

VDC Newsletter Oktober 2008

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

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

Siemens PLM Software tritt VDC-Netzwerk bei

Siemens PLM Software, ein Geschäftsgebiet von Siemens Industry Automation, ist ein führender, weltweit tätiger Anbieter von Product Lifecycle Management (PLM)-Software und zugehörigen Dienstleistungen – mit 5,5 Millionen lizenzierten Anwendungen und 51.000 Kunden in aller Welt. Siemens PLM Software, mit Hauptsitz in Plano, Texas, verfolgt das Ziel, die Zusammenarbeit von Unternehmen und ihrer Partner unter Verwendung offener Enterprise-Lösungen in weltweiten Innovationsnetzwerken zu ermöglichen und damit die Entwicklung und Lieferung erstklassiger Produkte zu fördern.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Pressebericht_SiemensPLM_VDC.pdf

Simulation und Virtuelle Realität für KMU – wo liegen die wahren Potenziale?

Mit dem Intensiv-Seminar – Neue Technologien live erleben! in Zusammenarbeit mit der IHK Region Stuttgart und dem Fraunhofer IAO am 6. November 2008 in Stuttgart zeigen Ihnen Experten aus dem VDC-Netzwerk auf, wo die Potenziale liegen und welche Erfolgsfaktoren es gibt. Anhand von Praxisbeispielen aus der Industrie und von Laborführungen am Fraunhofer IAO können sich die Teilnehmer einen gezielten Eindruck vom Stand der Technik verschaffen und für sich selber die Einsatzpotenziale abschätzen.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Einladung_Simulation_VR.pdf

VDC auf dem 2. Baden-Württembergischen Clusterforum am 3. November

Bekannte Persönlichkeiten aus Wirtschaft, Wissenschaft und öffentlicher Verwaltung werden aus verschiedenen Blickwinkeln ihre Erfahrungen aus ihrer Mitwirkung in Clustern einbringen. Dabei wird sowohl bei den verschiedenen Beiträgen und der Podiumsdiskussion am Vormittag als auch bei den drei Workshops am Nachmittag die Frage im Mittelpunkt stehen, welchen konkreten Nutzen die Unternehmen von Clustern haben. Zudem bietet das Forum Gelegenheit, bereits etablierte Cluster wie und Netzwerkorganisationen wie das VDC, die mit einem Ausstellungsstand vertreten sein werden, näher kennen zu lernen.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Clusterforum_2008.pdf

VDC ist Partner des CyberOne Awards

Das Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach ist offizieller Partner des CyberOne Awards 2009 der Wirtschaftsinitiative bwcon. Der Businessplan-Wettbewerb CyberOne Award wird diesen Herbst zum elften Mal in Folge ausgeschrieben – in diesem Jahr erstmals bundesweit.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/PM_CyberOne\(1\).pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/PM_CyberOne(1).pdf)

Master-, Diplom- & Studienarbeiten im Bereich Virtuelle Realität

Auch im Wintersemester bietet das VDC für motivierte Studenten wieder die Möglichkeit, ihre Abschlussarbeiten in einem spannenden Technologieumfeld zu realisieren. Die Arbeiten werden zum Teil in Zusammenarbeit mit technologieführenden und innovativen Unternehmen aus dem VDC-Netzwerk erstellt. Eine aktuelle Übersicht über die möglichen Themen, die bearbeitet werden können, sind nachfolgend aufgeführt.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Diplomarbeiten_VR_VDC.pdf

Wissen, wer was weiß

Cluster-Management und der Aufbau von Technologie-Netzwerken sind heute weithin geläufige Instrumente der Regionalentwicklung und der Wirtschaftsförderung. Ihre Basis ist der Austausch von Wissen zwischen Wirtschaftsakteuren, um Innovationen hervorzubringen und so die regionale Wertschöpfung zu stärken. Doch über welches Wissen verfügen die Netzwerk-Mitglieder? Wie gut funktioniert der Wissensaustausch und wie sind die externen Beziehungen des Netzwerks? Das sind Fragen, mit denen sich auch das VDC Fellbach beschäftigt, eines von 14 Kompetenzzentren der Region Stuttgart. Auf der Suche nach Antworten erprobte das VDC als Pilotnetzwerk im internationalen Forschungsprojekt RICARDA erstmalig die Methode der Wissensbilanzierung.

www.region-stuttgart.de/sixcms/detail.php/290269?_thema=0&_skip

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

Forschungskooperation "Wärmeentwicklung in Feinblechen aus rostfreiem Stahl durch den Umformprozess"

Die lebhaften Entwicklungen an den Stahl- und Energiemärkten sowie der drastische Preisanstieg für Legierungselemente von Stahl machen weitere Anstrengungen im Hinblick auf das Verständnis von Umformprozessen erforderlich. Dies gilt insbesondere für Blechumformwerkstoffe im oberen Preissegment wie hochfeste und rostfreie Stähle. Aufgrund einiger Anregungen von Industriepartnern des Instituts für Umformtechnik Stuttgart wurde das Thema „Wärmeentwicklung in Feinblechen aus rostfreiem Stahl durch den Umformprozess“ aufgegriffen und eine Präsentation möglicher Arbeitspakete für eine geplante Forschungskooperation vorbereitet.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Umformtechnik.pdf

ICIDO verleiht Virtual Excellence Award an zwei Hochschulen

Gleich an zwei Hochschulen wurde im Rahmen des ICIDO SUMMIT 08 der erstmalig ausgerichtete ICIDO Virtual Reality Excellence Award verliehen. Die Fachhochschule Köln und die Technische Universität Chemnitz konnten sich gleichermaßen durchsetzen. Aber auch die Technische Universität München bewies als dritter Finalist, dass sich universitäre Forschung und wirtschaftliche Anwendung nicht ausschließen.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/ICIDO_PM_SUMMIT_Award1.pdf

Neue Version der Visualisierungssoftware JT2Go

Für das weit verbreitete 3D-Datenformat JT hat Siemens PLM eine neue Version vorgestellt. Die kostenfreie 3D-Visualisierungssoftware JT2Go soll es Anwendern erleichtern, effektiver mit digitalen Modellen in diesem Datenformat zu arbeiten. JT nutzt Dateien geringer Größe und ist laut Hersteller inzwischen in der PLM-Branche das am meisten eingesetzte 3D-Datenformat für die Produktvisualisierung, die Zusammenarbeit und die CAD-Interoperabilität. Die neue Version von JT2Go enthält verschiedene zusätzliche Funktionen, die vorher nur durch den Erwerb einer Lizenz der Visualisierungskomponente von Teamcenter verfügbar waren.

www.edm-report.de/news/2008_10/siemensplm.htm

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. Bereits morgens im Klassenzimmer oder Hörsaal bewegen sich Schüler und Studenten mit Hilfe der Virtual-Reality-Anlage von Visenso in einer virtuellen Umgebung, in der komplexe Phänomene vor allem aus Naturwissenschaft und Technik visualisiert werden.

www.pressrelations.de/new/standard/result_main.cfm?r=343889&sid=&aktion=jour_pm&quelle=0&n_firmanr = 107317&pfach=1&detail=1&sektor=pm&popup_vorschau=0

Studentenwettbewerb 3D-Visualisierung

Die Realtime Technology (RTT) AG und der Grafikkarten-Herstellern nVidia richten einen internationalen Wettbewerb für Studenten und Hochschulen rund um das Thema 3D-Visualisierung und "Virtual Reality" aus. Eingereicht werden können sämtliche Beiträge, die mit der Unterstützung von 3D-Visualisierungssoftware entstanden sind oder damit zu tun haben. Möglich sind Beiträge zu Themen wie "Interfacing & Interaction", "3D Rendering & Simulation Software Technologies" und "3D Content Realtime/Animated". Die Einsendefrist ist der 13. März 2009.

www.rtt.ag

Tridality: Neuer Hersteller von 3D-Displays

In den USA geht der Hersteller Tridality an den Start, der sich auf Displays für 3D-Darstellung spezialisiert hat. Diese Displays sollen 3D-Effekte ohne Projektion ermöglichen. PCs sind bereits eingebaut. Die Größen reichen von 21 Zoll (1200 x 1600) bis 42 Zoll (1920 x 1080). Beim kleineren Modell soll die beste 3D-Darstellung aus zwei Blickwinkeln möglich sein, bei den größeren aus fünf Blickwinkeln. Es stehen Software-Plug-ins für Maya und 3D Max zur Verfügung. Außerdem gibt es einen VRML-Betrachter.

www.tridality.net

RTT verkündet einen neuen Reseller für Südamerika

RTT heißt den neuen Reseller Absolut Technologies willkommen. Das in Brasilien ansässige Unternehmen unterstützt zahlreiche namhafte Kunden im südamerikanischen Raum mit Technologie und Services. Absolut Technologies vertritt ab sofort RTT in Brasilien, Argentinien, Chile, Venezuela und Ecuador.

www.abs-tech.com

Beauty Matters! Usability and Aesthetics – Internationales Symposium für Informationsdesign am 27. November 2008 in Stuttgart

Ob Mobiltelefone, Websites oder Blutzuckermessgeräte – interaktive Produkte sind allgegenwärtig. Doch sind diese Produkte auch schön? Bereitet ihre Benutzung Freude? Wie lässt sich Attraktivität messen? Diese Fragen diskutieren international renommierte Ästhetikexperten beim siebten Informationsdesign-Symposium am 27. November 2008 an der Hochschule der Medien (HdM) in Stuttgart.

www.idsymposium.de/2008

Bauherrenkino: "Heute sehen, wie Sie morgen leben"

Erstmals können künftige Eigenheimbesitzer ihr Haus schon in der Planung dreidimensional und in Originalgröße erleben. In Kooperation mit dem Fraunhofer IAO und der Firma Softwareparadies GmbH & Co. startet die Bauunion 1905 die virtuelle Bemusterung im Massivhauspark Netzen.

<http://idw-online.de/pages/de/news282939>

Forscher bringen virtuelle 3D-Welten aufs Handy

Server sorgen beim von Forschern der Hochschule Offenburg erarbeiteten System für die Rechenleistung, die bei Computer-Animationen und VR-Simulationen benötigt wird. Die fertig aufbereiteten Daten werden dann als Stream (AVI, bewegtes JPEG) oder als Vektordaten (VRML, X3D) für die 3D-Darstellung auf mobilen Endgeräten zur Verfügung gestellt. Werden die Daten direkt auf dem Display dargestellt, können 3D-Brillen mit verschiedenfarbigen Linsen oder andere Techniken benutzt werden. Außerdem ist es denkbar, die Daten via Bluetooth an geeignete Anzeigesysteme wie beispielsweise stereoskopische Video-Projektorsysteme weiterzuleiten.

www.computerworld.ch/aktuell/news/46239/

Stuttgart in der dritten Dimension

Die Stadt Stuttgart hat auf ihrer Homepage eine neue Anwendung freigeschaltet, die Stuttgart als digitales, dreidimensionales Modell zeigt. Das Angebot ist einerseits gedacht für Stadtplaner und Architekten, aber auch Bürger und Touristen sollen es nutzen.

www.stuttgarter-zeitung.de/stz/page/1839879_0_2147_neues-stadtmodell-im-internet-stuttgart-in-der-dritten-dimension.html

Virtuell in 3D durch das Römische Köln flanieren - Köln war schon in der Antike eine großartige Stadt

Interdisziplinäres und hochschulübergreifendes Forschungsprojekt macht zum ersten Mal sichtbar, das Köln schon in der Antike eine großartige Stadt war. Die Echtzeitvisualisierung des Römischen Köln erfüllt das derzeit technisch Machbare mit Blick auf Realitätsgehalt, Performance und Informationsgehalt. Es ist möglich, virtuell durch das komplette Römische Köln zu flanieren, die Gebäude in ihrem jeweiligen städtebaulichen Kontext zu sehen und um die Gebäude zu laufen.

<http://idw-online.de/pages/de/news282572>

3D-Stereo Projektion: Klein, stark, schwarz

Längst ist Virtual Reality nicht mehr nur die Domäne der großen Unternehmen. Produktpräsentation, Forschung und Entwicklung erfordern den Einsatz von dreidimensionalen Bildern. Diese, bisher so komplexe Technik, steckt nun in einem einzigen Gerät von projektiondesign. Die Vorteile des Projektors liegen in der kleinen Bauform und dem geringen Gewicht. Besonders interessant ist die hohe Helligkeit im Stereo-Betrieb und die Fähigkeit, auf weiße Leinwände zu projizieren.

<http://ddp-direkt.de/portal/details.php?id=40342>

Simulieren mit Gefühl

Das Magdeburger Software-Unternehmen LIVING SOLIDS, Spezialist für industrielle 3D-Anwendungen stellt eine weitere Neuerung vor. Mit Design4Assembly präsentierte das Unternehmen auf der IAA Nutzfahrzeuge 2008 eine leistungsfähige 3D-Anwendung, die neben der interaktiven Visualisierung auch die haptische Wahrnehmung für industrielle Verbausimulationen in Echtzeit gestattet.

www.digital-engineering-magazin.de/index.php?level=1&CatID=19&inhalt_id=19&presse=4981&do=showDetail

Ein Anzug für das Superhirn

Ein neuer «Anzug» für den bereits lange bestellten neuen Großrechner: Das künftige elektronische Riesengehirn der RWTH bekommt für neun Millionen Euro bis Ende 2009 einen futuristisch gestylten Erweiterungsbau in der Kopernikusstraße. Der bestellte Großrechner hat nicht ganz die gigantische Kapazität des Jülicher Hirns, im Verwandtschaftsgrad wäre jenes etwa der Onkel des Aachener Rechners. Das hiesige Superhirn aber wird mit «besonderen Aufgaben» im futuristischen Bereich der «Simulation Science» gebraucht werden.

www.an-online.de/lokales/aachen-detail-an/688117? link=&skip=& g=Ein-Anzug-fuer--das-Superhirn.html

Zuschauer sollen Kinofilme bald steuern

Im Kino lässt sich der Zuschauer bislang berieseln. Doch damit könnte es bald vorbei sein: Das Projekt "Virtual Reality Space Theatres" verknüpft Film und Spiel. Hunderte Zuschauer sollen mithilfe von Steuergeräten die Handlung im Kino bestimmen dürfen – in einem demokratischen Prozess.

www.welt.de/webwelt/article2507539/Zuschauer-sollen-Kinofilme-bald-steuern.html

Die Informationstage "Simulationen im Bauwesen / Geotechnik"

Die technischen Informationstage "Simulationen im Bauwesen / Geotechnik" richten sich an Tragwerksplaner, Projekt- und Berechnungsingenieure, Betreiber und Bauherren bautechnischer Anlagen. Vorgestellt werden die Möglichkeiten der Simulationsprogramme ANSYS, LS-DYNA und optiSLang in der Erforschung und Entwicklung neuer Bauweisen und Konstruktionsarten.

www.cadfem.de/seminare/informationstage/sem-id/3587.html

Tag der offenen Tür 2008 in Reutlingen

Am Tag der offenen Tür informiert die Hochschule Reutlingen zusammen mit Partnerfirmen der Region über Studium und Ausbildung. Auf dem Campus der Hochschule wird sich alles um das Thema „Studieren, Aus- und Weiterbildung“ drehen.

www.reutlingen-university.de/aktuelles/einzelansicht/article/tag-der-offenen-tuer-2008.html

FEM für CAD

Konstruktionsnahe FEM-Berechnung in der Praxis. Im November veranstaltet CADFEM gemeinsam mit CAD-Partnern deutschlandweit kostenfreie technische Informationstage für Konstrukteure. An den kostenfreien technischen Informationstagen von CADFEM & Partnern erhalten Interessierte aus der Konstruktion kompakt an einem 1/2 Tag eine technische Einführung in das Thema der konstruktionsbegleitenden FEM-Berechnung.

www.cadfem.de/fileadmin/infotage/pdf/FEM_for_CAD_2008_5.pdf

Weiterbildungsseminar "Beleuchtungsoptik"

Die Optischen Technologien haben sich zu einer bedeutenden Querschnittstechnologie entwickelt, welche längst die Domäne der optischen Industrie verlassen hat und im Maschinenbau genauso verbreitet ist wie in der elektronischen Industrie und im Fahrzeugbau. Aus diesem Grund bietet Photonics BW ein Weiterbildungsseminar vom 13.-15. November in Weingarten auf dem Gebiet der angewandten Optik mit spezieller Ausrichtung auf die Beleuchtungsoptik an.

www.photonicsbw.de/Events/das-weiterbildungsseminar-fuer-entwickler-und-anwender-zur-beleuchtungsoptik/

Simulation und Visualisierung in der Kunststoffindustrie

Die Entwicklungszeiten für hochwertige Kunststoffbauteile verkürzen sich stetig während die Bauteilkomplexität weiter zunimmt. Durch den Einsatz innovativer Simulations- und Visualisierungslösungen wird die Struktur von Bauteilen sowie die Funktionalität der zugehörigen Spritzgießwerkzeuge optimiert und wertvolle Zeit und Kosten im Entwicklungsprozess eingespart. Der Expertenworkshop am 6. November „Simulation und Visualisierung in der Kunststofftechnologie“ 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/VDCflyer_kunststoffindustrie_061108_verr.pdf

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

3. November 2008 Cluster-Forum Baden-Württemberg

Haus der Wirtschaft, Stuttgart.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Clusterforum_2008.pdf

6. November 2008 Simulation und Virtuelle Realität für KMU – wo liegen die wahren Potenziale?

Fraunhofer IAO, Stuttgart.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Einladung_Simulation_VR.pdf

6. November 2008 Simulation und Visualisierung in der Kunststoffindustrie

VDC TZ St. Georgen.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/VDCflyer_kunststoffindustrie_061108_verr.pdf

10.-13. November 2008 International Conference on Computer-Aided Design

San Jose, CA USA.

www.iccad.com/2008/index.html

10.-14. November 2008 International Computer Graphics Conference

Turin, Italy.

www.viewconference.it/index.php

12.-13. November 2008 Digital Creation Days

Karlsruhe, Germany.

www.digitalcreationdays.de/

12. November 2008 3. Forum Innovationscluster "Digitale Produktion"

Fraunhofer IAO, Stuttgart.

<http://idw-online.de/pages/de/event24881>

13.-14. November 2008 Virtuelle Produktenwicklung & Engineering

Hotel Hilton, Düsseldorf.

www.marcusevans.com/html/eventdetail.asp?eventID=14702&SectorID=19

13.-15. November 2008 Weiterbildungsseminar Beleuchtungsoptik

Hochschule Ravensburg-Weingarten, Weingarten.

www.photonicsbw.de/Events/das-weiterbildungsseminar-fuer-entwickler-und-anwender-zur-beleuchtungsoptik/

15.-21. November 2008 International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis

Austin, Texas USA

<http://sc08.supercomputing.org/>

22. November 2008 Tag der offenen Tür der Hochschule Reutlingen

Campus Hochschule Reutlingen.

www.reutlingen-university.de/aktuelles/einzelansicht/article/tag-der-offenen-tuer-2008.html

25.-26. November 2008 Digimat Users' Meeting

Brussels, Belgium.

www.e-xstream.com/en/

26.-27. November 2008 European Conference on Visual Media Production

London, UK.

<http://conferences.theiet.org/CVMP/>

27. November 2008 Beauty Matters! Usability and Aesthetics – Internationales Symposium für Informationsdesign

Hochschule der Medien, Stuttgart.

www.idsymposium.de/2008

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

Keio University, Yokohama, Japan

www.vrsj.org/ic-at/ICAT2008/

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

Las Vegas, Nevada, USA

www.isvc.net

3.-6. Dezember 2008 EuroMold

Exhibition Center, Frankfurt/Main.

www.euromold.com

4. Dezember 2008 Immersive Gebäudeplanung

Fraunhofer IAO, Stuttgart.

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

10. Dezember 2008 1st ACM SIGGRAPH Conference and Exhibition on Computer Graphics and Interactive Techniques in Asia

Singapore.

www.siggraph.org/asia2008/index.php

10. Dezember 2008 Dialogreihe "High Speed Process and Services"

Dürr Systems GmbH, Bietigheim-Bissingen

www.durr.com

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

Haben Sie Fragen und Anregungen zu unserem Newsletter? Wir freuen uns über Ihr Feedback: newsletter@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 newsletter@vdc-fellbach.de, Betreff: Newsletter abbestellen.

Virtual Dimension Center Fellbach

Kompetenzzentrum Virtuelle Realität und Kooperatives Engineering w. V.

Aublerlenstraße 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.