

## VDC Newsletter November 2008

Der VDC Newsletter ist der monatliche Informationsdienst des Virtual Dimension Centers Fellbach (VDC) mit Neuigkeiten aus dem Netzwerk sowie Nachrichten und Terminen rund um das Thema Virtual Engineering.

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

### **Ein Klassiker für die technische 3D-Visualisierung: Ventilprüfsysteme von Dungs**

Die Karl Dungs GmbH & Co. KG beliefert als Spezialist für Gas-Sicherheits- und Regeltechnik Unternehmen wie Viessmann, Bosch oder Weishaupt. Um den Nutzen von Dungs-Ventilprüfsystemen im Zuge der Einführung auf dem US-Markt prägnant und plastisch zu transportieren, hat das Unternehmen auf die 3D-Visualisierungsdienstleistung der Firma madness zurückgegriffen.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/PM\\_Dungs.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/PM_Dungs.pdf)

### **Pininfarina Förderpreis 2008: "Your design for future"**

Zum dritten Mal in Folge wurde der Pininfarina Förderpreis vergeben. Die Jury wählte in diesem Jahr aus über 70 Modelleinreichungen sechs Preise aus, für die insgesamt 6.000 € ausgelobt waren. Sechs weitere Exponate erhielten eine Anerkennung. Vertreten waren die Studiengänge Industriedesign, Transportationdesign und Buildingdesign. Neben den üblichen Designkriterien spielte bei der Bewertung der eingereichten Arbeiten der ökologische Nutzen eine entscheidende Rolle.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Pininfarina\\_Preisverleihung.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Pininfarina_Preisverleihung.pdf)

### **Veranstaltung der Dialogreihe „High Speed Processes and Services“ bei Dürr**

Wieder öffnet ein renommiertes Unternehmen, die Dürr Systems GmbH, für die Reihe „High Speed Processes and Services“ seine Türen und lässt uns hinter die Kulissen blicken. Beim Gastgeber Dürr, dem Weltmarktführer für Automobil-Lackierroboter, erwarten Sie spannende Vorträge zum aktuellen Trendthema Energieeffizienz.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/101208\\_Einladung\\_DUERR.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/101208_Einladung_DUERR.pdf)

### **Simulation und Visualisierung in der Kunststofftechnologie**

Der Expertenworkshop "Simulation und Visualisierung in der Kunststofftechnologie" am 10. Dezember 2008 im VDC TZ St. Georgen informiert in Fachvorträgen und an Hand von Best-Practice-Beispielen über die grundlegenden Simulations- und Visualisierungstechniken zur Analyse von Kunststoffbauteilen und Gießwerkzeugen.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/VDCworkshop\\_kunststoffindustrie\\_101208\\_kl.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/VDCworkshop_kunststoffindustrie_101208_kl.pdf)

### **Einreichungsschluss CyberOne Award am 12. Januar 2009**

Der CyberOne Award prämiert zukunftsweisende Geschäftsmodelle. Gesucht werden innovative Geschäftskonzepte aus allen Hightech-Branchen, Interessierte Unternehmen und Gründer können bis zum 12. Januar 2009 ihre Geschäftsideen in Form eines Businessplans einreichen. Neben Start-ups richtet sich der Wettbewerb explizit auch an Wachstumsunternehmen. Für Wachstumsunternehmen, die sich bereits erfolgreich am Markt etabliert haben und über 1 Mio. Umsatz (in 2007 oder 2008) erreicht haben, gelten erleichterte Teilnahmebedingungen.

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

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

### **VR-Sonderfläche auf der Euromold 2008**

Feynsinn, ICIDO, Imsys, Infitec, projectiondesign und Seac 02 präsentieren bei der diesjährigen Euromold vom 03.-06.12.2008 in Frankfurt auf einer Sonderfläche (Halle 6.0/D 16) standardisierte VR-Komplettlösungen für einen breiten, branchen- und prozessübergreifenden Einsatz immersiver Technologien in der Produktentwicklung.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/PI\\_EUROMOLD\\_2008\\_081113.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/PI_EUROMOLD_2008_081113.pdf)

### **"2. Baden-Württembergisches Cluster-Forum": Gemeinsam mehr erreichen**

Auf dem "2. Baden-Württembergischen Cluster-Forum" diskutierten Experten über den Nutzen von Clusterinitiativen. In Workshops ging es um "Erfolgsfaktoren für das Management regionaler Cluster", "Clusterwettbewerbe - Ein Instrument zur Mobilisierung von Clusterinitiativen?" und "Cluster als Instrument im internationalen Wettbewerb". Während der Veranstaltung präsentierten sich landesweite und regionale Clusterinitiativen in einer Begleitausstellung.

[www.rkw-bw.de/termine/Cluster-Forum2008.php](http://www.rkw-bw.de/termine/Cluster-Forum2008.php)

### **Cyber-Technologie im Klassenzimmer: Cinemizer Bestandteil einer völlig neuen Lernform**

Für Schüler und Studenten beginnt möglicherweise eine vollkommen neue Art des Lernens. Schon bald könnte der „Cyber-Classroom“ Realität werden. Dafür sorgen Komponenten der Unternehmen Visenso, einem Visualisierungs- und Virtual-Reality-Experten, und Carl Zeiss.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/PI\\_VISENSO\\_Zeiss\\_081110.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/PI_VISENSO_Zeiss_081110.pdf)

### **Strategische Partnerschaft zwischen RTT und Datacolor**

Datacolor, ein führender Anbieter im Bereich digitaler Farbmanagement - Technologien, und die Realtime Technology (RTT) AG gehen eine strategische Technologiepartnerschaft und Marketingkooperation ein. Das Ziel der Partnerschaft ist es, digital entwickelte und erstellte Farben in Produkte wie animierte Filmsequenzen, Werbeanzeigen, Verpackungen und andere Sachmittel virtuell zu übertragen.

[www.digitalproduction.com/dp/news\\_detail.asp?ID=9203&MODE=5&NS=1](http://www.digitalproduction.com/dp/news_detail.asp?ID=9203&MODE=5&NS=1)

### **Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM) - Innovationen generieren, finanzieren und umsetzen**

Das „Zentrale Innovationsprogramm Mittelstand“ (ZIM) bildet bundesweit das Basisprogramm des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie und dient der Unterstützung kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU). Das ZIM zielt darauf ab, KMU zu mehr Anstrengungen für marktorientierte Forschung, Entwicklung und Innovationen anzuregen. Zu diesem Thema bietet die Fraunhofer-Technologie-Entwicklungsgruppe TEG in Stuttgart am 4. Dezember die Informationsveranstaltung „Innovationen generieren, finanzieren und umsetzen“.

[www.fraunhofer.de/veranstaltungen/2008/dezember/04DezZentInnovationsprogrMittelstand.jsp](http://www.fraunhofer.de/veranstaltungen/2008/dezember/04DezZentInnovationsprogrMittelstand.jsp)

### **Software für sichere Operationen und Krebs-Früherkennung**

Die Bremer Universitätsausgründung MeVis zeigt, wie aus Forschung ein weltweit gefragtes Produkt entsteht. Ihre Software zur Bildauswertung macht Operationen sicherer und verbessert die frühe Erkennung von Krebs.

[www.wiwo.de/technik/software-fuer-sichere-operationen-und-krebs-frueherkennung-377883/](http://www.wiwo.de/technik/software-fuer-sichere-operationen-und-krebs-frueherkennung-377883/)

### **Wirtschaftsminister Ernst Pfister zieht gemeinsam mit Unternehmen positive Zwischenbilanz zu Innovationsgutscheinen**

Der im Frühjahr 2008 gestartete Modellversuch „Innovationsgutscheine für kleine Unternehmen mit weniger als 50 Beschäftigten“ erfreut sich in Baden-Württemberg regen Zuspruchs. Wie Wirtschaftsminister Ernst Pfister heute in Stuttgart mitteilte, gingen bisher 270 Anträge ein, von denen bereits 200 bewilligt wurden. Der Gesamtwert der ausgegebenen Gutscheine beträgt bislang rund 1,2 Millionen Euro. „Damit trägt das Land mit vergleichsweise geringem Aufwand dazu bei, kleine Unternehmen mit unter 50 Beschäftigten bei der Entwicklung neuer Produkte, Produktionsverfahren und Dienstleistungen zu unterstützen“, betonte der Minister.

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

### **Grafikprozessor für komplexe Anwendungen**

Die Nachfrage nach professionellen Lösungen im Bereich Visuelles Computing steigt kontinuierlich: sei es auf dem wissenschaftlich-technischen Gebiet, im medizinischen Umfeld oder im Design-Bereich. Speziell für die komplexen Anforderungen in diesen Segmenten konzipiert, bringt NVIDIA den Grafikprozessor Quadro FX 5800 auf den Markt. Mit seinen 4 GByte Arbeitsspeicher wird er eine neue Bestleistung hinsichtlich Grafikpower setzen.

[www.autocad-magazin.de/nl/12941](http://www.autocad-magazin.de/nl/12941)

### **Super-Computing unter dem Schreibtisch**

Joos Batenburg kann seine Begeisterung kaum verhehlen. Zusammen mit seinem Team am Vision Lab der Universität Antwerpen hat er eines der zentralen Probleme der digitalen bildgebenden Medizin gelöst: teure Rechenpower. Der selbstentwickelte Super-Computer "Fastra" berechnet den 3-D-Ganzkörper-Scan eines

Patienten in Minuten, wofür die vier zu einem Cluster zusammenschalteten Quad-Core-PC des Instituts bislang Tage brauchten.

[www.handelsblatt.com/technologie/it-internet/super-computing-unter-dem-schreibtisch:2091204](http://www.handelsblatt.com/technologie/it-internet/super-computing-unter-dem-schreibtisch:2091204)

### **CADFEM Users´ Meeting 2008: Foto-Impressionen & Konferenz-CD**

930 Teilnehmer, über 250 Fachvorträge & Workshops, 35 Aussteller und ein attraktives Rahmenprogramm: Die ANSYS Conference & das 26. CADFEM Users´ Meeting 2008 vom 22.-24. Oktober in Darmstadt war einmal mehr eine erfolgreiche Veranstaltung. Ausführliche Informationen dazu, einschließlich einer Bildergalerie und ein Bestellformular für die Konferenzunterlagen auf CD finden Sie auf der Tagungs-Homepage.

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

### **Lebensecht: Operationstraining in Virtueller Realität**

Den Chirurgen stellt die videogeführte endoskopische Operation vor neue Herausforderungen. Er muss lernen, mit Hilfe eines Kamerabildes die Organe zu untersuchen und ohne direkten visuellen und taktilen Kontakt krankes von gesundem Gewebe zu unterscheiden. Mit dem TUR-Simulator, den KARL STORZ auf der Basis eines EU-Forschungsprojekts in direkter Kooperation mit dem Fraunhofer FIRST seit 2002 entwickelt hat, können Chirurgen minimal-invasive urologische Operations-techniken erlernen.

[www.idw-online.de/pages/de/news289151](http://www.idw-online.de/pages/de/news289151)

### **RTT erwirbt Software von Bytes + Lights**

Der Münchner Virtual Reality (VR)-Spezialist Realtime Technology (RTT) AG gibt den Erwerb von Nutzungs- und Verwertungsrechten an sämtlichen Softwareprodukten der Bytes + Lights GmbH bekannt. Dabei handelt es sich um Lösungen für Datenaufbereitung, technische Dokumentation und virtuelle Fotografie. Mit der Software von Bytes + Lights können Designer ihre CAD-Modelle in kürzester Zeit für nachgeschaltete Prozesse aufbereiten.

[www.digitalproduction.com/dp/news\\_detail.asp?ID=9113&MODE=5&NS=1](http://www.digitalproduction.com/dp/news_detail.asp?ID=9113&MODE=5&NS=1)

### **Google baut antikes Rom in 3D nach**

Ein Spaziergang durch die Straßen des alten Rom: Eine neue Erweiterung für den Digitalglobus Google Earth verspricht eine Zeitreise ins 4. Jahrhundert. Die Gebäude wurden mit großem Aufwand in 3D nachgebildet - doch das Ergebnis ist durchwachsen.

[www.spiegel.de/netzwelt/tech/0,1518,590178,00.html](http://www.spiegel.de/netzwelt/tech/0,1518,590178,00.html)

### **Call for Papers: Fachtagung Digitales Engineering und virtuelle Techniken**

Im Fokus der 6. Fachtagung „Digitales Engineering und virtuelle Techniken“ am stehen die Prozessketten des Automobil- und Maschinenbaus, ihrer Zulieferindustrie und Ausrüster mit den Schwerpunkten Engineering, Prozessgestaltung/-planung, Arbeits- und Betriebsorganisation unter Nutzung digitaler Technologien (Digitales Engineering). Ein wesentliches Ziel der 6. Fachtagung zum Thema digital Engineering und virtuelle Techniken am Fraunhofer IFF ist es, Anwender und Entwickler von Technologien der virtuellen und erweiterten Realität in einen Dialog zu führen.

[www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de/de/call-for-papers.html](http://www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de/de/call-for-papers.html)

### **Gleichungen in der Strömungsmechanik - DFG richtet neues Graduiertenkolleg an der TU Darmstadt ein**

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) hat der Technischen Universität Darmstadt ein weiteres Graduiertenkolleg bewilligt. Thema des neuen Kollegs mit dem Titel "Mathematical Fluid Dynamics" werden mathematische Strukturen von Gleichungen in der Strömungsmechanik sein. In dem internationalen Graduiertenkolleg wird die TU Darmstadt eng mit der University of Tokyo und der Waseda University in Japan zusammenarbeiten.

<http://idw-online.de/pages/de/news288152>

### **Apple erfindet Virtuelle-Realität-Videobrille**

Nicht immer beschreiben Apple-Patente zukünftige Produkte, doch in jedem Fall zeigen sie das, an dem in den Laboren des Unternehmens gearbeitet wird. Aus diesem Grund lohnt sich stets ein Blick in die an das US-Patentamt eingereichten Dokumente. Diesmal hat Apple sogar ein Gerät von einiger Brisanz für die virtuelle Realität beschrieben: Eine Videobrille, deren Darstellung der Kopfbewegung des Benutzers folgt.

[www.maclife.de/index.php?module=Pagesetter&func=viewpub&tid=1&pid=10458](http://www.maclife.de/index.php?module=Pagesetter&func=viewpub&tid=1&pid=10458)

### **"no!touch Solutions" schafft die berührungslose Maschinen- und Computersteuerung**

Mathis Graw und Till Kipshagen, Studenten im Master-Studiengang Computational Life Science der Universität zu Lübeck, haben den 1. Preis im Ideenwettbewerb Schleswig-Holstein 2008 gewonnen. Sie erhielten die Auszeichnung für ihre Geschäftsidee "no!touch Solutions", mit der sie eine videobasierte, berührungslose Handgestensteuerung für Maschinen und Computer entwickeln.

<http://idw-online.de/pages/de/news287637>

### **Designer im virtuellen Raum**

Zugegeben, es mutet etwas befremdlich an: Da steht ein Mensch mit lustiger Brille in einem leeren Raum und schwingt den Zeichenstift in der Luft. Doch es ist nicht immer so, wie es scheint: Der Betrachter wohnt nicht dem Einführungskurs im Tai Chi bei, er beobachtet vielmehr einen Möbeldesigner, der konzentriert bei der Arbeit ist. Mit flinken "Strichen" entsteht ein Sideboard, dessen Ausmaße geradezu perfekt in die Abmessung des Raumes passen.

<http://idw-online.de/pages/de/news286613>

### **Grafikkarten-Grundlagen: Die PC-Spiele-Beschleuniger**

3D-Spiele und Videobearbeitung machen erst mit einer schnellen Grafikkarte richtig Spaß. Doch die meisten Käufer werden von den technischen Angaben der Hersteller überfordert. Eine Übersicht, worauf Sie achten müssen.

[www.spiegel.de/netzwelt/tech/0,1518,588028,00.html](http://www.spiegel.de/netzwelt/tech/0,1518,588028,00.html)

### **Seminarprogramm FEM-Simulation für 2009**

CADFEM hat jetzt das Seminarprogramm zur FEM-Simulation für das Jahr 2009 veröffentlicht. Ein Teil des Programms besteht aus Anwenderschulungen für Einsteiger und Fort- geschrittene auf Basis der Programme Ansys, Ansys DesignSpace, LS-Dyna und komplementärer Software. Daneben gibt es auch Softwareübergreifende Veranstaltungen, etwa zu Betriebsfestigkeit und Metallumformung. Die Referenten kommen von CADFEM, aus Hochschulen oder der Industrie.

[www.cadfem.de/seminare/ueberblick.html](http://www.cadfem.de/seminare/ueberblick.html)

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

#### **1.-3. Dezember 2008 International Conference on Artificial Reality and Telexistence**

Yokohama, Japan.

[www.vrsj.org/ic-at/ICAT2008/](http://www.vrsj.org/ic-at/ICAT2008/)

#### **1.-3. Dezember 2008 International Symposium on Visual Computing**

Las Vegas, Nevada, USA.

[www.isvc.net/](http://www.isvc.net/)

#### **3.-4. Dezember 2008 Australasian Conference on Interactive Entertainment**

Brisbane, Australia.

<http://ieconference.org/ie2008/>

#### **3.-6. Dezember 2008 EuroMold**

Messegelände, Frankfurt/Main.

[www.euromold.com/english/index.php](http://www.euromold.com/english/index.php)

#### **4. Dezember 2008 Immersive Gebäudeplanung**

Institutszentrum der Fraunhofer-Gesellschaft (IZS), Stuttgart.

<http://idw-online.de/pages/de/event24953>

#### **10. Dezember 2008 Dialogreihe „High Speed Processes and Services“ bei Dürr**

Dürr Systems GmbH, Bietigheim-Bissingen.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/101208\\_Einladung\\_DUERR.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/101208_Einladung_DUERR.pdf)

#### **10. Dezember 2008 Simulation und Visualisierung in der Kunststofftechnologie**

VDC TZ St. Georgen.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/VDCworkshop\\_kunststoffindustrie\\_101208\\_kl.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/VDCworkshop_kunststoffindustrie_101208_kl.pdf)

**10. Dezember 2008 ACM SIGGRAPH Conference and Exhibition on Computer Graphics and Interactive Techniques**

Singapore.

[www.siggraph.org/asia2008/index.php](http://www.siggraph.org/asia2008/index.php)

**18.-22. Januar 2009 SPIE Conference on Visualization and Data Analysis**

San Jose, CA USA.

[www.indiana.edu/vda2009/](http://www.indiana.edu/vda2009/)

**19.-21. Januar 2009 International Conference on Forensic Applications and Techniques in Telecommunications, Information and Multimedia**

Adelaide, Australia.

[www.e-forensics.eu](http://www.e-forensics.eu)

**28.-29. Januar 2009 Oldenburger 3D-Tage**

Fachhochschule Oldenburg, Oldenburg.

[www.fh-oow.de/3dtage/](http://www.fh-oow.de/3dtage/)

**28. Januar 2009 World Mobility Forum**

Rathaus Stuttgart.

[www.worldmobilityforum.com/frmset.php?dbc=e09652ab61ef3a71cb3973b39bb047e5](http://www.worldmobilityforum.com/frmset.php?dbc=e09652ab61ef3a71cb3973b39bb047e5)

**3.-5. Februar 2009 LearnTec Karlsruhe**

Karlsruhe, Germany.

[www.learntec.de/cgi-bin/x-mkp/start.pl?language=1&eve\\_id=7&kind=10](http://www.learntec.de/cgi-bin/x-mkp/start.pl?language=1&eve_id=7&kind=10)

===== 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 eine E-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.

===== Impressum & Haftungsausschluss =====

Virtual Dimension Center Fellbach

Kompetenzzentrum Virtuelle Realität und Kooperatives Engineering w.V.

Auberlenstr. 13

70736 Fellbach

Tel.: 0711/58 53 09-0

Fax: 0711/58 53 09-19

eMail: [info@vdc-fellbach.de](mailto:info@vdc-fellbach.de)

Genehmigt als wirtschaftlicher Verein durch das Regierungspräsidium Stuttgart unter dem Namen „VirCE – Kompetenzzentrum Virtuelle Realität und Kooperatives Engineering“ (Az. 15-1113-1/VirCE).

Vertretungsberechtigt durch:

Vorstandsvorsitzender Christoph Palm MdL, Oberbürgermeister Stadt Fellbach

Geschäftsführer: Jens Mohrmann, Dr. Christoph Runde

Umsatz-Steuer-Nr.: DE2229031320  
Steuernummer: 90080/53721

Alle Beiträge im Newsletter wurden mit Sorgfalt recherchiert und zusammengestellt. Eine Haftung für fehlerhafte oder unrichtige Informationen wird ausgeschlossen. Das Virtual Dimension Center Fellbach (VDC) 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. Das VDC hat in seinem Newsletter Links zu externen Internetseiten gelegt. Das VDC hat hierauf keinerlei Einfluss und macht sich diese Inhalte nicht zu Eigen. Für die Inhalte verlinkter Websites ist grundsätzlich jede Haftung ausgeschlossen. Für die Inhalte der verlinkten Seiten ist stets der jeweilige Anbieter oder Betreiber der Seiten verantwortlich.