

VDC Newsletter Juni 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 =====

CAE-Forum in Stuttgart

Mit Hilfe von Computer Aided Engineering (CAE) können Produkte bereits frühzeitig bewertet und optimiert werden. Zudem hat sich CAE im Verbund mit CAD hervorragend bewährt, Kosten einzusparen und Innovationen voranzutreiben. Das Forum „Simulationsgetriebene Produktentwicklung“ am 26. Juni bietet die Möglichkeit, Erfahrungen über die virtuelle Produktentwicklung auszutauschen. Repräsentanten unterschiedlicher Firmen werden in Kurzvorträgen zu verschiedenen Themenkomplexen Stellung nehmen.

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

Weiterer Zuwachs fürs VDC

Das Virtual Dimension Center (VDC), kann sich mit dem Beitritt der Fakultät Informatik der Hochschule Reutlingen über ein weiteres qualifiziertes Mitglieder aus dem Bereich Bildung/Wissenschaft freuen. Die Vernetzung zwischen den Hochschulen und der Industrie in der Region wird somit weiter aktiv vorangetrieben.

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

Wissenschaft trifft Wirtschaft

Gemeinsam mit der Wirtschaftsförderung Region Stuttgart, Mechatronik BW, dem VDC und dem Kompetenzzentrum Umwelttechnik bietet die Universität Stuttgart am Tag der Wissenschaft am 21. Juni 2008 erstmals eine Sonderveranstaltung für Vertreter/innen der Wirtschaft - insbesondere für Fachleute aus den Bereichen F&E, Personal, Management, Fertigung und Umwelt.

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

Erfolgreicher Fachkongress in Tuttlingen

Mit großem Interesse verfolgten die über 60 Teilnehmer an den beiden Veranstaltungstagen während des 1. Fachkongresses "Simulation und Virtuelle Realität in der Medizintechnik" in Tuttlingen die Möglichkeiten, die die virtuelle, computergestützte Welt in der medizinischen Forschung und in der Entwicklung medizinischer Geräte bieten.

www.vdc-tuttlingen.de

Informationsveranstaltung: Neue Technologien zur Simulation mehrstufiger Umformprozesse

Auf dem kostenlosen Informationstag am 12. Juni 2008 im VDC erhalten Sie einen Überblick über die neuesten Technologien zur Simulation mehrstufiger Umformprozesse. Diese neuen Entwicklungen steigern die Effizienz bei der Simulation und helfen Entwicklern und Methodenplanern, die Genauigkeit der Simulationsergebnisse und die Antwortzeiten zu verbessern.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/FIT2008.pdf

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

Open Doors bei imsys: Offene Türen für neue Technologien

Das VDC Mitglied imsys lädt ein zum Tag der offenen Türen vom 12. bis 13. Juni 2008. Besucher haben die Möglichkeit, innovative stereoskopische und multimedialen Projektionstechnologien sowie verschiedenen Anwendungsszenarien und Einsatzgebiete von Virtual Reality kennen zu lernen. Gemeinsam mit Partnern zeigt imsys eine umfangreiche Auswahl an Standard- und Individuallösungen, mit denen Virtual Reality in den Unternehmen erfolgreich eingesetzt werden können.

www.imsys-vr.com/58.0.html

High-Tech wird transparent: die neue Nockenwelle von Mahle in 3D

Die Mahle GmbH, der weltweit führende Systemlieferant und Entwicklungspartner für Verbrennungsmotoren und dessen Peripherie, hat Madness bereits mehrfach mit der Entwicklung und Erstellung von 3D-Produktfilmen

beauftragt. Die aktuelle Animation zeigt plastisch und auf spektakuläre Art und Weise eine Neuentwicklung von Mahle in Zusammenarbeit mit Chrysler, die sogenannte CamInCam@-Nockenwelle.

www.3dmadness.de/p_detail.php?nid=9&mid=118&cid=91&sid=36da45bba3b5a448ac24dda455bd911c

Stuttgart 21: Virtueller Rundgang zeigt Stärken und Schwächen

Ein Virtual-Reality-Modell erlaubt vor Baubeginn Spaziergänge durch den neuen Tiefbahnhof von Stuttgart 21 und zeigt dreidimensional seine Stärken und Schwächen. Der Einsatz des Modells wirft jedoch Fragen auf.

www.stuttgarter-nachrichten.de/stn/page/1725607_0_2147_stuttgart-21-virtueller-rundgang-zeigt-staerken-und-schwaechen.html

IHK und IAO machen sich für Technologieregion stark

Das Fraunhofer IAO hat im Auftrag der IHK Unternehmen der Metropolregion Stuttgart zu ihrem Förderungsbedarf im Bereich neuer Technologien und Innovationsmanagement befragt. Ziel war es, das Potenzial bestehender Technologie-Cluster, also unternehmensübergreifender Verflechtungen und Netze im Bereich der FuE, zu analysieren und so den Förderungs- und Unterstützungsbedarf der KMU zu ermitteln.

www.ebiggo.de/news/05847/index.html

Miele bei Messepräsentation einen Schritt voraus

Mit Virtual und Augmented Reality (VR/AR) Präsentationen zog die Fertigungstechnik des Güterslohers Herstellers von Haus-, Einbau- und Gewerbegeräten, der Miele & Cie. KG, bei der diesjährigen Hannover Messe Industrie die Blicke der Besucher auf sich. Gemeinsam mit dem Visualisierungs- und VR-Experten, der Stuttgarter VISENSO GmbH, wurde eine innovative Präsentationsform entwickelt, die dem Anspruch qualitativ hochwertiger und technisch fortschrittlicher Produkte gerecht wird.

www.visenso.de/presse/news/news/article/379/148/6d2c377014.html

Materialdesign durch Simulation

Die CADFEM GmbH hat im Mai 2008 einen Distributionsvertrag mit e-Xstream unterzeichnet. Für den hochaktuellen CAE-Anwendungsbereich "Materialdesign durch Simulation" erweitert die CADFEM GmbH damit ihr Portfolio in den Bereichen Vertrieb, Support und Dienstleistung um das Programm DIGIMAT. Mit DIGIMAT können Kompositmaterialien von Grund auf nichtlinear und anisotrop beschrieben werden.

[www.cadfem.de/index.php?id=5594&tx_ttnews\[tt_news\]=882&cHash=d780af9894](http://www.cadfem.de/index.php?id=5594&tx_ttnews[tt_news]=882&cHash=d780af9894)

IndustrieHansa erwirbt Engineeringdienstleister AICAT

Die IndustrieHansa Engineering und Consulting GmbH („IndustrieHansa“) hat die AICAT CA Technologies Consulting GmbH („AICAT“) übernommen. Mit dem Erwerb dieses in Köln ansässigen Unternehmens stärkt IndustrieHansa seine Position als führender deutscher Engineeringdienstleister für die Automotive-Branche und erschließt sich den Zugang zu neuen Kundengruppen.

www.industriehansa.de/uploads/pdf/PM_Uebernahme_AICAD_14.05.2008.pdf

C²A²S²E - Flugzeuge aus dem Computer

Einen Hochleistungsrechner für die Luftfahrtforschung hat das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) heute im Simulationszentrum C²A²S²E (Center for Computer Applications in AeroSpace Science and Engineering) in Braunschweig in Betrieb genommen. Der Rechner ist das Kernstück des Simulationszentrums und Europas schnellster Hochleistungsrechner für die Luftfahrtforschung. Damit beginnt, nach nur sieben Monaten Vorlaufzeit, die Forschung in einem der anspruchsvollsten Projekte der Luftfahrtforschung.

www.dlr.de/desktopdefault.aspx/tabid-1/86_read-12449/

Der "Virtuelle Wald" steigert die Produktivität in der Forstwirtschaft von der Pflanzung bis zur Holzernte

Vor knapp einem Jahr wurde der Virtuelle Wald in der Werkshalle der Dortmunder Initiative zur rechnerintegrierten Fertigung RIF e.V. in einer Rundum-Panoramaprojektion vorgestellt. Jetzt informierten sich Förster aus ganz Europa auf der KWF-Tagung in Schmallenberg, wie mit Hilfe der Virtuellen Realität Forstmaschinen gesteuert, Waldinventuren rationalisiert und Holzernten „baumscharf“ mit den Forsteigentümern abgerechnet werden können.

www.openpr.de/news/217834/Der-Virtuelle-Wald-steigert-die-Produktivitaet-in-der-Forstwirtschaft-von-der-Pflanzung-bis-zur-Holzernte.html

Neu in Göppingen: "Internationales Wirtschaftsingenieurwesen"

Studieren in Göppingen und China oder Mexiko - der neue Studiengang "Internationales Wirtschaftsingenieurwesen" der Hochschule Esslingen macht es möglich. Im Wintersemester 2008/2009 startet das Angebot am Standort Göppingen. Englischsprachige Vorlesungen und ein Auslandssemester gehören dazu. Die Chancen der Absolventen auf dem Arbeitsmarkt sind sehr gut.

<http://idw-online.de/pages/de/news260406>

Feuerwehr Hamburg in virtuellen Welten

Das Internet ist auf dem Weg in die dritte Dimension, virtuelle Welten werden mit Milliardenaufwand entwickelt, erforscht und eingesetzt – online, offline und immer öfter auch in Bereichen, in denen es um Leben oder Tod gehen kann. Professionelle Helfer wie Feuerwehr und Rettungsdienste nutzen die neuen Möglichkeiten schon zur Ausbildung in simulierten Katastrophenszenarien, für Konferenzen, interaktive Trainings und sogar zur post-traumatischen Angst-Therapie.

<http://open.pressnetwork.de/stories/wissenschaft-technik/18331.html>

Reale Sicherheit durch virtuelle Realität

Im Projekt VIERforES - "Virtuelle und erweiterte Realität für höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit eingebetteter Systeme" - entwickeln Wissenschaftler der Fraunhofer-Institute für Experimentelles Software Engineering IESE und für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF gemeinsam mit der Technischen Universität Kaiserslautern und der Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg anschauliche und leicht erfassbare virtuelle Darstellungen hoch komplexer technischer Parameter bei eingebetteten Systemen.

<http://idw-online.de/pages/de/news260743>

Virtuelle Welten pur

Bereits in wenigen Jahren werden virtuelle Welten möglich sein, die durch nichts mehr von der tatsächlichen Realität zu unterscheiden sind. Das behauptet zumindest Michael McGuigan, Forscher am Brookhaven National Laboratory in New York. Schon heute sei es kein Ding der Unmöglichkeit mehr, digitale Umgebungen so zu gestalten, dass sie sich für das menschliche Auge nicht mehr von der ursprünglichen realen Welt unterscheiden lassen.

www.pbogetti.de/newswriter/article.php?article_file=1211295733.txt

Der Projektor Cube3D² bekommt den Innovationspreis

Das Unternehmen digital IMAGE ist aus Forschungsarbeiten an der TU-Braunschweig entstanden und hat sich im Bereich Virtual Reality mit Schwerpunkt Projektionstechnologie etabliert. Dass die Produkte des Unternehmens sich auch durch Innovation und Mittelstandseignung auszeichnen, bestätigte der diesjährige Innovationspreis. Die digital IMAGE erhielt den Preis in der Kategorie Hardware für das Produkt 3D Projektor Cube3D².

www.imittelstand.de/news_103947.html

Förderprogramm Coaching des Wirtschaftsministeriums

Im Rahmen des Europäischen Sozialfonds werden Coachings im Zusammenhang mit einem Innovationsvorhaben, der Reduzierung des Energieverbrauchs, Standortentwicklung, demografischem Wandel und Unternehmensübergaben gefördert. Antragsberechtigt sind kleine oder mittlere Unternehmen (KMU) mit Sitz in Baden-Württemberg.

www.esf-bw.de/esf/index.php?id=105

Google-Phone als Kompass

Enkin, ein Projekt zweier deutscher Studenten der "computational visualistics" aus Koblenz, verknüpft GPS, Beschleunigungssensor, Handy-Kamera, Routing-Informationen und wohl bald auch Wikipedia, mischt alles zusammen und macht das Handy-Display zu einem Fenster, durch das die Welt mit Zusatzinformationen angereichert dargestellt wird - augmented reality ahoi.

<http://neuerdings.com/2008/06/04/enkin-google-phone-als-kompass/>

Miele geht neue Wege beim Design

Miele geht jetzt mit CAVE innovative Wege in der Produktentwicklung. CAVE ist die Abkürzung für „Computer Aided Virtual Environment“. Eine spezielle Projektionstechnik lässt Produkte, die noch nicht real existieren, in einer virtuellen Welt erscheinen. Man kann diese dort verändern, ausprobieren und in unterschiedlichen Umgebungen beurteilen. Miele will dadurch den Entwicklungsprozess beschleunigen und mehr kreatives Potential freisetzen.

www.miele-presse.de/de/presse/home_5000.htm

Fachkräfte gewinnen

Fachkräfte sind knapp in der Region Stuttgart. Wer jetzt offene Stellen zu besetzen hat, hat es schwer. Welche betrieblichen Strategien sind erfolgversprechend? Welche guten Beispiele anderer Unternehmen lassen sich übertragen? Wo gibt es Kooperationspartner? Diese und andere Fragen stehen im Fokus des Forums der IHK Region Stuttgart am 17. Juni 2008.

www.veranstaltungen.stuttgart.ihk24.de/www/knr175/vstVgDetails.aspx?NeueSuche=false&vstid=16958

Werkzeuge des Technologiemanagements am Fraunhofer IPA

In vielen Unternehmen fehlt es an pragmatischen, einfach anzuwendenden und durchgängigen Methoden für ein systematisiertes Technologiemanagement. Der Workshop am 17. Juni bietet einen breiten Einblick in Theorie und Praxis ausgewählter, heute in innovativen Unternehmen zum Einsatz kommender bewährter Werkzeuge zur Gestaltung eines individuellen Technologiemanagements.

www.ipa.fhg.de/Veranstaltungen/detail/2008_06_17_technmanag

Expertenworkshop: Optimierung von Giessverfahren

Zeit- und Kostendruck erfordern innovative Methoden bei der Vorhersage von Gussteileigenschaften. Um den komplexen Gießvorgang, der sich weitestgehend im Verborgenen vollzieht, (be)greifbar zu machen, werden aufwändige Berechnungs- und Simulationsprogramme eingesetzt, die im Expertenworkshop "Optimierung von Giessverfahren durch Simulation und Virtuelle Realität" am 26. Juni 2008 im VDC TZ St. Georgen einladen.

www.vdc-tz-stgeorgen.de/index.php?id=403

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

11.-13. Juni 2008 EuroHaptics 08

Madrid, Spain.

www.disam.upm.es/~eurohaptics2008/

12. Juni 2008 Infoveranstaltung: Neue Technologien zur Simulation mehrstufiger Umformprozesse

VDC Fellbach.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/FIT2008.pdf

12./13. Juni 2008 Open Doors 08

Imsys, Leonberg.

www.imsys-vr.com/58.0.html

17. Juni 2008 Werkzeuge des Technologiemanagements

Fraunhofer IPA, Stuttgart.

www.ipa.fhg.de/Veranstaltungen/detail/2008_06_17_technmanag

17. Juni 2008 Infoveranstaltung Fachkräfte gewinnen

IHK Stuttgart.

www.veranstaltungen.stuttgart.ihk24.de/www/knr175/vstVgDetails.aspx?NeueSuche=false&vstid=16958

21. Juni 2008 Wissenschaft trifft Wirtschaft

Universität Stuttgart, Campus Vaihingen.

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

23-25. Juni 2008 ICE Conference 2008

Lissabon, Portugal.

www.ice-conference.org

23.-26. Juni 2008 IEEE Internat. Conference On Multimedia Computing and Systems

Hannover, Germany.

www.icme2008.org/default.asp

25./26. Juni 2008 11. IFF-Wissenschaftstage

Fraunhofer IFF, Magdeburg.

www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de

26. Juni 2008 2. CAE Forum: Simulationsgetriebene Produktentwicklung

Haus der Wirtschaft, Stuttgart.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Flyer CAE Forum.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Flyer_CA_E_Forum.pdf)

26. Juni 2008 Expertenworkshop: Optimierung von Giessverfahren

VDC TZ St. Georgen.

www.vdc-tz-stgeorgen.de/index.php?id=403

8.-11. Juli 2008 12th International Conference on Information Visualisation

London, UK.

www.graphicslink.co.uk/IV08/

9.-11. Juli 2008 International Conference Visualisation in Built and Rural Environments

London, UK.

www.graphicslink.co.uk/BuiltViz08/

9.-11. Juli 2008 International Conference BioMedical Visualization

London, UK.

www.graphicslink.co.uk/MV08/

11.-15. August 2008 SIGGRAPH 2008

Los Angeles, USA.

www.siggraph.org/s2008/

===== 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.

Auberlenstraße 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 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.