

VDC Fellbach Newsletter 02/2007

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 =====

Ceetron sitzt zukünftig auch in Deutschland

Kompetenz- und Innovationszentren zielen in erster Linie darauf ab, die in einer Region vorhandenen Kompetenzen eines bestimmten Technologiebereiches zu bündeln und die Innovations- sowie Wettbewerbsfähigkeit der in der Region ansässigen Unternehmen durch das Know-how des Netzwerkes und den Zugriff auf dieses Wissen zu stärken. Dass durch die Strahlkraft eines solchen organisierten Netzwerkes auch Unternehmen aus dem Ausland, die auf ihren Gebieten führend sind, angezogen werden, ist ein weiteres wichtiges Ziel einer solchen Initiative und rundet die sogenannte Clusterbildung und die Arbeit eines Kompetenzzentrums ab.

www.vdc-fellbach.de/DATA/File/Mitglieder/Ceetron_PM.pdf

Pininfarina Förderpreis 2007

Der aed lobt in Zusammenarbeit mit Pininfarina Deutschland und mit Unterstützung des VDC Fellbach und der Zeitschrift form einen Nachwuchs-Förderpreis für junge Gestalter aus, der 2006 zum ersten Mal verliehen wurde. Der Pininfarina-Förderpreis ist eine Plattform für besonders begabte Nachwuchskräfte im Bereich der Gestaltung. Der Förderpreis wird 2007 in vier Kategorien vergeben.

www.vdc-fellbach.de/DATA/File/Projekte/Auslobungstext_Foerderpreis.pdf

Workshop 3D-Stadtmodelle

Nicht erst seit Google Earth sind 3D-Stadtmodelle in aller Munde. Für die Städteplanung kommunaler Verwaltungen, aber auch für das Stadt- und Standortmarketing sind sie mittlerweile ein wertvolles Werkzeug geworden. Viele ingenieurtechnische Aufgaben wie beispielsweise die Lärmausbreitungsrechnung im Zuge der Lärminderungsplanung lassen sich ohne sie kaum bewältigen. Am 23. März 2007 veranstaltet das VDC Fellbach in seinen Räumlichkeiten gemeinsam mit dem virtualcityNETWORK einen Informationsnachmittag zum Thema "3D-Stadtmodelle".

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/3D_Stadtmodelle\(3\).pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/3D_Stadtmodelle(3).pdf)

Virtual Reality im Mittelstand: Prozessintegration entscheidet

Die Interaktion mit dreidimensionalen computergenerierten Modellen in Echtzeit und mit größtmöglicher Immersion - das heißt, stereoskopische Darstellung, großes Sichtfeld - können in der Produktentwicklung bedeutsame Kostenersparnisse bei gleichzeitiger Qualitätsverbesserungen bewirken. Der Fachbeitragbeitrag ist unter Mitwirkung des VDC Fellbach im Digital Engineering Magazin (02/2007) erschienen.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/DE_2_07_VR.pdf

===== News =====

Offizielle Einweihung der VR-Powerwall in St. Georgen

Eine Vielzahl erfolgreicher und ausgezeichneter Projekte zeugen von der Bedeutung der regionalen Kompetenzzentren für digitale Produktentwicklung. Mit der Installation einer Virtual Reality Powerwall in den Räumen des VDC TZ St. Georgen geht der Standort jetzt einen weiteren, wichtigen Schritt zur Stärkung seiner Wirtschaftskraft und beim Ausbau der landesweiten Initiative. Die Pressekonferenz anlässlich der offiziellen Einweihung der neuen Anlage ist am 19.3.2007.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/VDCPowerwall190307.pdf

Visualisierung im Großformat

„Immer genauer, immer komplexer“ lautet eine Devise in der Visualisierung. Vieles, was die Technologien sichtbar machen können, ist auf konventionellen Bildschirmsystemen gar nicht darstellbar. Abhilfe verspre-

chen Gigapixel-Displays, die ein neuer Verbund aus sechs Universitäten und Forschungseinrichtungen in Baden-Württemberg entwickelt.

www.doit-online.de/cms/do+it.themen/Forschung?detailid=5291&sd=1170408000

ICIDO wird „Ausgewählter Ort 2007“ im Land der Ideen

Die visuelle und virtuelle Entscheidungsunterstützung gewinnt immer mehr an Bedeutung. Das zeigt auch der Innovationswettbewerb „365 Orte im Land der Ideen“. Denn zu den 52 Institutionen und Initiativen aus Baden-Württemberg, die als „Ausgewählte Orte 2007“ die Jury überzeugten, zählt auch der führende Anbieter von visuellen Entscheidungssystemen die ICIDO GmbH. So wird der 22. März 2007, den ICIDO als „Ausgewählter Ort“ mit einem Tag der offenen Tür in seinen Geschäftsräumen in Stuttgart-Vaihingen feiern wird, zu einer Leistungsschau für die Praktikabilität des Virtual Reality Konzeptes.

www.icido.de/de/Presse/Aktuelles/1170151128

Digitale Modellierung, Simulation und Visualisierung

Digitale Modellierung, Simulation und Visualisierung von Prozessen ermöglichen immer genauere Vorhersagen zukünftigen Geschehens. Die enorme Steigerung der Rechengeschwindigkeit und der Speicherfähigkeit moderner Computersysteme sowie neue Methoden der Informatik und Mathematik zur algorithmischen Beschreibung komplexer Prozesse führen laufend zu höherer Präzision und Zuverlässigkeit der Simulationsergebnisse. Das Symposium soll einen Beitrag leisten, diese Fragen anhand konkreter Anwendungsfälle und grundlegender Einsichten in die Möglichkeiten und Grenzen der digitalen Simulation zu klären.

www.adwmainz.de/fileadmin/adwmainz/veran07/Interakademisches_Symposium.pdf

Virtuelle Lernwelten

Mit "VAH - Virtuelles Autohaus" entwickelten die Forscher des Fraunhofer IGD eine Lernplattform zur Ergänzung des dualen Ausbildungssystems im Kfz-Gewerbe sowie zur beruflichen Weiterbildung. VAH bietet eine virtuelle Lernwelt als Brücke zwischen Berufsschule und Betrieb und dient damit als Unterrichtswerkzeug, das auch zur Qualitätssicherung der Ausbildung eingesetzt werden kann. "Durch den Charakter einer 3-D-Lernwelt schafft es VAH, eine hohe Motivation der Auszubildenden zu erzeugen und diese auch aufrecht zu erhalten", erläutert Eicke Godehardt vom Fraunhofer IGD. Die Auszubildenden können beispielsweise in der Welt des virtuellen Autohauses interagieren und so den Umgang mit Kunden üben.

www.vah-projekt.org

CADFEM auf der Digital Factory 2007

Unterstützt von der ANSYS Germany GmbH bietet CADFEM auf der diesjährigen Hannover Messe die Anlaufstelle zum Thema Simulation in der Produktentwicklung. Das Highlight wird die Messepremiere von ANSYS v11 sein. Eng an die CAD-Welt angebunden und modular aufgebaut, decken die ANSYS-Programmpakete auf der Basis eines Modells praktisch alle Berechnungsdisziplinen in der linearen und nichtlinearen Struktur- sowie der Strömungsmechanik ab, einschließlich gekoppelter Anwendungen.

www.autocad-magazin.de/index.php3?page=news-show_neu.php3&naechster=10234

Das ZVE - ein Leuchtturm der Innovation

Das Zentrum für Virtuelles Engineering (ZVE) präsentiert die Zukunft der Forschung des Fraunhofer IAO im Bereich des Virtuellen Engineering: Der Neubau wird eine Plattform für die Erforschung, Entwicklung und Erprobung prototypischer Lösungen von "cutting edge"-Technologien. Auf dem erweiterten Gelände des Institutszentrums in Stuttgart-Vaihingen entsteht bis Ende des Jahres 2008 das Zentrum für Virtuelles Engineering (ZVE) - ein Haus der Wissensarbeit.

www.kompetenznetze.de/navi/de/Services/nachrichten.did=158342.html

SolidWorks zeichnet Software von T-Systems aus

Die SolidWorks Corporation hat die von T-Systems entwickelte Schnittstelle zwischen dem CAD-Programm SolidWorks und mySAP PLM ausgezeichnet. Die CAD-Integration von T-Systems wird vor allem von Kunden im Maschinen- und Anlagenbau, aber auch auf dem Gebiet der Medizintechnik verwendet. Die Schnittstelle zwischen SolidWorks und mySAP PLM verbindet die Geschäftsprozesse der Entwicklung und der Konstruktion mit dem Product Lifecycle Management.

www.digital-engineering-magazin.de/index.php3?page=news-show_neu.php3&naechster=10245

Effizienter kommunizieren durch Online-Meetings

Synchrone virtuelle Meetings ermöglichen eine Revolution in der Unternehmenskommunikation. Das Fraunhofer IAO bietet einen Workshop an, der Know-how für die erfolgreiche Einführung und den gezielten Einsatz von Online-Meetings vermittelt. Im Kommunikationsgeflecht weltweit operierender Unternehmen und Organisationen ist ein schneller und ortsunabhängiger Informationsaustausch unverzichtbar. Virtuelle Meetings beschleunigen Kommunikations- und Entscheidungsprozesse deutlich und helfen zudem, Reisekosten einzusparen und Reisebelastungen zu minimieren. Am Montag, 5. März 2007, veranstaltet das Fraunhofer IAO einen Workshop zum Thema "Effizienter kommunizieren durch Online-Meetings".

<http://anmeldung.iao.fraunhofer.de/veranstaltung.php?id=172>

CAD langsam unter Vista?

Die renommierte Hardware-Testsite Tom's Hardware hat Benchmarks mit verschiedenen Applikationen unter Windows XP und Windows Vista Enterprise durchgeführt. Unter anderem wurde die Performance von mehreren CAD Programmen mit dem Applikations-Benchmark Specviewperf 9.03 geprüft. Der Testrechner war gut ausgestattet, unter anderem mit 2 GByte RAM, Grafik ATI X1200XTX und einer 2,93 GHz schnellen Intel-CPU mit zwei Prozessorkernen.

www.hanser.de/zeitschriften/index.asp?task=061&doc_id=2721414124-68&fz_id=2438111449-218&back=1&xid

Flugzeugsteuerung per Fingerzeig: Neue Technik macht Datenhandschuh überflüssig

Forscher der Universität Bonn haben Computern beigebracht, auf Handbewegungen zu reagieren. Die Methode ist extrem schnell und robust: Sie funktioniert mit Kinderpatschen genauso wie mit Maurerpranken. Das Verfahren könnte die Steuerung von 3D-Anwendungen revolutionieren. Was stört, ist der rote Kragen. Sonst könnte man Markus Schlattmann mit seinen dunklen Klamotten und der schwarzen Brille für einen der "Men in Black" halten. Vor allem, wenn er wie jetzt seine Hand zur Pistole formt.

www.kompetenznetze.de/navi/de/Services/nachrichten.did=158286.html

Wirtschaftsministerium schreibt Innovationspreis 2007 aus

Kleine und mittlere Unternehmen aus Industrie, Handwerk und technologischer Dienstleistung, die ihren Sitz in Baden-Württemberg haben, können sich um den Innovationspreis des Landes Baden-Württemberg - Dr. Rudolf-Eberle-Preis - 2007 bewerben. Gefragt sind hervorragende innovative und beispielhafte Leistungen bei der Entwicklung neuer Produkte, Verfahren und technologischen Dienstleistungen oder der Anwendung moderner Technologien in Produkten, Produktion oder Dienstleistung. Insgesamt werden Preise in Höhe von 50 000 Euro vergeben.

www.wm.baden-wuerttemberg.de/sixcms/detail.php/113363

Planungssicherheit im Hausbau durch Virtual Reality

Das Fraunhofer IAO hat gemeinsam mit den Firmen Softwareparadies GmbH & Co. und imsys - immersive systems GmbH & Co. KG auf der Bau 2007 in München den Prototypen zur "virtuellen Bemusterung" im Hausbau vorgestellt. Die Bemusterung im Hausbau fordert dem Vorstellungsvermögen des Bauherrn bislang einiges ab. Er muss anhand von Mustertafeln und Grundrissen über die endgültige Ausstattung seines neuen Heims entscheiden.

<http://idw-online.de/pages/de/news196084>

Siemens erhält Freigabe für UGS-Kauf

Die Siemens AG hat von der Federal Trade Commission (FTC) die Freigabe für die Übernahme des US-Softwareunternehmens UGS Corp erhalten. Wie die US-Kartellbehörde mitteilte gewährte sie dabei das frühzeitige Ende der Warteperiode nach dem Hart-Scott-Rodino-Gesetz. Mit der Übernahme des US amerikanischen Softwareherstellers UGS Corp., erweitert der Siemens-Bereich Automation and Drives (A&D) sein Produktspektrum der Automatisierungstechnik um industrielle Software für Planung, Design und Simulation im Produktlebenszyklus-Management.

www.faz.net/d/invest/meldung.aspx?id=42108222

Forschungsprämie stärkt Zusammenarbeit von Wissenschaft und Wirtschaft

Hochschulen und öffentliche Forschungseinrichtungen müssen sich noch stärker als bisher Kooperationen mit kleinen und mittleren Unternehmen öffnen. Mit der Forschungsprämie gibt das Bundesministerium für

Bildung und Forschung (BMBF) hierfür ein Signal: Ideen sollen in Deutschland nicht mehr nur entwickelt, sondern hier auch in Produkte, Verfahren und Dienstleistungen umgesetzt werden.

www.stuttgart.ihk24.de/produktmarken/innovation/beratung/Ausschreibungen_und_Wettbewerbe/Forschung_spraemie.jsp

Schöne virtuelle Welt - Der Kartograf Björn Clausen will den Markt für Navigationssysteme erobern

"Die Menschen nehmen die Welt dreidimensional wahr, doch wenn ihre Umgebung bildlich dargestellt wird, sind sie noch immer mit nur zwei Dimensionen zufrieden", sagt Björn Clausen und schüttelt den Kopf. Dabei sprengen immer leistungsfähigere Computer, zunehmend komplexe Software und mittlerweile rasante Internet-Verbindungen alle bisherigen Möglichkeiten, die Welt auch dreidimensional abzubilden. Und zwar dermaßen perfekt, dass man sich in einer virtuellen Umgebung leichter Ortskenntnisse aneignen kann als in dem abgebildeten Original.

www.kompetenznetze.de/navi/de/Services/nachrichten.did=158394.html

Workshop: Stärkung des Unternehmens durch Zusammenarbeit in Netzwerken / Clustern

Diese Veranstaltung ist die zweite von fünf Veranstaltungen, die das Steinbeis-Europa-Zentrum mit Unterstützung der Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH, IHK Region Stuttgart, Handwerk International, sowie der IHK Karlsruhe in Baden-Württemberg im Rahmen des EU-Projektes ISOPTT (Unterstützung von Kleinunternehmen bei der Anbahnung grenzüberschreitender Kooperationen) durchführt.

www.isoptt.eu/de/clustering.shtml

fmx/07: Internationaler Treffpunkt für Animation, Effekte, Echtzeit und Content in Stuttgart

Sie gilt seit ihrer Gründung 1994 als die zentrale Veranstaltung für digitales Entertainment in Europa: die fmx, Internationale Konferenz für Animation, Effekte, Echtzeit und Content. Zum zwölften Mal präsentieren im Stuttgarter Haus der Wirtschaft vom 1. bis zum 4. Mai 2007 Produktionsfirmen, Animationsstudios, Spiele-Entwickler und Postproduktions-Dienstleister die neuesten Trends und Entwicklungen. Ein hochkarätiges Programm beleuchtet die Kreation, Produktion und Distribution jeder Art von digitalen Bildern - im Kino und Fernsehen ebenso wie im Bereich Games und Mobile Entertainment.

www.fmx.de

Dynamik in der Modellerung ohne Historie

Mit der historienfreien Methode des Dynamischen Modellierens der CoCreate Software GmbH mit Sitz in Sindelfingen lassen sich auch verzwickte und ungewöhnliche Modellieraufgaben äußerst intuitiv lösen. OneSpace Modeler zwingt dabei im Vergleich zu anderen 3D-CAD-Systemen dem Benutzer keine system-spezifische Vorgehensweise auf, um zum Erfolg zu kommen. Wer sich davon selbst überzeugen möchte, kann nun die kostenlose 3D-Software CoCreate OneSpace Modeling Personal Edition nutzen – für viele vielleicht auch eine Motivation sich von der 2D-Modellierung zu trennen und in die 3D-Welt zu migrieren.

www.cocreate.de/OneSpaceModelingPE.cfm?c1=article&source=magazine&kw=german

Infrarotbasiertes Trackingsystem für die Virtuelle Realität

Den erfolgreichen Einsatz von optischem Tracking kennt man aus Filmen wie "Jurassic Park": Bewegungsabläufe realer Objekte (Elefanten) werden erfasst und auf virtuelle (Dinosaurier) übertragen. Wesentlich höhere Anforderungen an optisches Tracking stellt die Virtuelle Realität (VR): Hier muss die Bewegungserfassung in Echtzeit erfolgen, sie muss mit hoher Robustheit und mit größtmöglicher Genauigkeit erfolgen. Virtuelle Realität, die diesen Ansprüchen gerecht wird, ist heute aus der Industrie nicht mehr wegzudenken.

<http://idw-online.de/pages/de/news196772>

3-D-Wasserzeichen - Daten unter Kontrolle

Im Zuge des Projekts GEOMARK haben die Wissenschaftler des Fraunhofer-Instituts für Graphische Datenverarbeitung IGD eines der weltweit ersten Systeme für digitale Wasserzeichen in dreidimensionalen Geometriedaten entwickelt. Ein neuer Algorithmus für digitale Wasserzeichen in NURBS-basierten Modellen schützt jetzt auch digitale CAD-Modelle, wie sie im Automobil-, Flugzeug- und Schiffsbau verwendet werden.

www.igd.fhg.de/igd-a8/de/projects/watermarks/geomark/index.html

===== Termine =====

07.03.2007 Schnelle Produktentwicklung - Anwendung innovativer Rapid Technologien und integrierter Systeme

Fraunhofer IAO, Stuttgart.

www.iao.fraunhofer.de/d/veranstaltungen/Abschluss Symposium.pdf

08.03.2007 VR Sells – Marketing und Vertrieb mit Virtual Reality

Fraunhofer IAO, Stuttgart.

www.iao.fraunhofer.de/d/veranstaltungen/vr_sells.pdf

15.03.2007 Stärkung der Unternehmen durch Zusammenarbeit in Netzwerken/Clustern

Wirtschaftsförderung Region Stuttgart.

www.isoptt.eu/de/clustering.shtml

19.03.2007 Offizielle Einweihung der VR-Powerwall

VDC TZ St. Georgen.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/VDCPowerwall190307.pdf

20.03.2007 Pressekonferenz Ausgewählter Ort im Land der Ideen

VDC Fellbach.

www.vdc-fellbach.de

23.03.2007 Workshop 3D-Stadtmodelle

Informationsveranstaltung im VDC Fellbach.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/3D_Stadtmodelle\(3\).pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/3D_Stadtmodelle(3).pdf)

27.03.2007 Simulation – Ein effektives Werkzeug zur Optimierung von Produkten und Prozessen

Informationsveranstaltung der CADFEM GmbH im VDC Fellbach.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/Simulation20072.pdf

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

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

Haus der Wirtschaft, Stuttgart.

www.fmx.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.