

VDC Newsletter 03/2006

Der monatliche Informationsdienst mit Nachrichten und Terminen rund um die Themen Virtuelle Realität und digitale Produktentwicklung, speziell für Mitgliedsunternehmen, Partner und Förderer des VDC Fellbach.

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

Pininfarina-Förderpreis

Der aed lobt in Zusammenarbeit mit Pininfarina Deutschland und mit Unterstützung des VDC Fellbach einen Nachwuchs-Förderpreis für junge Gestalter aus, der 2006 das erste Mal verliehen wird. Er wird in den drei Kategorien Building Design (Architektur und Engineering), Transportation Design (Automobil und Fahrzeuge) sowie Industrial Design (Industrie- und Produktdesign) vergeben.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/pininfarina-foerderpreis1.pdf

www.pininfarina-foerderpreis.de

Ministerpräsident Oettinger besucht VDC Mitglieder

Kürzlich fand sich ein prominenter Besucher im Weinstädter Jacobi-Areal ein. Der alte und neue baden-württembergische Ministerpräsident Günther Oettinger war zu Gast auf dem Gelände der ehemaligen Brennerei und besuchte unter anderem zwei Mitglieder des VDC.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/PM_VDC_220306.pdf

VDC als Pilotcluster bei EU-Projekt

Mit dem Thema Wissensbilanzierung für regionale Technologienetzwerke beschäftigt sich das EU-Projekt "RICARDA", an dem die WRS und das VDC als Pilotcluster der Region Stuttgart beteiligt sind. Ziel ist es, die bei Unternehmen bereits übliche Erfassung von intellektuellem Kapital auf Netzwerke zu übertragen. Das Forschungsprojekt wird von der Europäischen Kommission mit insgesamt einer halben Million Euro gefördert, davon fließen 90.000 € in die Region Stuttgart.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/RICARDAProjektinformation.pdf

Das 7. EU-Forschungsprogramm & Fördermittel von Bund und Land - Möglichkeiten für Unternehmen

Primäres Ziel des EU-Forschungsrahmenprogramms ist es, die wissenschaftlichen und technologischen Grundlagen der Industrie der Gemeinschaft zu stärken und die Entwicklung ihrer internationalen Wettbewerbsfähigkeit zu fördern. Förderprogramme von Bund und Land werden in die vier Grundsäulen Gründungs-, Struktur-, Technologie und Beteiligungsförderung unterteilt. Welche Chancen sich aus diesen Förderprogrammen insbesondere für mittelständische Unternehmen ergeben und wie diese bei der Projekteinreichung erfolgreich vorgehen können, erfahren Veranstaltungsteilnehmer in den Vorträgen der anwesenden Fachleute am 15. Mai 2006 im VDC Fellbach. Die Teilnahme an der Veranstaltung ist nach vorheriger Anmeldung kostenlos.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/Vortrag_Foerdmittel_150506_vdc.pdf

Innovative Kommunikationskonzepte für Marketing und Vertrieb mit 3D-CAD, Simulation und Virtueller Realität

Immer mehr Unternehmen nutzen die Möglichkeiten der Virtuellen Realität in der Produktentwicklung, um ihre Produktionszyklen zu verkürzen und so Zeit und Kosten einzusparen. Dass die dabei entstehenden CAD- oder Simulationsdaten auch für die Bereiche Marketing, Sales und interne Kommunikation Einsatzvorteile bieten, wird im Workshop am 23. Mai 2006 im VDC Fellbach anhand von Praxisbeispielen und Erfolgsgeschichten anschaulich erläutert. Teilnehmer erleben mannigfaltige Einsatzgebiete moderner Visualisierungstechniken mit Live-Demos. Der Veranstaltung wird freundlicherweise unterstützt von CAD.de und Indukom (www.indukom.de). Der Workshopflyer ist in Kürze online.

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

Anwendungsmöglichkeiten von haptischen Eingabegeräten im Zusammenspiel mit Virtueller Realität

Durch die Einbeziehung zusätzlicher Wahrnehmungskanäle als Benutzerschnittstelle zwischen Mensch und Maschine bietet sich die Möglichkeit, bestimmte Informationen menschengerechter, effektiver und intuitiver wahrzunehmen. In virtuellen Umgebungen kann auf diese Weise eine effektivere Bearbeitung beträchtlich

gesteigert werden. Am 31. Mai wird sich die Firma Haption (www.haption.com) im Rahmen eines Workshops im VDC-Fellbach vorstellen. Nähere Informationen erhalten Sie bei Cornelia Bloch, Tel. +49(0)711/6150846, oder per Mail: crbloch@wandadoo.fr. Ein detailliertes Programm ist demnächst online. www.vdc-fellbach.de/aktuell/veranst.asp

===== News =====

VDC TZ St. Georgen setzt innovative Workshopreihe fort

Auch im Jahr 2006 hat das Virtual Dimension Center TZ St. Georgen wieder eine speziell auf kleine und mittelständische Unternehmen der Region Schwarzwald-Baar/Heuberg zugeschnittene Workshopreihe zusammengestellt. Einen besonderen Höhepunkt bildet der Auftakt mit dem VIRTUALFIRES-Workshop.

<http://www.vdc-tz-stgeorgen.de/>

Virtuell - und doch menschlich

Nicht jeder kommt beispielsweise mit Fahrkartenautomaten gleich gut zurecht. Gerade für Ungeübte stellen technische Geräte wie diese im alltäglichen Leben oft ein Hindernis dar. Forscher der Abteilung Virtuelle und Erweiterte Realität des Fraunhofer-Instituts für Graphische Datenverarbeitung und der Abteilung Digital Storytelling des ZGDV Darmstadt arbeiten deshalb an der Entwicklung einer neuen Bedienschnittstelle: dem virtuellen Menschen.

<http://idw-online.de/pages/de/news148961>

Optische Oberflächenmessung im Mikro- und Nanobereich zur 3D-Visualisierung

Für die Qualitätskontrolle war die optische 3-D-Messung von steilen Flanken und große Rauheiten bisher kaum realisierbar. Genau bei diesen schwierigen Messaufgaben zeigt das optische 3-D-Messgerät InfiniteFocus seine Stärke. Das Oberflächenmessgerät wird zur Tiefenanalyse und 3D-Visualisierung von technischen Oberflächen eingesetzt.

<http://www.vision.fraunhofer.de/de/5/presse/100.html>

CeBIT 2006: Virtueller Flug durch die Boeing 777

Wirkt die Flugzeugkabine freundlicher mit gelber oder blauer Beleuchtung? Passen alle Navigationsgeräte ins Cockpit? Diese Fragen können Flugzeugentwickler heute mit einem Knopfdruck beantworten. Die kompletten CAD-Datensätze einer Boeing 777 werden in Sekundenschnelle auf den Bildschirm geladen und können dort dreidimensional bearbeitet werden. Die dafür notwendige, interaktive Visualisierungstechnik, das so genannte Echtzeit-Ray-Tracing, wurde am Lehrstuhl für Computergraphik der Universität des Saarlandes entwickelt.

<http://www.kompetenznetze.de/vdi/generator/navi/de/root.did=142992.html>

Preisverleihung auf der Tagung "Simulation und Visualisierung"

Der Arbeitskreis Medizinische Visualisierung vergab am 02. März 2006 zum zweiten Mal den Karl-Heinz-Höhne MedVis-Award. Ausgezeichnet wurden Nachwuchswissenschaftler, die mit ihren Arbeiten einen wichtigen Beitrag im Bereich bildgebende Verfahren in der Medizin leisten. Der mit 1.000 Euro dotierte Preis wird von dem Münchener Medizintechnikunternehmen BrainLAB gestiftet.

<http://idw-online.de/pages/de/news149342>

Prozessoren-Protzer: Schnellster Supercomputer Europas fährt hoch

Es geht um die Wissenschaft, aber auch um Prestige. In Jülich, sonst eher keine Stadt der Superlative, wurde der schnellste Supercomputer Europas eingeweiht. Mit 45 Teraflop pro Sekunde soll er nun komplizierte Simulationen berechnen.

<http://www.spiegel.de/wissenschaft/mensch/0,1518,404528,00.html>

Ein Hocker als Joystick

Eine neuartige Sitzsteuerung des Departments Informatik der Universität Hamburg war unter anderem auf dem Internationalen Automobil-Salon 2006 in Genf zu sehen.

<http://imve.informatik.uni-hamburg.de/projects/chairIO/>

Digital und in 3D: Städte am PC durchwandern

Über jüngste Fortschritte in der Entwicklung und Nutzung dreidimensionaler digitaler Stadt- und Landschaftsmodelle informieren führende Agrar- und Umweltinformatiker am Hasso-Plattner-Institut. Dr. Konstantin Baumann vom Fachgebiet "Computergrafische Systeme" stellte eine am HPI entwickelte Technologie vor, die es ermöglicht, am Computerbildschirm künftig seine Stadt oder Wohngegend virtuell durchwandern zu können.

<http://idw-online.de/pages/de/news149680>

Landespreis für junge Unternehmen

Hinter den wirtschaftlichen Erfolgen Baden-Württembergs stehen Unternehmer mit Ideen und Tatkraft. Diese Persönlichkeiten, die unternehmerisches Handeln und gesellschaftliche Verantwortung miteinander verbinden, wollen die Landesregierung und die L-Bank mit dem Landespreis für junge Unternehmen auszeichnen.

<http://www.landespreis-bw.de/>

Berufsakademie Mosbach: Tag der offenen Tür

Zukunftsweisende Studienangebote, internationale Studienprogramme, High-Tech-Labore und Top-Ausbildungsunternehmen: Am Freitag, den 7. April öffnet die Berufsakademie Mosbach ihre Türen. Sie erfahren Wissenswertes über das Studienangebote und haben die Gelegenheit, erste Kontakte mit über 70 Ausbildungsunternehmen zu knüpfen. Außerdem gibt es eine Open Door Lounge, Preise zu gewinnen und vieles mehr.

<http://www.ba-mosbach.de/index.php?id=25>

Rechenpower macht Ideen sichtbar

Thema Designvisualisierung in höchster Qualität: Sollen am Computer erste Designvorstellungen und -formen mit virtuellen Lichtquellen wirklichkeitsnah in die dazu passende Umgebung gesetzt werden, sind schnelle Rechner mit passender Software gefragt.

<http://www.digital-engineering-magazin.de/nl/9140>

Der Automat versteht mich

Das Bedienen von Automaten und Computern erfordert oftmals viel Geduld. Ein virtueller Mensch auf dem Display, der mit dem Nutzer spricht und ihn versteht, soll künftig die Kommunikation zwischen Mensch und Maschine erleichtern.

<http://www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2006/03/Mediendienst32006Thema3.jsp>

Erstmals den Umströmungslärm von Vorflügeln mit neuem Rechenverfahren numerisch simuliert

Wissenschaftler des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) haben schon seit längerem die so genannten Hochauftriebshilfen als besonders störende Lärmquellen an Verkehrsflugzeugen ermittelt. Jetzt ist es Experten aus dem DLR-Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik erstmals gelungen, durch die numerische Rekonstruktion der turbulenten Schwankung innerhalb einer Strömung einen entscheidenden Fortschritt bei der schnellen Umströmungslärmsimulation zu erzielen.

http://www.dlr.de/DesktopDefault.aspx/tabid-1/86_read-2910/

Wie wirkt sich "Stuttgart 21" auf Frischluftschneisen aus?

Vielschichtige Zusammenhänge zu verstehen, ermöglicht auch eine am Höchstleistungsrechenzentrum (HLRS) der Universität Stuttgart entwickelte, interaktive Rapid Prototyping Plattform am Beispiel der Simulation der Luftströmung im Gelände des Städtebauprojekts "Stuttgart 21".

<http://idw-online.de/pages/de/news151730>

Die Realität abbilden

Von der Idee zum Produkt - die Zeitspanne in der Produktentwicklung wird immer kürzer. Und auch bereits bestehende Produkte und Prozesse müssen immer schneller optimiert werden. Eine Schlüsselrolle kommt dabei computergestützten Simulationsverfahren zu. Auf der Hannovermesse (24. bis 28 April) stellen Wissenschaftler aus 15 Fraunhofer-Instituten in Halle 16, Stand D16 ihre Projekte vor.

www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2006/03/Presseinformation23032006.jsp

Realtime Ray Tracing: Technologie aus Saarbrücken revolutioniert Auto- und Flugzeugdesign und die Welt der Computerspiele

Realtime Ray-Tracing, ein neues Visualisierungsverfahren, wurde von Professor Slusallek und seinem Team in den vergangenen Jahren entwickelt, von den ersten Grundlagen bis hin zum breiten industriellen Einsatz. In seinem Vortrag erläutert Professor Slusallek die Technologie und beschreibt den kurzen Innovationsprozess von der Forschung bis zum marktreifen Produkt.

<http://www.kompetenznetze.de/vdi/generator/navi/de/Services/nachrichten,did=143748.html>

Virtual Reality: 7. RTT Conference in Salzburg

Zum 7. Mal informieren Referenten aus den Bereichen Design, Entwicklung und Management renommierter Unternehmen auf der RTT Conference am 4./5. Juni 2006 über den effektiven Einsatz von Virtual-Reality-Technologie (Echtzeitvisualisierung) und die Trends der Zukunft - begleitet von einer Partner-Ausstellung sowie Spezialvorträgen und Experten-Gesprächen zu Themen aus den Bereichen Virtual Prototyping und Virtual Showroom.

<http://www.rtt.ag/cms/de/>

Durchsichtige Displays aus der TU Braunschweig - Forscher entwickeln Grundlage für transparente Bildschirme

Weltweit erstmals haben Forscher der Technischen Universität Braunschweig auf einer transparenten Schicht einen ebenfalls durchsichtigen Bildpunkt zum Leuchten gebracht. Das Verfahren ebnet den Weg zu einer völlig neuen Generation von durchscheinenden Bildschirmen. Auf klaren Fensterscheiben oder flexiblen durchsichtigen Folien können dadurch in Zukunft farbige Bilder und elektronische Informationen erscheinen. Die Grenze zwischen Science Fiction und Realität scheint einmal mehr zu verschwimmen.

<http://www.kompetenznetze.de/vdi/generator/navi/de/Services/nachrichten,did=143916.html>

Hightech-Spieglein an der Wand

Ob man unter der Dusche fernsehen muss, darüber lässt sich streiten. Machbar ist es jedenfalls: Das junge Singener Unternehmen ad notam entwickelte eine Technologie, mit der sich bewegte Bilder auf Glas- und Spiegelflächen zeigen lassen. Und schaffte mit diesen „Magic Mirrors“ in nur zwei Jahren den Sprung vom Start-Up zum Nischenspezialist, dessen Produkte in 27 Ländern exportiert werden.

<http://www.doit-online.de/cms/doIT+Themen/IT+%b6+Internet?detailid=4475&sd=1143705600>

Interaktivität und Animation in 3D innerhalb eines PDF

Bisher gab es immer nur ein entweder oder,... Entweder man hatte ein allgemein portables (und von der Datenmenge her kleines) Format (PDF) oder eine interaktive Anwendung um ein Produkt dem Kunden näher zu bringen. Nun aber besteht die Möglichkeit beides zu kombinieren: Die Vorteile und Anwendungsgebiete sind vielfältig: Der Betrachter hat nun die Möglichkeit, sich das eingefügte Objekt von allen Seiten anzuschauen und Details heranzuzoomen. Außerhalb des Acrobat Readers ab Version 7.0.2 werden dazu keine Plugins benötigt. Ein Beispiel finden Sie auf der Internetseite der Madness GmbH unter:

http://www.3dmadness.de/p_detail.php?nid=9&mid=51&cid=65&sid=e76625cb3a9cc64d3a1a795b4855df36

CAT.PRO zeigt Rationalisierungseffekte im Produktlebenszyklus durch 3D-Einsatz

Die CAT.PRO 2006, die in diesem Jahr vom 19. bis 23. September in Stuttgart erstmals parallel zur AMB (Ausstellung für Metallbearbeitung) stattfindet, will den Messebesuchern neue Wege und Möglichkeiten aufzeigen, mehr aus ihren vorhandenen 3D-Daten zu machen.

http://www.autocad-magazin.de/index.php3?page=news-show_neu.php3&naechster=9197

Informationstag Kunststoffbauteile

Durch Simulation lassen sich die Werkzeugauslegung und der Spritzgießprozess qualitativ so optimieren, dass die Anzahl aufwändiger Änderungsschleifen auf ein Minimum reduziert wird. Auf den technisch ausgerichteten CAD/FEM Informationstagen „Kunststoffbauteile – Innovative Bauteilkonstruktion (CAD) & Werkzeugauslegung (CAE)“ unter anderem auch in Fellbach haben Sie die Möglichkeit, effiziente Programme kennen zu lernen, die sich speziell für die Entwicklung und Herstellung von Spritzgussbauteilen eignen.

http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/InfotagKunststoff2006.pdf

Knowledge Based Engineering: Wissensverarbeitung und Automatisierung in der Konstruktion

Wissensbasierte Konstruktion“ oder englisch: „Knowledge Based Engineering“ (KBE) ist zu einem viel diskutierten Thema in der CAD-Fachpresse und auf Tagungen zur Produktentwicklung geworden. Was genau ist unter diesem Begriff zu verstehen? Welche Vorteile haben bereits heute Unternehmen wie EADS, Alstom

oder Bosch, die sich schon sehr früh mit der praktischen Umsetzung der Wissensverarbeitung in der Konstruktion auseinander gesetzt haben? Zu Fragen wie diesen (und vielen anderen) dürfen Sie auf den kostenlosen Informationstagen zur Wissensverarbeitung in der Konstruktion Antworten und praktische Informationen erwarten. Die CADFEM GmbH möchte Sie dazu am 04. Mai 2006 ins Haus der Technik nach Essen und am 18. Mai 2006 ins VDC nach Fellbach einladen.

http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/InfotagKBE2006vdc.pdf

===== Termine =====

18.04.2006 - 21.04.2006 11th International Conference on 3D Web Technology - Web 3D

Columbia, MD, USA.

www.web3d2006.org/

22.04.2006 - 23.04.2006 Information Visualization and Interaction Techniques for Collaboration across Multiple Displays

Montreal, Canada.

http://www.nvac.pnl.gov/ivitcmd_chi06/

24.04.2006 - 28.04.2006 Hannover Messe

Hannover, Germany.

www.hannovermesse.de/

26.04.2006 - 30.04.2006 Laval Virtual - 8th International Conference on Virtual Reality

Laval, Frankreich.

www.laval-virtual.org/

05.05.06 Visualisierungstrends in Wissenschaft und Industrie

Haus der Wirtschaft Stuttgart, Germany.

www.fmx.de/

10.05.2006 Informationstag "Kunststoffbauteile" der CADFEM GmbH

VDC Fellbach, Germany.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/InfotagKunststoff2006.pdf

11.05.2006 Simulations- und Visualisierungstechnologien in der Medizintechnik

VDC TZ St. Georgen, Germany.

www.vdc-tz-stgeorgen.de/

15.05.2006 Das 7. EU-Forschungsprogramm & Fördermittel von Bund und Land - Möglichkeiten für Unternehmen

VDC Fellbach, Germany.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/Vortrag_Foerderung_150506_vdc.pdf

18.05.2006 Informationstag "Wissensverarbeitung und Automatisierung in der Konstruktion" der CADFEM GmbH

VDC Fellbach, Germany.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/InfotagKBE2006vdc.pdf

23.05.2006 Innovative Kommunikationskonzepte für Marketing und Vertrieb mit 3D-CAD, Simulation und Virtueller Realität

VDC Fellbach, Germany.

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

31.05.2006 Anwendungsmöglichkeiten von haptischen Eingabegeräten im Zusammenspiel mit Virtueller Realität

VDC Fellbach, Germany.

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

13.07.2006 Digitale Fabrik - vom Modell zur Simulation

VDC Fellbach, Germany.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/Workshop_130706_v2.pdf

30.11.2006 - 01.12.2006 3rd INTUITION International Workshop on Virtual Reality

Schwabenlandhalle, Fellbach, Germany.

www.intuition2006.org/

===== 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.