

## VDC Newsletter März 2008

Der monatliche Informationsdienst mit Nachrichten und Terminen rund um das Thema Virtual Engineering speziell für Mitgliedsunternehmen, Partner und Förderer des Virtual Dimension Centers (VDC).

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

### **Supercomputing für die Automobilindustrie**

Ob es um das Thema Leichtbau geht oder um die Entwicklung leiser und vor allem verbrauchs- und schadstoffarmer Fahrzeuge - in der Automobilindustrie sind numerische Simulationsmethoden zur Produktentwicklung und Optimierung unverzichtbar. Für die dafür notwendige Forschung und den Einsatz solcher Simulationen bietet die Universität Stuttgart mit ihren Forschungszentren und dem Höchstleistungsrechenzentrum (HLRS) mit seinen Supercomputern beste Voraussetzungen. Auf diesem Feld haben Wissenschaft und Wirtschaft jetzt eine zukunftsweisende Zusammenarbeit gestartet.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/ASCS\\_Pressemitteilung\\_080306.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/ASCS_Pressemitteilung_080306.pdf)

### **Kompetenz-Zentrum für Kunst-Welten**

Die Technik ist faszinierend, die Anwendung aber noch kompliziert und kostenintensiv. Die Rede ist von digitaler Realität, 3-D-Darstellung und ihrer Anwendung in Forschung, industrieller Produktion und Ausbildung. Im Neuhausener Take-Off-Gewerbepark soll jetzt das dritte VDC-Zentrum in Baden-Württemberg gegründet werden.

[www.suedkurier.de/region/pfullendorf/messkirch/art2876,3120228](http://www.suedkurier.de/region/pfullendorf/messkirch/art2876,3120228)

### **Virtuelle Limeswelten**

Das Projekt "Virtuelle Limeswelten" soll den Limes, ein einzigartiges archäologisches Denkmal, der breiten Öffentlichkeit erschließen. Seit Frühjahr 2007 wird es unter der Federführung des Landratsamts Rems-Murr-Kreis entwickelt. Von besonderer Bedeutung ist dabei die Arbeit des Kompetenzzentrums für Virtuelle Realität (VDC).

[www.vdc-fellbach.de/DATA/File/Projekte/Limes\\_CZ06032008.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/File/Projekte/Limes_CZ06032008.pdf)

### **Workshop: Das innovative Unternehmen**

Das innovative Unternehmen - weht in Ihrem Unternehmen schon die kräftige Brise Innovation? Unter diesem Motto findet am Dienstag, 8. April 2008, 18-21 Uhr im VDC ein Vortrag und Workshop statt. Aufklärendes, Spannendes, Inspirierendes und viele Impulse für Unternehmen werden an diesem Abend angeboten und in kreativen, paradoxen Workshops zusammen erarbeitet. Die Veranstaltung richtet sich vor allem an Führungskräfte, die ihr Unternehmen auf Innovationen ausrichten wollen. Die Teilnahme ist kostenlos, Anmeldung aber erforderlich.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/innovationsveranstaltung.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/innovationsveranstaltung.pdf)

### **Design als Erfolgsfaktor für Unternehmen**

Beim 3. Fachkongress „Design Process“ in der Fellbacher Schwabenlandhalle haben sich rund 90 Unternehmer, Designer und Technische Leiter über Designmanagement als Erfolgsfaktor für Unternehmen informiert. Regionale Firmen berichteten, welche Vorteile sie durch die Integration von Design in ihre Geschäftsprozesse haben. Der Kongress wurde von der Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH (WRS), dem Kompetenznetzwerk Mechatronik BW und dem Virtual Dimension Center (VDC) in Fellbach organisiert.

[www.region-stuttgart.de/sixcms/rs\\_presse\\_mitteilungen\\_detail/?sv\[id\]=269328](http://www.region-stuttgart.de/sixcms/rs_presse_mitteilungen_detail/?sv[id]=269328)

===== Nachrichten & Aktuelles =====

### **ICIDO ruft Virtual Reality Excellence Award ins Leben**

In diesem Jahr verleiht ICIDO erstmals den Virtual Reality Excellence Award. Mit diesem Preis sollen herausragende praxisorientierte Anwendungen im Bereich der virtuellen Produktentwicklung gewürdigt werden. Die Modalitäten des Wettbewerbs wurden am 22. Februar 2008 anlässlich des ICIDO Education Days vorgestellt, einer Veranstaltung, die die Zusammenarbeit zwischen Industrie und Forschung fördern und intensivieren soll. Der Award wird in Zukunft jährlich vergeben. Die Jury setzt sich zusammen aus Vertretern von Wissenschaft, Medien und Industrie, darunter Dr. Christoph Runde vom Virtual Dimension Center.

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

### **Clusterkonzept „Medizintechnik und Gesundheit“ in der zweiten Runde**

Eine Bewerbung, an der das Virtual Dimension Center strategisch beteiligt ist, hat die Finalrunde bei dem vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) ausgeschriebenen Spitzenclusterwettbewerb erreicht: Das Spitzenclusterkonzept "Medizintechnik und Gesundheit Tuttlingen/Neckar-Alb", koordiniert von BIOPRO Baden-Württemberg. 38 Bewerbungen waren bundesweit beim BMBF eingereicht worden. Zwölf davon wählte eine hochrangig besetzte Jury in die Finalrunde.

[www.bio-pro.de/de/life/magazin/04594/index.html](http://www.bio-pro.de/de/life/magazin/04594/index.html)

### **Berufsbegleitender CAE-Masterstudiengang**

Um den wachsenden Bedarf an Berechnungsingenieuren zu begegnen, bietet die CADFEM GmbH zusammen mit den Fachhochschulen Ingolstadt und Landshut seit 2005 den berufsbegleitenden Masterstudiengang Applied Computational Mechanics an. Das Studium vermittelt den Teilnehmern eine praxisorientierte Wissensvertiefung auf dem Gebiet der computergestützten Simulationstechniken. Die Einbeziehung von Managementthemen rundet das zweijährige berufsbegleitende Studium zu einem exzellenten Weiterbildungsangebot ab.

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

### **9th RTT Conference in Wien**

In den letzten acht Jahren hat sich die RTT Conference zu einer der wichtigsten Networking-Plattform in der professionellen 3D-High-End-Visualisierung entwickelt. Designer, Virtual Reality-Spezialisten, Marketingexperten, Entwickler und Konstrukteure von namhaften Unternehmen aus der Automobil-, Luftfahrt- und Konsumgüterindustrie sowie Media-Agenturen kommen hier zusammen, um sich über den aktuellen Stand und die neuesten Trends in der 3D-High-End-Visualisierung zu informieren. Vom 10. bis 11. April 2008 dient die historische Kulisse der Wiener Hofburg als Rahmen für die Veranstaltung.

[www.rtt.ag/cms/de/?prm\\_content=rtt/de/company/9th\\_RTT\\_Conference\\_overview.xml](http://www.rtt.ag/cms/de/?prm_content=rtt/de/company/9th_RTT_Conference_overview.xml)

### **Tisch-Computertomographie**

Die Computertomographie (CT) hat in den letzten Jahren, nicht nur in Forschung und Entwicklung, sondern auch in der industriellen Anwendung zunehmend an Bedeutung gewonnen. Zu dieser Entwicklung trägt bei, dass die Computertomographie zerstörungsfrei und in relativ kurzer Zeit dreidimensionale Volumenbilder der inneren und äußeren Struktur von Objekten liefert, die auch von Laien gut interpretiert werden können. Einer breiteren Anwendung stehen jedoch der hohe Anschaffungspreis sowie die komplizierte Bedienung des Tomographen, die speziell geschultes Personal erforderlich macht, entgegen.

<http://idw-online.de/pages/de/news249092>

### **TUB: Schnell und automatisch von 2D zu 3D**

Für ihre Geschäftsidee im Bereich der 3D-Technologie wurden am Mittwoch, dem 5. März 2008, Wissenschaftler der TU Berlin mit dem Gründerpreis "Mit Multimedia erfolgreich starten" auf der Cebit ausgezeichnet. Die Unternehmensgründer der TU Berlin haben ein automatisches Konvertierungsverfahren entwickelt, durch das sich 2D-Formate in 3D beschleunigt umwandeln lassen. Mit dieser Innovation verfügen sie über einen enormen technologischen Vorsprung gegenüber aktuellen Dienstleistern für die 2D/3D-Konvertierung von Filmen.

<http://idw-online.de/pages/de/news249903>

### **3D-Rendering-Spezialist Bunkspeed gründet Automotive- und Transportsparte**

Der Anbieter von 3D-Rendering-Lösungen hat eine Automotive- und Transportabteilung ins Leben gerufen, um die Präsenz für Kunden in den US-amerikanischen, europäischen und asiatischen Märkten zu verstärken. Der neue Unternehmensbereich von Bunkspeed wird von Detroit/Michigan aus operieren.

[www.autocad-magazin.de/index.php3?page=news-show\\_neu.php3&naechster=11955](http://www.autocad-magazin.de/index.php3?page=news-show_neu.php3&naechster=11955)

### **Jogging extrem: 10.000 km in 20 Wochen**

Dassault Systèmes zeigt mit "Virtual Plus Reality Challenge", wie virtuelle Lösungen in der Sportbranche Innovationen vorantreiben. Extremsportler Philippe Fuchs läuft 10.000 km von Paris nach Peking. Der 57-jährige Franzose legt dabei täglich 85 Kilometer zurück und erreicht Peking während der Olympischen Spiele im August. Dabei durchquert er zwei Kontinente und verschleißt etwa zehn Paar Laufschuhe.

[www.presseportal.de/pm/56092/1154350/dassault\\_syst\\_mes](http://www.presseportal.de/pm/56092/1154350/dassault_syst_mes)

### **Das Büro der Zukunft**

Viele Arbeitsplätze sehen so aus, als hätte die digitale Revolution nie stattgefunden. Mit den aktuellen und künftigen Anforderungen an Büroarbeitsplätze befasst sich deshalb das Stuttgarter Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation.

[www.dradio.de/dkultur/sendungen/ewelten/753844/](http://www.dradio.de/dkultur/sendungen/ewelten/753844/)

### **Digital Factory 2008: ICIDO entführt in virtuelle Welt der Produktentwicklung**

Als besonderes Highlight der Digital Factory vom 21. bis 25. April 2008 in Hannover zeigt die Sonderschau RapidX in Halle 17 den Weg vom digitalen Modell eines Gabelstaplers zum realen Produkt. Erstmals wird die gesamte Prozesskette von der Designstudie über die Konstruktion und Simulation bis hin zum Prototyp live dargestellt. ICIDO baut hierfür ein Virtual-Engineering-Szenario auf, mit dem das Fahrzeug bereits in der Entwicklungsphase in seinem künftigen Einsatzfeld getestet werden kann – rein virtuell und trotzdem täuschend echt.

[www.icido.de/de/Presse/Aktuelles/1205836770](http://www.icido.de/de/Presse/Aktuelles/1205836770)

### **Beam Dich in die dritte Dimension**

Schluss mit platt! Forscher, Filmer und Erfinder versuchen seit Jahrzehnten, flache Bilder in die dritte Dimension zu heben - mit abenteuerlichen Apparaten. Hologramme, 3D-Brille, sogar der "Teledildonic" für Cybersex: So sah der optische Tiefen-Traum aus.

[http://einestages.spiegel.de/static/authoralbumbackground/1607/expedition\\_in\\_die\\_dritte\\_dimension.html](http://einestages.spiegel.de/static/authoralbumbackground/1607/expedition_in_die_dritte_dimension.html)

### **Virtuelle Konstrukteure arbeiten im Cyberspace**

Auf „Beko-Insel“ werden Dinge aus der Realität nachgebaut, um ihre Funktionsweise zu testen. Diese Wirkstoffanlage kann mittels Avataren realistisch begangen werden. Beko Holding AG: Auf „Beko-Insel“ auf der „Second Life“-Plattform werden virtuelle Anlagen gebaut, die realistisch begangen werden können.

[www.medianet.at/content13251-53.html](http://www.medianet.at/content13251-53.html)

### **Standbilder werden beweglich**

Forscher an der Stanford University haben einen neuen Web-Dienst namens Make3D entwickelt, mit dem Nutzer sich aus zweidimensionalen Außenaufnahmen ein 3D-Modell fertigen lassen können. So soll es möglich werden, eine realistischere visuelle Repräsentation eines Standbildes zu schaffen – eine, durch die der Zuseher sogar "fliegen" kann.

[www.heise.de/tr/Standbilder-werden-beweglich--/artikel/105040/0/201](http://www.heise.de/tr/Standbilder-werden-beweglich--/artikel/105040/0/201)

### **Neues Leben im Plakat**

Mal wieder hängen neue Werbeposter in der Stadt, ein Kinofilm wird damit beworben. Der Blick fällt kurz darauf, dann geht man weiter. So war es bislang. Doch was wäre, wenn das Pappplakat plötzlich zum Leben erweckt würde? Und ohne weiteres Zutun eine Art Film vor dem Zuschauer abläufe?

[www.stern.de/computer-technik/technik/613498.html](http://www.stern.de/computer-technik/technik/613498.html)

### **3. Virtual Fires Kongress**

Passend zum 150-jährigen Jubiläum der freiwilligen Feuerwehr St. Georgen treffen sich vom 02.-03. April 2008 in der idyllischen Bergstadt erneut nationale und internationale Simulations-Experten aus Forschung und Praxis zum gegenseitigen Erfahrungsaustausch bei der Entwicklung und dem Einsatz innovativer Technologien in Brandschutz- und Brandbekämpfung.

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

### **Infotage "Simulation in der Elektronikentwicklung"**

CADFEM veranstaltet Infotage zur Simulation in der Elektronik, und zwar für Bereiche wie Leistungselektronik und Elektroantriebe. Dazu werden mehrere branchenspezifische Informationstage ausgerichtet. Ein besonderer Schwerpunkt liegt dabei auf dem Temperaturmanagement und auf strukturmechanischen, elektromagnetischen und strömungsmechanischen Anwendungen - inklusive der Kopplung verschiedener physikalischer Phänomene.

[www.cadferm.de/Aktuell.5594.0.html?&tx\\_ttnews\[tt\\_news\]=838&cHash=48e5219bc4](http://www.cadferm.de/Aktuell.5594.0.html?&tx_ttnews[tt_news]=838&cHash=48e5219bc4)

===== Termine & Veranstaltungen =====

**02.04.-03.04.2008 3. Virtual Fires Kongress**

Rathaus St. Georgen

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

**04.04.2008 17. Lageregelseminar '08**

ISW Universität Stuttgart

[www.isw.uni-stuttgart.de/veranstaltungen/](http://www.isw.uni-stuttgart.de/veranstaltungen/)

**09.04.-11.04.2008 Virtual Reality International Conference - LAVAL VIRTUAL**

Laval, Frankreich

[www.laval-virtual.org/index.php?lang=en](http://www.laval-virtual.org/index.php?lang=en)

**10.04.-11.04.2008 9th RTT Conference**

Wiener Hofburg, Österreich

[www.rtt.ag](http://www.rtt.ag)

**14.04.-18.04.2008 Eurographics 2008**

Crete, Greece

[www.ics.forth.gr/eg2008/home.php](http://www.ics.forth.gr/eg2008/home.php)

**21.04.-25.04.2008 Leitmesse Digital Factory**

Hannover Messe

[www.hannovermesse.de/digital\\_factory](http://www.hannovermesse.de/digital_factory)

**22.04.2008 Simulation in der Fluidtechnik**

IFD, TU Dresden

[www.cadferm.de/Infoveranstaltungen.5322.0.html?&no\\_cache=1&tx\\_semcf\\_pi1\[single\]=4787](http://www.cadferm.de/Infoveranstaltungen.5322.0.html?&no_cache=1&tx_semcf_pi1[single]=4787)

**05.05-08.05 2008 13th International Conference on Animation, Effects, Games and Digital Media**

Haus der Wirtschaft, Stuttgart.

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

**13.-16.05.2008 X Symposium on Virtual and Augmented Reality**

João Pessoa, Brasilien

[www.di.ufpb.br/svr2008/site/](http://www.di.ufpb.br/svr2008/site/)

**15.05.2008 VAR?: VR/AR-Technologien für die Produktion**

Technische Universität Chemnitz

[www.tu-chemnitz.de/mb/WerkzMasch/Deutsch/pdf/vrar2\\_flyer.pdf](http://www.tu-chemnitz.de/mb/WerkzMasch/Deutsch/pdf/vrar2_flyer.pdf)

**29./30.05 2008 EGVE 08**

Eindhoven, Niederlande

[www.kyb.tuebingen.mpg.de/EGVE/index.html](http://www.kyb.tuebingen.mpg.de/EGVE/index.html)

===== Service & Kontakt =====

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