

## VDC Fellbach Newsletter 05/2007

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 =====

### RTT AG tritt VDC-Netzwerk bei

„Die anschauliche und emotional anmutende Darstellung von Produkten auf Basis von CAD-Daten bzw. Konstruktionsdaten“ - das ist laut eigener Definition die Kernidee des Unternehmens Realtime Technology AG (RTT AG). Mit dem kürzlich erfolgten Beitritt der RTT AG, die weltweit zu den führenden Anbietern von 3D-Visualisierungssoftware und 3D-Visualisierungsdienstleistungen gehört, hat sich ein weiteres innovatives Unternehmen dem Fellbacher Kompetenzzentrum „Virtual Dimension Center“ (VDC) angeschlossen.

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

### Workshop Innovationsmanagement

Innovation ist das Schlagwort unserer Zeit. Innovation ist der wichtigste Erfolgsfaktor für Unternehmen! Der Workshop am 10. Juli 2007 soll Ihnen Gelegenheit bieten, sich in kompakter Form über praxisnahe Möglichkeiten des Innovationsmanagements im Mittelstand zu informieren und eine individuelle Stärken-Schwächen-Analyse Ihres Unternehmens durchzuführen.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/Improve\\_Programm\\_Anmeldung.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/Improve_Programm_Anmeldung.pdf)

===== News =====

### Statusseminar Simulationstechnik

Simulationswerkzeuge unterstützen Entwicklungsprozesse als Plattform für eine disziplinübergreifende Kommunikation und führen so zu einer Parallelisierung und zu verkürzten Entwicklungszyklen. Ziel des Statusseminars des ISW am 27. Juni 2007 (Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen Universität Stuttgart) ist es, Anwendern der Simulationstechnik im Maschinenbau und bei Komponentenherstellern einen breiten Überblick über die Möglichkeiten und offenen Fragen zum gegenwärtigen und zukünftigen Einsatz von Simulationstechnik im Maschinenbau zu geben.

[www.isw.uni-stuttgart.de/Simulation/C\\_Statusseminar/index.html](http://www.isw.uni-stuttgart.de/Simulation/C_Statusseminar/index.html)

### Arbeitskreis Modellierung und Simulation

In vielen Unternehmen der Produktionstechnik sind das Thema Simulation und die damit verbundenen Chancen derzeit zwar bekannt, der Einsatz von Simulationstechnik ist jedoch nicht umfassend in die Unternehmensprozesse integriert. Ziel des Arbeitskreises des ISW im Bereich Simulationstechnik ist es, Unternehmen einen strategischen Überblick über simulationsbasierte Methoden und das Wissen über verfügbare Simulationswerkzeuge zu vermitteln.

[www.isw.uni-stuttgart.de/Simulation/D\\_Arbeitskreis/index.html](http://www.isw.uni-stuttgart.de/Simulation/D_Arbeitskreis/index.html)

### vis2go ist Categoriesieger beim Innovationspreis 2007 Industrie

Beim Innovationspreis 2007 Industrie der Initiative Mittelstand wurde die mobile VR-Einstiegslösung vis2go des Stuttgarter Visualisierungs- und VR-Experten VISENSO GmbH als innovativstes Produkt in der Kategorie „Sonstiges“ ausgezeichnet.

[www.visenso.de/index.php?id=220&tx\\_ttnews\[tt\\_news\]=243&tx\\_ttnews\[backPid\]=148&cHash=e10048be97](http://www.visenso.de/index.php?id=220&tx_ttnews[tt_news]=243&tx_ttnews[backPid]=148&cHash=e10048be97)

### ICIDO schlägt alle anderen kommerziellen Anbieter im Virtual Reality Room der IOWA State University

Weltweit gibt es nur wenige Virtual Reality Installationen, die ein derart gestochen scharfes Bild bieten, wie das Virtual Reality Application Center der IOWA State University. Und es gibt derzeit nur einen kommerziellen Softwareanbieter für Virtual Reality Lösungen, der diese Auflösung vollständig ausnutzt – das deutsche Unternehmen ICIDO mit seiner Visual Decision Platform.

[www.icido.de/de/Presse/Aktuelles/1178807377](http://www.icido.de/de/Presse/Aktuelles/1178807377)

### **Design als Wettbewerbsvorteil für Europa**

Professionelles Design Management wird nach Auffassung der Europäischen Kommission für Unternehmen ein entscheidender Faktor im internationalen Wettbewerb werden. Um Unternehmensführungen dafür zu sensibilisieren, lobt ein europäisches Projektteam, an dem auch die Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH (WRS) beteiligt ist, erstmals einen Preis aus.

[www.region-stuttgart.de/sixcms/rs\\_presse\\_mitteilungen\\_detail/?sv\[id\]=262789](http://www.region-stuttgart.de/sixcms/rs_presse_mitteilungen_detail/?sv[id]=262789)

### **Infotag: 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. Die Informationsveranstaltung der CADFEM GmbH im VDC Fellbach am 21. Juni 2007 gibt Antworten und praktische Informationen zur Fragen der Wissensverarbeitung in der Konstruktion.

[www.cadfem.de/Infoveranstaltungen.5322.0.html?&no\\_cache=1&tx\\_semcf\\_pi1\[single\]=2994](http://www.cadfem.de/Infoveranstaltungen.5322.0.html?&no_cache=1&tx_semcf_pi1[single]=2994)

### **Computerprogramm erleichtert die Entwicklung von Produkten**

Eine neue Fraunhofer-Software simuliert die Eigenschaften unterschiedlicher Werkstoffe. Mit dem Programm lässt sich ein beliebiges Bauteil oder Werkstoffmodell noch vor dem Prototypenstadium sehr schnell optimieren – was nicht nur die Autoindustrie interessieren dürfte.

[www.handelsblatt.com/news/default\\_203116\\_1261620.aspx](http://www.handelsblatt.com/news/default_203116_1261620.aspx)

### **Virtual Reality als Titelgeschichte in der Business Week**

In a darkened loft in the industrial district of downtown Los Angeles, Gesture Studios CEO Kevin Parent slips on a pair of black gloves studded with iridescent white, purple, and yellow dots. Standing about 10 feet from a wall-size screen, he lifts his hands like a conductor. With a series of precise gestures, he calls up photos and videos of urban Los Angeles. Raising his thumbs and pointing his index fingers toward the screen as if miming a cowboy with two guns, he swiftly sorts the images, zooming in on certain buildings and playing snips of films depicting various street scenes.

[www.businessweek.com/magazine/content/07\\_14/b4028001.htm](http://www.businessweek.com/magazine/content/07_14/b4028001.htm)

### **Konferenzankündigung: IPT-EGVE Symposium 2007**

Die IPT-EGVE 2007 vom 15.-18. Juli ist der zehnte Workshop über immersive Projektionstechnik und das 13. Eurographics Virtual Environments Symposium. Das internationale Forum dient dem Erfahrungsaustausch unter Forschern, Entwicklern und Anwendern der Virtuellen Realität. Das vollständige Programm und die Registrierungsmöglichkeit sind nun online.

[www.uni-weimar.de/medien/vr/ipt-egve/program.htm](http://www.uni-weimar.de/medien/vr/ipt-egve/program.htm)

### **Blick in die Zukunft: Simulationen unterstützen den Galileo-Aufbau und modellieren Umgebungsbedingungen**

Galileo gehört die Zukunft. Obwohl derzeit unklar ist, wann das europäische Satellitennavigationssystem seinen Betrieb aufnehmen wird, gehen die Politik und die zukünftigen Mitglieder des Betreiberkonsortiums fest von Start bis spätestens 2012 aus. Wichtig für den wirtschaftlichen Erfolg aller Beteiligten ist, dass zukünftige Anwender und Gerätehersteller bereits heute mit der Entwicklung beginnen, um beim Start entsprechend gerüstet zu sein.

[www.business-geomatics.com/cms/index.php?option=com\\_content&task=view&id=61](http://www.business-geomatics.com/cms/index.php?option=com_content&task=view&id=61)

### **Innovationscluster "Digitale Nutzfahrzeugtechnologie" startet in Kaiserslautern**

LKWs, Anhänger, Landmaschinen, Traktoren, Baumaschinen - um das Hightech-Innenleben solcher motorisierter Schwergewichte geht es im neuen Innovationscluster "Digitale Nutzfahrzeugtechnologie DNT". Die Fraunhofer-Gesellschaft, das Land Rheinland-Pfalz sowie regionale Firmen haben sich zum Ziel gesetzt, Ergebnisse der Forschung schneller in Produkte umzusetzen.

[www.kompetenznetze.de/navi/de/root.did=164230.html](http://www.kompetenznetze.de/navi/de/root.did=164230.html)

### **Günstig in die dritte Ultraschall-Dimension**

Bilder vom Inneren des Körpers in 3-D sind in der Diagnose sehr gefragt. Doch die dafür notwendigen Apparaturen sind extrem teuer. Dank einer neuen Entwicklung lassen sich herkömmliche Ultraschallgeräte nun kostengünstig von 2- zu 3-D-Geräten aufrüsten.

[www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2007/05/Mediendienst52007Thema1.jsp](http://www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2007/05/Mediendienst52007Thema1.jsp)

### **Der Kampf gegen Lärm beginnt am PC**

Auch bei hohem Tempo sollen sich Autoinsassen in normaler Lautstärke unterhalten können. Forscher sorgen dank einer Simulation am Rechner für eine optimale Wohlfühl-Akustik im Wageninneren – ohne Prototypen für die Innenverkleidung testen zu müssen.

[www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2007/05/Mediendienst52007Thema3.jsp](http://www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2007/05/Mediendienst52007Thema3.jsp)

### **Digitales Superhelden-Aerobic**

Die Filmstars des 21. Jahrhunderts sind keine. Sie tragen Namen wie Peter Nofz und werkeln im Verborgenen, in Büros vor Computerschirmen. Es sind die Spezialeffekte-Macher der Hollywood-Blockbuster. Bei der Stuttgarter Konferenz FMX lassen sie ihre digitalen Puppen tanzen.

[www.stern.de/computer-technik/computer/588405.html](http://www.stern.de/computer-technik/computer/588405.html)

### **Virtueller Blick in den Körper**

Siemens schickt sich an, die Palette der bisherigen Operationsmethoden in der Medizin entscheidend zu erweitern. Durch das „Augmented Reality“ (AR) System kann der Arzt direkt in den Körper des Patienten schauen. Dies ermöglicht präzises arbeiten – aber noch ist die Technik nicht ganz ausgereift.

[www.handelsblatt.com/news/default.aspx? t=ft& p=203116& b=1265139](http://www.handelsblatt.com/news/default.aspx? t=ft& p=203116& b=1265139)

### **Virtuelle Realität hilft bei Schleudertrauma**

Statistisch gesehen passieren Tag für Tag mehr als 1.200 Unfälle, bei denen Menschen verletzt werden. Eine häufige Verletzung ist das Schleudertrauma der Halswirbelsäule, das typischerweise nach Auffahrunfällen auftritt. Eine objektive Diagnose zu stellen, ist schwierig, denn bislang können nur Schädigungen der Halswirbel bildhaft dargestellt werden.

<http://idw-online.de/pages/de/news207989>

### **C<sup>2</sup>A<sup>2</sup>S<sup>2</sup>E - Flugzeuge aus dem Computer**

Mit der heute erfolgten Vorstellung des Projektes C<sup>2</sup>A<sup>2</sup>S<sup>2</sup>E (Center for Computer Applications in AeroSpace Science and Engineering) wurde am Standort Braunschweig des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR) die Grundlage für eines der anspruchsvollsten Projekte in der aktuellen Luftfahrtforschung gelegt. Das 30 Millionen Euro teure Vorhaben soll dem Aufbau eines weltweit anerkannten und Fachgebiets übergreifenden Kompetenzzentrums für numerische flugphysikalische Simulation dienen.

[www.dlr.de/desktopdefault.aspx/tabid-1/86\\_read-9166/](http://www.dlr.de/desktopdefault.aspx/tabid-1/86_read-9166/)

### **Second Life als Flucht vorm realen Leben?**

In den letzten Jahren boomt die digitale Online-Welt, die es Nutzern ermöglicht, mittels 3D-Optik eine virtuelle Sphäre zu gestalten, in der gespielt, gehandelt oder auf vielfältigste Art kommuniziert wird. Das seit 2003 online verfügbare System Second Life hat inzwischen mehr als sechs Millionen registrierte Nutzer. In einer Umfrage unter Leitung von Prof. Dr. Manfred Kirchgeorg und seiner wissenschaftlichen Mitarbeiterin Kathrin Jung haben Studenten der Handelshochschule Leipzig 90 Avatare in der Second Life-Welt interviewt.

<http://idw-online.de/pages/de/news208017>

### **Siemens schließt Übernahme von UGS ab. Das Geschäft firmiert unter dem Namen UGS PLM Software**

UGS Corp., führender Anbieter von Product-Lifecycle-Management (PLM)-Software und -Dienstleistungen, gab den Abschluss der Übernahme des Unternehmens durch die Siemens AG zum 04. Mai 2007 bekannt. Das Unternehmen wird künftig unter dem Namen UGS PLM Software als weltweites Geschäftsgebiet des Siemens-Bereiches Automation and Drives (A&D) firmieren. Die Unternehmen gaben am 25. Januar die Vereinbarung bekannt, dass die Siemens AG die Firma UGS für 3,5 Mrd. US-Dollar übernimmt, einschließlich der Übernahme bestehender Verbindlichkeiten.

[www.ugsplm.de/ueber\\_uns/presse/07/1607.shtml](http://www.ugsplm.de/ueber_uns/presse/07/1607.shtml)

### **CAD-Konvertierung unabhängig vom Quell-System**

Produktentwickler binden immer öfter Technologien der Virtuellen Realität (VR) in die Prozesskette ein und generieren auf Basis von CAD-Konstruktionsdaten anschauliche Visualisierungsmodelle. Die Software CAD2Vis des Fraunhofer IGD ermöglicht die Umwandlung von CAD-Rohdaten in Visualisierungsdaten, und zwar unabhängig vom Quell-CAD-System.

[www.dressler-verlag.de/news/2007\\_05/IGD\\_A2.htm](http://www.dressler-verlag.de/news/2007_05/IGD_A2.htm)

#### **Delmia: Europa-Konferenz am 16./17. Oktober in Stuttgart**

Die diesjährigen Delmia Worldwide Customer Conferences, die in Europa, USA und Asien stattfinden, stehen unter dem Motto: "Manufacturing in Motion". Am 16. und 17. Oktober 2007 findet die europäische Tagung im SI-Zentrum in Stuttgart statt. Es werden etwa 400 Teilnehmer erwartet. Referenten unter anderem aus dem Automobil- und Flugzeugbau sollen in Workshops, Demonstrationen und Diskussionen die Möglichkeiten von Delmia für die Digitale Fabrik darstellen. Am ersten Tag der Veranstaltung werden vorwiegend Management-orientierte Themen behandelt, der zweite Tag richtet sich verstärkt an Anwender.

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

===== Termine =====

#### **05.06.2007 FEM-Informationstag**

Linz, Austria.

[www.ebm.at](http://www.ebm.at)

#### **20.06.2007 "Digitale Produktion" Verknüpfung von realer und digitaler Welt**

Fraunhofer Gesellschaft, Institutszentrum Stuttgart.

[www.iao.fraunhofer.de/d/veranstaltungen/digitale\\_produktion.pdf](http://www.iao.fraunhofer.de/d/veranstaltungen/digitale_produktion.pdf)

#### **21.06.2007 Informationstag zum Knowledge Based Engineering**

Informationsveranstaltung der CADFEM GmbH im VDC Fellbach.

[www.cadfem.de/Infoveranstaltungen.5322.0.html?&no\\_cache=1&tx\\_semcf\\_pi1\[single\]=2994](http://www.cadfem.de/Infoveranstaltungen.5322.0.html?&no_cache=1&tx_semcf_pi1[single]=2994)

#### **27.06.2007 Statusseminar Simulationstechnik**

ISW Stuttgart, Germany.

[www.isw.uni-stuttgart.de/Simulation/C\\_Statusseminar/index.html](http://www.isw.uni-stuttgart.de/Simulation/C_Statusseminar/index.html)

#### **10.07.2007 Workshop Innovationsmanagement**

VDC Fellbach, Germany.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/Improve\\_Programm\\_Anmeldung.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/Improve_Programm_Anmeldung.pdf)

#### **15.- 18.07.2007 IPT-EGVE 2007**

Bauhaus-Universität Weimar, Germany.

[www.uni-weimar.de/medien/vr/ipt-egve/](http://www.uni-weimar.de/medien/vr/ipt-egve/)

#### **16.10.2007 TOP Veranstaltung: Virtuelle Technologie und Simulation im Entwicklungsprozess**

Weinstadt, Fellbach, Germany.

[www.top-online.de/cgi-local/semlang.pl?278&278-1](http://www.top-online.de/cgi-local/semlang.pl?278&278-1)

===== 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.