

VDC Fellbach Newsletter 05/2006

Der monatliche Informationsdienst mit Nachrichten und Terminen rund um die Themen Virtuelle Realität und digitale Produktentwicklung, speziell für Mitgliedsunternehmen, Partner und Förderer des Virtual Dimension Centers (VDC) Fellbach.

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

Maschinenbautag im VDC

Renommierte Fachleute referieren am 12. Juli 2006 im VDC Fellbach über die Lösung anspruchsvoller und vielfältiger Aufgaben des modernen Maschinenbaus, welche mit Hilfe moderner Rechnerarbeitsplätze und Software gelöst werden können. Der Workshops „digitale Produktenwicklung im Maschinenbau“ vermittelt den Teilnehmern anschaulich vertiefte Kenntnisse in der Anwendung rechnergestützter Methoden in den verschiedenen Bereichen der digitalen Produktentwicklung. Die Teilnahme ist nach vorheriger Anmeldung kostenlos.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/Maschinenbautag_120706.pdf

Digitale Fabrik – vom Modell zur Simulation

Digitale Planung ist das große Leitthema, wenn es um die moderne Gestaltung und Absicherung von Produkten, Produktionsgestaltung und Fabrikbetrieb geht. Was vor einigen Jahren beim Thema "Parallele Produkt- und Produktionsplanung" noch als Vision erschien, ist heute in vielen Unternehmen bereits gelebte Praxis. Im Workshop im VDC Fellbach am 13. Juli 2006 zeigen Experten aktuelle Einsatzfelder, Potenziale und Herausforderungen der Digitalen Fabrik auf. Die Teilnahme an der Veranstaltung ist nach vorheriger Anmeldung kostenlos.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/Workshop_130706.pdf

Zwei neue Mitglieder im VDC

Das VDC Fellbach stellt mit zwei interessanten Neumitgliedern sein Netzwerk auf eine noch breitere Basis. Ende April konnte das Steinbeis Transferzentrum für Innovation und Organisation (STZio) als neuer Partner gewonnen werden und Anfang Mai die DGC - Dr. Grosch Consulting GmbH.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/FS_vom_24_Mai_2006.pdf

Anmerkungen zum Management industrieller Berechnung und Simulation

Über 30 Jahre lang, von 1972 bis 2004 war Dr.-Ing. Gerhard Heeß in verschiedenen leitenden Funktionen im Entwicklungsbereich der Robert Bosch GmbH tätig. Seine Erfahrungen rund um die Organisation und Implementierung der rechnerischen Simulation in industrielle Entwicklungsprozesse fasst er in diesem Artikel, der im CADFEM Infoplaner erschienen ist, zusammen. Dr.-Ing. Gerhard Heeß ist nun als Berater für das VDC Fellbach tätig.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/Infoplaner2006-1SimuManagement1.pdf

TOP Veranstaltung: Innovative Unternehmen laden ein

Die TOP-Veranstaltung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie und des F.A.Z. Instituts zeigt am Beispiel der Zusammenarbeit der Bernd Kußmaul GmbH mit Bugatti Engineering und dem VDC Fellbach, wie mit der Virtuellen Technologie (VR) und Simulation im Entwicklungsprozess der Aufwand für Kosten und Zeit teilweise halbiert werden konnte.

www.top-online.de/cgi-local/semlang.pl?278&278-1

„Der Druck wächst“

Virtuelle Produktentwicklung hört sich für den Laien wie Zukunftsmusik an. Ebigo.de sprach mit Jens Mohrmann, Geschäftsführer des Kompetenzzentrums für Virtuelle Realität und digitale Produktentwicklung, dem Virtual Dimension Center Fellbach, über Einsatzpotenziale im Mittelstand.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/Interview.pdf

VR-Netzwerk für den Mittelstand

Das Digital Engineering Magazin, die Zeitschrift für Produktentwicklung, CAx-Technologien, Datenmanagement und Integration veröffentlicht einen Fachbeitrag über das Virtual Dimension Center Fellbach.

www.digital-engineering-magazin.de/index.php3?page=/fachbeitraege/regionales-vr-netz/rvr.html

Euromold 2006

Die EuroMold 2006 bietet auch in diesem Jahr allen VDC Mitgliedern an, sich an einer VDC Gemeinschaftsfläche in der Halle 6.1 auf dem Forum Virtuelle Realität zu beteiligen. Das Spezial - Angebot sieht wie folgt aus: 06qm Kompaktpaket = € 1.200,- + MwSt. Interessenten richten sich bitte direkt an: DEMAT GmbH, z.Hd. Frau V.Frenkler, Stichwort: VDC, Tel.: 069-27 40 03-30 oder e-mail: verena.frenkler@demat.com
www.euromold.com/

===== News =====

Zukunftsmärkte erschließen durch Innovationscluster

Die Fraunhofer-Gesellschaft verstärkt ihre Rolle als Netzwerker im deutschen Innovationsprozess. Nach der Identifikation der Zukunftsmärkte für Deutschland steht nun das Bündeln und Fokussieren der relevanten Kräfte zu Leitthemen auf der Agenda. Mit dem Innovationscluster „Digitale Produktion“ in Stuttgart, der von den Fraunhofer-Instituten für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO und Produktionstechnik und Automatisierung IPA koordiniert wird, soll die vorhandene Standortqualität durch intelligente Produkte, effiziente Prozesse und exzellente Ressourcen weiter ausgebaut werden.

<http://www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2006/05/Presseinformation15052006b.jsp>

Animationen am Visualisierungszentrum der Universität Stuttgart

Moderne Computergrafik und wissenschaftliches Rechnen kommen an der Universität Stuttgart bald in einem Visualisierungsinstitut (VISUS) zusammen. Dort sollen große Datenmengen und komplexe Sachverhalte in Bildern und Animationen dargestellt werden, sagte Rektor Dieter Fritsch am Montag in Stuttgart. Das Institut in Stuttgart werde seinen Schwerpunkt auf der wissenschaftlichen Visualisierung haben, sagte VISUS-Leiter Thomas Ertl.

<http://www.baden-wuerttemberg.de/sixcms/detail.php?id=120105>

Adobe Systems akquiriert CAD-Spezialisten TTF

Adobe Systems hat Trade and Technologies France (TTF) akquiriert, einen Hersteller von Software für die Interoperabilität von CAD-Anwendungen. Mit der Übernahme erweitert Adobe seine bestehenden Lösungen zur Visualisierung von und Zusammenarbeit an 3D-Daten für die Fertigungsindustrie und andere Branchen. Die Bedingungen der Akquisition wurden nicht bekannt gegeben.

http://www.autocad-magazin.de/index.php3?page=news-show_neu.php3&naechster=9276

Kompetenznetzwerk Mechatronik: 5 Jahre von der Industrie für die Industrie

Mechatronische Systeme sind heutzutage aus dem Leben vieler Menschen nicht mehr weg zu denken. Von der Luft- und Raumfahrttechnik über die Automobilbranche bis hin zu Telefonen, Spielzeug und Haushaltsgeräten, die Mechatronik ist allgegenwärtig. Doch was ist Mechatronik eigentlich?

<http://www.kompetenznetze.de/vdi/generator/navi/de/Services/nachrichten.did=144518.html>

Visualisierung von Risikokonflikten

Durch die Kartierung von Risikodiskursen eine integrativere Betrachtung von faktischen oder vermuteten Risiken zu ermöglichen ist Ziel eines vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Rahmen seines Schwerpunkts "Sozial-ökologische Forschung" geförderten Projekts zur Entwicklung internetbasierter Argumentationslandkarten.

<http://idw-online.de/pages/de/news157126>

3D ohne Brille

Drei Karl-Steinbuch-Stipendiaten zeigten ihren 3D-Film auf der fmx. Die Besonderheiten: Zum Betrachten des Films benötigt man keine 3D-Brillen und die Inhalte des Films sind real.

<http://www.doit-online.de/cms/doIT+Themen/Medien+%b6+Kultur?detailid=4571&sd=1146729600>

VDI: Richtlinie "3D-CAD-Systeme erfolgreich einführen"

Die VDI-Gesellschaft Entwicklung Konstruktion Vertrieb hat die Richtlinie VDI 2209 (Entwurf) zur Einführung von 3D-CAD-Systemen erstellt. Diese Richtlinie behandelt u.a. folgende Themen: Begriffe und Potenziale

der neuen Techniken, Grundlagen und grundlegende Werkzeuge der 3D-Produktmodellierung, Einsatz der verschiedenen Verfahren und Werkzeuge im Produktentwicklungsprozess, Zusatznutzen der verschiedenen Modellierungsverfahren und Einsatzstrategien, Einschätzung von Kosten und Nutzenpotenzialen etc.

<http://www.vdi.de/richtlinien>

Starke Wirtschaftspartner für biomedizinische Informationstechnologien gesucht

Bioinformatiker aus ganz Deutschland präsentierten aktuelle Geschäftsideen für die Gesundheitsbranche. Ziel ist es, neue Erkenntnisse auf dem Gebiet der Informationstechnologie möglichst schnell in marktreife Produkte und Anwendungen umzuwandeln. Ein Forscherteam der Abteilung Biologische und Medizinische Informatik unter Leitung von Professor Hans-Peter Meinzer stellt seine neue Software vor, die aus zweidimensionalen Kernspin- oder Computertomographie-Schichtbildern eine dreidimensionale Darstellung (3D) des Herzens auf dem Bildschirm erzeugen kann.

<http://www.kompetenznetze.de/vdi/generator/navi/de/Services/nachrichten.did=144650.html>

Berufsbegleitende CAE-Ausbildung mit internationaler Ausrichtung

Theoretisch fundierte und gleichzeitig anwendungsorientierte Wissensvermittlung auf internationalem Niveau: mit diesem Anspruch ist der Studiengang Master of Engineering in Applied Computational Mechanics im September 2005 an den Fachhochschulen Ingolstadt und Landshut gestartet. Die Organisation liegt bei der European School of Computer Aided Engineering Technology (www.esocaet.com), einem Geschäftsbereich des VDC Mitglieds CADFEM GmbH. Seit Dezember läuft das Bewerbungsverfahren für den nächsten Durchgang, der im September beginnt.

<http://www.digital-engineering-magazin.de/nl/9303>

Mehr Mittel für PRO INNO II: Jetzt wieder mit FuE-Einstiegsförderung

Der Bund stellt für die Technologieförderung des Mittelstandes in diesem Jahr allein 150 Millionen Euro aus dem Programm PRO INNO II zur Verfügung, das ist etwa die Hälfte mehr als in 2005. Damit können jetzt zusätzliche Forschungsvorhaben über den Projektträger AiF gefördert werden. Das Förderprogramm PRO INNO II unterstützt die Entwicklung innovativer Produkte, Verfahren oder technischer Dienstleistungen ohne Einschränkung auf bestimmte Technologien.

http://www.forschungskoop.de/prog_info_2004.htm

1st Workshop on Multidisciplinary Simulation in Bio-Medical Applications

The 1st Workshop on Multidisciplinary Simulation in Bio-Medical Applications addresses engineers, scientists from industry and research as well as medical doctors, who are interested in the solution of multidisciplinary problems in bio-medical applications.

<http://www.scai.fraunhofer.de/fileadmin/download/flyers/fsi-biomedical.pdf>

VR-Einsatz bei der Bernd Kussmaul GmbH

Veränderungen und Anpassungen in der Entwicklungs-, Planungs- und Fertigungsphase eines Produktes sind oft mit hohen Kosten und Zeitaufwand verbunden. Durch den Einsatz von 3D-Visualisierung, Simulation und Virtueller Realität können bereits in sehr frühen Phasen der Produktentstehung Analysen durchgeführt und Optimierungen vorgenommen werden, lange bevor erste Prototypen gebaut oder Werkzeuge für die Produktion hergestellt werden. Die Bernd Kussmaul GmbH, Engineering-Dienstleister aus Weinstadt ist von den Vorteilen dieser Technologie überzeugt.

<http://www.ebigo.de/unternehmensbereiche/fallbeispiel/00296/index.html>

Echtzeitpflanzen für 3D-GIS ausgezeichnet

Anlässlich der IT-Anwendermesse IT-Profits in Berlin wurden am 11. Mai 2006 die Gewinner des Best Practice Wettbewerbs 2006 ausgezeichnet. Im Kompetenzfeld "Geoinformation" wurde mit der Lenné3D GmbH eine Ausgründung des Zuse-Instituts Berlin (ZIB) prämiert. Mit der Anwendung "Lenné3D-Plantage Modul" werden LandXplorer (TM) Lösungen der Potsdamer Softwarefirma 3D Geo GmbH mit der sich digitale Stadt- und Geländemodellen visualisieren lassen, um die photorealistische, dreidimensionale Echtzeitdarstellung von Pflanzen erweitert.

<http://idw-online.de/pages/de/news159317>

Gut zu Fuß dank des virtuellen Schuhs

Von "der letzte Schrei" über klassisch elegant bis sportlich oder fußfreundlich - die internationalen Trends bestimmen auch das Repertoire in der Schuhwelt. Doch bisher ist die Musterproduktion für ein Schuhmodell ein kostspieliges Unterfangen. Das Forscherteam um Prof. Dr. Brunnett, der die Professur für Graphische Datenverarbeitung und Visualisierung an der TU Chemnitz inne hat, arbeitet seit August 2005 daran, das Schuhdesign über eine virtuelle Präsentation zu perfektionieren.

<http://idw-online.de/pages/de/news160569>

Virtuelle Realität bringt besseren Durchblick in der technischen Dokumentation

Gerade im After-Sales-Bereich des Maschinen- und Anlagenbau schlummern große Optimierungspotentiale in Hinblick auf Zeit und Kosten. Sie lassen sich durch die effektive Ausnutzung aller Informationsquellen zu Maschinen und Anlagen ausschöpfen, wenn man die vorhandenen Informationen in einem einheitlichen Rahmen bereitstellt.

<http://www.digital-engineering-magazin.de/index.php3?page=fachbeitraege/virtuelle-realitaet/vr.html>

Fraunhofer IGD eröffnet HEyeWall® - Dienstleistungszentrum

Die HEyeWall® ist ein vom Fraunhofer IGD in Zusammenarbeit mit dem Unternehmen I.S.I entwickeltes Projektionssystem, das eine bislang einzigartig hohe Bildauflösung von 6000 auf 3000 Punkten bietet. Hier kann der Nutzer von jeder Position aus Details betrachten, die eine bislang einmalige fotorealistische Brillanz in Tiefenschärfe und Farbe besitzen. Die Wiedergabe stereoskopischer Bilder erzeugt beim Betrachter einen dreidimensionalen Raumeindruck. Damit ergeben sich völlig neue Potenziale, um sehr schnell und unkompliziert Produkte, Prozesse und Verfahren detailgetreu und in Echtzeit darzustellen.

<http://idw-online.de/pages/de/news161112>

===== Termine =====

05.06.2006 - 07.06.2006 NPAR 2006 - 4th International Symposium on Non-Photorealistic Animation and Rendering

Annecy, France.

www.npar.org/2006

07.06.2006 - 09.06.2006 GI'06 - Graphics Interface 2006

Quebec City, Canada.

www.cs.usask.ca/~gutwin/gi/

19.06.2006 - 21.06.2006 PIT06 - Perception and Interactive Technologies

Kloster Irsee, Germany.

<http://it.e-technik.uni-ulm.de/World/Research.DS/irsee-workshops/pit06/introduction.html>

21.06.2006 - 22.06.2006 9. IFF-Wissenschaftstage 2006

Magdeburg, Germany.

www.iff.fraunhofer.de/de/12332.htm

27.06.2006 TOP Veranstaltung: Virtuelle Technologie und Simulation im Entwicklungsprozess

Weinstadt & Fellbach, Germany.

www.top-online.de/cgi-local/semlang.pl?278&278-1

12.07.2006 Digitale Produktentwicklung im Maschinenbau

VDC Fellbach, Germany.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/veranst.asp

13.07.2006 Digitale Fabrik - vom Modell zur Simulation

VDC Fellbach, Germany.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/pdf_2006/Workshop_130706_v2.pdf

25.10.2006 - 27.10.2006 24th CADFEM Users' Meeting, Internationale FEM Technologietage & 2006 German ANSYS Conference

Schwabenlandhalle Fellbach, Germany.

www.usersmeeting.com/

21.11.2006 - 22.11.2006 1st Workshop on Multidisciplinary Simulation in Bio-Medical Applications

Moosbach, Germany.

www.scai.fraunhofer.de/fileadmin/download/flyers/fsi-biomedical.pdf

30.11.2006 - 01.12.2006 3rd INTUITION International Workshop on Virtual Reality

Schwabenlandhalle Fellbach, Germany.

www.intuition2006.org/

===== Service / Kontakt =====

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

Virtual Dimension Center
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 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.