zum Einsatz. Der Workshop am 10.11.2005 in Darmstadt gibt einen Überblick über die Anwendungsmöglichkeiten von dreidimensionalen Daten und dient als Orientierungshilfe für vielfältige Entscheidungen.

<http://idw-online.de/pages/de/event14965>

Open House bei Lauer & Weiss

Das VDC Mitglied die Lauer & Weiss GmbH lädt ein zum Open House am 10.11.2005 ab 17 Uhr in Fellbach.

Anmeldung per

Telefon:

49(711)520889-10.

<http://www.lauer-weiss.de/>

===== Termine =====

Eigene Veranstaltungen:

02.11.2005 Innovationsprozesse in kleinen und mittelständischen Unternehmen

Vortrag im VDC Fellbach.

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

03.11.2005 VDC Mitgliederversammlung

09.11.2005 Kompetenzzentren stellen sich vor

Veranstaltung bei der IHK Region Stuttgart mit dem VDC.

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

22.11.2005 Digitale Fabrik - vom Modell zur Simulation

Workshop im VDC Fellbach.

http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/ws_221105.pdf

24.11.2005 Datenaustausch zwischen OSD Modeling und ANSYS Workbench®

Veranstaltung im VDC Fellbach der CADFEM GmbH und der Fa. CoCreate.

www.cadfem.de

30.11.2005 Eine Skizze überzeugt mehr als 1000 Worte

Einführungsworkshop für professionelles Darstellen und Präsentieren im VDC Fellbach.

http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/Workshop_301105.pdf

07.12.2005 Strukturwerkstatt im Personalbereich

Vortrag über neue wissenschaftliche Methoden und Module im Personalmanagement im VDC Fellbach.

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

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

Managementworkshop im VDC Fellbach.

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

Sonstige Termine:

08.11.2005-10.11.2005 18. Internationale Fachmesse für industrielle Bildverarbeitung und Identifikationstechnologien

Messe Stuttgart.

www.vision-messe.de

09.11.2005-11.11.2005 23. CADFEM Users´ Meeting

Bundeshaus Bonn.

<http://www.usersmeeting.com>

10.11.2005 Open House bei Lauer & Weiss

Fellbach, Germany. Anmeldung per Telefon unter: 49(711)520889-10.

<http://www.lauer-weiss.de/>

15.11.2005 Virtual-Reality-Technologien für die Digitale Fabrik

Workshop im Institutszentrum der Fraunhofer Gesellschaft in Stuttgart.

http://www.ipa.fhg.de/Veranstaltungen/detail/2005_11_15_va.php

15.11.2005-16.11.2005 3rd International Pannon Automotive Forum

Chamber of Commerce and Industry for Győr-Moson-Sopron County, Ungarn. Die Teilnahme an der Veranstaltung und am Firmen-Besuchsprogramm (u.a. Audi und Schefenacker) ist für die ausländischen Gäste kostenlos. Sofern Interesse besteht (auch seitens der VDC Mitglieder), können wir die weiteren Schritte veranlassen.

http://www.acvr.at/fileadmin/acvr/pdf/Events/Agenda_Gyor_2005_11_15_16_Eng.pdf

17.11.2005 Effiziente Prüfverfahren durch bildverarbeitende Messtechnik

Workshop im VDC St. Georgen.

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

23.11.2005 7. Zulieferertag Automobil Baden-Württemberg

mit VDC Beteiligung im Haus der Wirtschaft in Stuttgart.

<http://www.autoland-bw.de/cmsdata/download/Ankündigung%20Zulieferertag%202005.pdf>

24.11.2005 Simulations- und Visualisierungstechnologien in der Medizintechnik

Workshop im VDC St. Georgen.

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

24.11.2005 SimForumSteyr'05

Oberbank-Forum Linz, Austria.

<http://www.profactor.at>

24.11.2005-25.11.2005 Intuition2005

Second International Workshop in Paris, France.

<http://www.intuition2005.org>

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>

===== 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.