

## VDC Fellbach Newsletter 09/2006

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

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

### Technische Dokumentation strukturiert verwalten

An die Qualität der Technischen Dokumentation werden immer höhere Anforderungen gestellt. Ob Inbetriebnahme, Montage oder Wartung und Reparatur: Verlangt werden verständliche und vollständige technische Unterlagen und Anleitungen, die darüber hinaus noch vielfältigen rechtlichen Vorschriften und kundenindividuellen Vorgaben entsprechen müssen. Oliver Wahlen und Thomas Mai referieren am 11. Oktober von 18-20 Uhr im VDC Fellbach über das große Potenzial einer strukturierten Technischen Dokumentation. Die Teilnahme ist nach vorheriger Anmeldung kostenlos.

[www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf\\_2006/Flyer\\_TD\\_111006\\_2.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/Flyer_TD_111006_2.pdf)

### CADFEM Users' Meeting in Fellbach

Die CADFEM GmbH und die ANSYS Germany GmbH laden Kunden und an der FEM-Simulation Interessierte zum diesjährigen Anwenderkongress nach Fellbach ein. Auch das VDC Fellbach wird dort als Aussteller vertreten sein. Einmal mehr erwartet die Besucher an allen drei Tagen der Veranstaltung ein umfassendes technisches Programm an Vortragsreihen und Workshops. Neben dem Stand der Dinge in den „klassischen“ struktur- und strömungsmechanischen Anwendungsgebieten der Simulation rücken verstärkt ganz neue Einsatzgebiete der FEM in den Fokus, z.B. in der Nanotechnologie oder der Biomechanik.

[www.usersmeeting.com](http://www.usersmeeting.com)

### Wissensbilanz für das VDC: Mitgliederbefragung

Mit einer schriftlichen Mitgliederbefragung erfolgt ab Mitte Oktober ein weiterer Schritt für die Erarbeitung einer Wissensbilanz für das VDC. Die Grundlagen dafür wurden in zwei Workshops mit Geschäftsführung, Vorstand und weiteren Mitgliedern sowie den Projektpartnern Difu (Berlin) und WRS erarbeitet. Das VDC ist deutsches Pilotcluster im EU-Projekt RICARDA, das sich die Übertragung der in Unternehmenskreisen bereits vielfach angewandten Methode der Wissensbilanzierung widmet. Die erste Wissensbilanz für das VDC soll einen Beitrag zur strategischen Weiterentwicklung des VDC leisten und Anfang nächsten Jahres fertig gestellt sein.

[www.vdc-fellbach.de/aktuell/RICARDAProjektinformation.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/RICARDAProjektinformation.pdf)

### Cyberspace Verpackungsmaschine (aus ‚neue verpackung‘ 8/2006)

Virtuelle Produktentwicklung ist mittlerweile in vielen Branchen, allen voran der Automobilindustrie, Wirklichkeit. Aber auch im Verpackungsmaschinenbau findet diese Technik zunehmend Anwendung. Gerade mittelständische Firmen tun sich schwer, auf diese Technik zurückzugreifen. Für sie bietet das Virtual Dimension Center in Fellbach einen besonderen Service.

[www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf\\_2006/Verpackung.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/Verpackung.pdf)

### Entwicklung optimieren mit Virtueller Realität

Ein Beitrag des Virtual Dimension Centers Fellbach über den verbesserten Produktentstehungsprozess durch die durchgängige digitale Entwicklung ist erschienen in 'Intelligenter Produzieren' des VDMA-Verlag.

[www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf\\_2006/IP2006\\_4.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/IP2006_4.pdf)

===== News =====

### Engineering: Die Kunst der Entwicklung im 21. Jahrhundert

Das Handelsblatt berichtet in seiner Ausgabe vom 4. September über die erfolgreiche Aktivitäten von VDC Mitgliedern im Bereich Virtuelle Realität und Kooperatives Arbeiten.

[www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf\\_2006/engineering.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/engineering.pdf)

### **Teamwork bei Visualisierungslösungen**

Der Fachbereich Informatik der Universität Konstanz und die Konstanzer in-integrierte informationssysteme GmbH haben eine Kooperationsvereinbarung abgeschlossen, die eine Zusammenarbeit in Forschung und Entwicklung im Bereich innovativer Visualisierungslösungen zum Ziel hat.

[www.doit-online.de/cms/doIT+Themen/IT+%b6+Internet?detailid=4855&sd=1157011201](http://www.doit-online.de/cms/doIT+Themen/IT+%b6+Internet?detailid=4855&sd=1157011201)

### **Zum Greifen nah: 3-D-Technik im Kino**

Der Film der Zukunft ist dreidimensional. Neue Projektions- und Bearbeitungsverfahren aus den USA ermöglichen verblüffende Raumerlebnisse ganz ohne lästige Nebenwirkungen. In Nürnberg kann das Kinopublikum die Renaissance der 3-D-Technik bereits.

[www.wiwo.de/pswiwo/fn/ww2/sfn/buildww/id/2178/id/208595/SH/37b4013f004b07f2bd815b3f773c39/depot/0/index.html](http://www.wiwo.de/pswiwo/fn/ww2/sfn/buildww/id/2178/id/208595/SH/37b4013f004b07f2bd815b3f773c39/depot/0/index.html)

### **Philips gibt Vorgeschmack auf den 3-D-Fernseher**

Eine neue Display-Technologie macht es möglich, 3-D-Effekte auch am Computermonitor zu erzielen. Der holländische Elektronikkonzern Philips präsentiert auf der Internationalen Funkausstellung (IFA) in Berlin einen 20 Zoll (51 Zentimeter) großen LCD-Flachbildschirm, der Filmen oder Computeranimationen auf Knopfdruck eine räumliche Tiefe verleiht. Für die verblüffende Wirkung sorgen integrierte Linsen-Rasterscheiben, ein Computerchip sowie eine Software, welche die über zwei Millionen Bildpunkte des Monitors mithilfe eines speziellen Algorithmus einzeln ansteuert.

[www.wiwo.de/pswiwo/fn/ww2/sfn/buildww/id/133/id/208631/SH/37b4013f004b07f2bd815b3f773c39/depot/0/index.html](http://www.wiwo.de/pswiwo/fn/ww2/sfn/buildww/id/133/id/208631/SH/37b4013f004b07f2bd815b3f773c39/depot/0/index.html)

### **Beamer im Zuckerwürfelformat**

Jederzeit griffbereit: Der neue Beamer ist nicht größer als ein Zuckerwürfel. Statt den bisher gängigen Mikroarrays enthält er nur einen einzigen Spiegel, der um zwei Achsen schwenkbar ist. Damit wird er kleiner, leichter und handlicher als traditionelle Lichtquellen.

[www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2006/09/Mediendienst92006Thema3.jsp](http://www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2006/09/Mediendienst92006Thema3.jsp)

### **Augen-Blicke steuern Rechner**

Die Computermaus per Blick steuern – ein neues System macht's möglich. Die Technik soll künftig technische Wartungseinsätze unterstützen und Querschnittsgelähmten die Arbeit am PC erleichtern. Eine Software berechnet dafür die Pupillenbewegungen des Nutzers.

[www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2006/09/Mediendienst92006Thema6.jsp](http://www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2006/09/Mediendienst92006Thema6.jsp)

### **Innovationspreise 2006 des Fraunhofer IAO**

Das Fraunhofer IAO steht für herausragende Lösungen wissenschaftlicher und praxisnaher Probleme. Die besten Entwicklungen des Instituts wurden im Rahmen der Jubiläumsfeier am 6. Juli 2006 mit dem "Innovationspreis Technologiemanagement" ausgezeichnet. Der mit 2 500 Euro dotierte erste Preis ging an Matthias Bues und Günter Wenzel für deren Entwicklung "VRFX" (Virtual Reality Effects). "VRFX" ist ein Werkzeug für die Erstellung von Virtual Reality (VR)-Modellen.

[www.iao.fraunhofer.de/d/presse/iao\\_news.hbs?catid=116#921](http://www.iao.fraunhofer.de/d/presse/iao_news.hbs?catid=116#921)

### **Die Chancen stehen gut für 3D PDF**

Niemand weiß genau, wie viele Millionen Euro jährlich ausgegeben werden, um 3D-CAD-Informationen von einem System an ein anderes zu konvertieren. Nicht selten sind 2D-Plots die einzige Möglichkeit, die Daten untereinander auszutauschen.

[www.cadplus.de/relaunch/intro/templates/index.php?language=de&organisation=002&template=xxxxxAr02Newsletter&nav\\_seq=370&new\\_seq=41&nav\\_parent=0&depth=0#ziel12](http://www.cadplus.de/relaunch/intro/templates/index.php?language=de&organisation=002&template=xxxxxAr02Newsletter&nav_seq=370&new_seq=41&nav_parent=0&depth=0#ziel12)

### **ServLab: Dienstleistungen erfolgreich gestalten**

Am Mittwoch, 4. Oktober 2006, findet am Institutszentrum Stuttgart die Eröffnung des ServLab statt. Durch die integrierte Betrachtung von Mensch, Technik und Organisation schafft dieses weltweit einzigartige Labor eine Plattform für vielfältige Aufgabenstellungen im Dienstleistungsbereich.

<http://idw-online.de/pages/de/news174493>

### **Auf nach Düsseldorf mit virtuellen Schuhen**

Die Musterproduktion für ein Schuhmodell ist ein kostspieliges und oft auch langwieriges Unterfangen. Das Forscherteam um Prof. Dr. Guido Brunnett, der die Professur für Graphische Datenverarbeitung und Visualisierung an der TU Chemnitz inne hat, arbeitet mit seinem Forschungsteam daran, das Schuhdesign über eine virtuelle Präsentation zu perfektionieren und kostengünstiger zu gestalten.

<http://idw-online.de/pages/de/news175023>

### **Madness freut sich über einen neuen internationalen Kunden**

Die Madness GmbH freut sich über einen weiteren internationalen Kunden. Das Mailänder Unternehmen mit Büros und Niederlassungen in 66 Ländern der Welt wirkt im Gebiet der industriellen Automationskomponenten. Die Madness GmbH mit Schwerpunkt Informationsdesign hat nun den ersten interessanten Großauftrag der Italiener in Bearbeitung. Dabei geht es um die Sensortechnik, die bei Fahrstühlen zum Einsatz kommt, sei es bei der automatischen Lift-Tür mit Lichtschranken, sei es bei der Steuerung des Fahrstuhlmotors.

[www.3dmadness.de/p\\_detail.php?nid=9&mid=114&cid=74&sid=ea9e2e9f310567f507a7cf10387da3fe](http://www.3dmadness.de/p_detail.php?nid=9&mid=114&cid=74&sid=ea9e2e9f310567f507a7cf10387da3fe)

### **Saarbrücker Computergraphiker präsentieren Realtime Ray Tracing**

Das Realtime RayTracing kann im Gegensatz zu aktuellen High-End-Graphikkarten komplexe optische Beleuchtungssimulationen in Echtzeit darstellen, zum Beispiel korrekte Spiegelung und Brechungen, aber auch aufwendigere Effekte wie indirekte Beleuchtung oder die korrekte Simulation von vermessenen Oberflächen etwa von Autolacken. Die Automobilindustrie nutzt das Verfahren bereits, um Fahrzeuge schneller zu entwickeln und Planungsfehler von vornherein zu vermeiden.

<http://idw-online.de/pages/de/news176091>

### **Vom Digitalen Fernsehen bis hin zu virtuellen Welten**

Im kommenden Wintersemester beginnt an der TU Chemnitz der neue Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik. Aufnahmevoraussetzungen für diesen sechssemestrigen Studiengang ist in der Regel die allgemeine Hochschulreife. "Das Konzept dieses neuen Studienangebotes ist deutschlandweit einmalig", versichert Prof. Dr. Maximilian Eibl, Studiendekan der Fakultät für Informatik.

<http://idw-online.de/pages/de/news175929>

### **„Erweiterte Realität“ - digitale visuelle Informationen in der realen Umgebung**

Zusätzliche visuelle Informationen, die über einen Spiegel in das Sichtfeld eingeblendet werden, verursachen keine messbaren Beeinträchtigungen am Auge, berichten Experten auf der 104. Jahrestagung der Deutschen Ophthalmologischen Gesellschaft (DOG). Grundsätzlich halten Experten die Technik der "Augmented Reality" darum in bestimmten Bereichen der industriellen Produktion für einsetzbar. Weitere Einsatzbereiche zeichnen sich bereits ab.

<http://idw-online.de/pages/de/news176539>

### **BMW-Impulsprogramm „Materialeffizienz“**

Um die KMU bei der Erschließung dieser Reserven zu unterstützen, hat das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) ein Programm zur rentablen Verbesserung der Materialeffizienz mit 20 Mio. € gestartet. Gegenstand der Förderung ist die fachliche Beratung. Mit Hilfe einer Potentialanalyse ermitteln qualifizierte Berater Stoffströme, Materialverlustquellen und Einsparmöglichkeiten.

[www.demea.com](http://www.demea.com)

### **SolidWorks: Konstruktionswettbewerb**

SolidWorks ruft weltweit Designer zur Teilnahme am 10. SolidWorks Design Contest auf. Den zehn besten und kreativsten Konstrukteuren winken Preisgelder im Wert von über 150.000 US-Dollar in den Kategorien SolidWorks Modelle, Photorealistische Bilder und Bewegungssimulation.

[www.digital-engineering-magazin.de/nl/9776](http://www.digital-engineering-magazin.de/nl/9776)

### **VRCA Workshop 2006**

Im mittlerweile fünften Workshop berichten auch in diesem Jahr die Mitglieder des Virtual Reality Center Aachen über ihre aktuellen Projekte und Forschungsaktivitäten aus dem Bereich der Virtual und Augmented Reality am 21. November. Der Workshop richtet sich nicht nur an VRCA-Mitglieder, sondern insbesondere auch an Teilnehmer externer Forschungseinrichtungen und der Industrie.

[www.vrca.rwth-aachen.de/veranstaltungen/workshop2006/index.php](http://www.vrca.rwth-aachen.de/veranstaltungen/workshop2006/index.php)

### **VISENSO unterwegs: Von Wolfsburg bis Wien**

Der Stuttgarter VR-Anbieter VISENSO ist für seine Kunden und Interessenten auch im letzten Quartal aktiv unterwegs. Gemeinsam mit dem Partner, der WESTCAM Datentechnik GmbH aus Österreich, sind die innovativen Spezialisten für VR-Lösungen auf der VIENNA-TEC in Wien vom 10.-13. Oktober. Mit der Bernd Kußmaul GmbH freut sich VISENSO über interessante Gespräche auf der IZB (Internationale Zuliefererbörse) vom 11.-13. Oktober im Allerpark von Wolfsburg. Am 22. November findet schließlich das diesjährige COVISE User Meeting im Schloss Hohenheim im Balkonsaal und im großen Foyer statt.

[www.visenso.de](http://www.visenso.de)

### **ICIDO: Summit 2006 vom 19.-20. Oktober in Stuttgart**

Unter der Devise "Visualize-Evaluate-Decide-Publish" veranstaltet ICIDO eine Tagung am 19.-20. Oktober im Hotel Fontana, Stuttgart-Vaihingen. Dabei werden die Anwendungsmöglichkeiten der "Visual Decision Platform" (VDP) von ICIDO vorgestellt. Hierbei geht es um Hard- und Software für stereoskopische Darstellung von 3D-CAD-Modellen, um während der Produktentwicklung leichter Entscheidungen treffen zu können. Die Tagung umfasst Anwenderberichte, Live-Demonstrationen und eine Begleitausstellung. Für die neuen Module "IDO:Capture" und "IDO:Flexibles" wird ein "Hands on Training" angeboten.

[www.icido.de/de/Presse/1155482201/1155485292](http://www.icido.de/de/Presse/1155482201/1155485292)

===== Termine =====

### **11.10.2006 Technische Dokumentation strukturiert verwalten: Kosten sparen – Qualität erhöhen**

VDC Fellbach, Germany.

[www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf\\_2006/Flyer\\_TD\\_111006\\_2.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/Flyer_TD_111006_2.pdf)

### **18.10.2006 – 19.10.2006 Delmia European User Conference**

Schwabenlandhalle Fellbach, Germany.

[www.delmia-uc.com](http://www.delmia-uc.com)

### **19.10.2006 Angewandte Optimierung in der virtuellen Produktentwicklung**

St. Georgen, Schwarzwald.

[www.vdc-tz-stgeorgen.de/index.php?id=403](http://www.vdc-tz-stgeorgen.de/index.php?id=403)

### **19.10.2006 – 20.10.2006 ICIDO SUMMIT 2006**

Hotel Fontana, Stuttgart-Vaihingen, Germany.

[www.icido.de](http://www.icido.de)

### **25.10.2006 – 27.10.2006 24<sup>th</sup> CADFEM Users´ Meeting, Internationale FEM Technologietage & 2006 German ANSYS Conference**

Schwabenlandhalle Fellbach, Germany.

[www.usersmeeting.com](http://www.usersmeeting.com)

### **21.11.2006 VRCA Workshop 2006**

Aachen, Germany.

[www.vrca.rwth-aachen.de/veranstaltungen/workshop2006/index.php](http://www.vrca.rwth-aachen.de/veranstaltungen/workshop2006/index.php)

### **21.11.2006 – 22.11.2006 1<sup>st</sup> Workshop on Multidisciplinary Simulation in Bio-Medical Applications**

Moosbach, Germany.

[www.scai.fraunhofer.de/fileadmin/download/flyers/fsi-biomedical.pdf](http://www.scai.fraunhofer.de/fileadmin/download/flyers/fsi-biomedical.pdf)

### **22.11.2006 COVISE USER MEETING 2006**

Schloss Hohenheim, Stuttgart-Plieningen, Germany.

[www.visenso.de/index.php?id=22](http://www.visenso.de/index.php?id=22)

### **29.11.2006 – 02.12.2006 EuroMold 2006**

Messegelände Frankfurt/Main, Germany.

[www.euromold.com](http://www.euromold.com)

**30.11.2006 – 01.12.2006 3<sup>rd</sup> INTUITION International Workshop on Virtual Reality**

Schwabenlandhalle Fellbach, Germany.

[www.intuition2006.org](http://www.intuition2006.org)

===== Service / Kontakt =====

Haben Sie Fragen und Anregungen zu unserem Newsletter? Wir freuen uns über Ihr Feedback: [info@vdc-fellbach.de](mailto:info@vdc-fellbach.de)

VDC Mitglieder können über den Newsletter ihre Unternehmensnachrichten veröffentlichen. Einfach Mail an [achim.czaykowska@vdc-fellbach.de](mailto:achim.czaykowska@vdc-fellbach.de).

Falls Sie den Newsletter nicht mehr erhalten möchten, bitte Mail an [info@vdc-fellbach.de](mailto: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](http://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.