

VDC Fellbach Newsletter Oktober 2007

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

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

TOP Veranstaltung: Virtuelle Technologie und Simulation im Entwicklungsprozess

Die Bernd Kußmaul GmbH ist erneut in Zusammenarbeit mit dem Fellbacher Kompetenzzentrum Virtual Dimension Center (VDC) als Gastgeber der TOP-Initiative ausgewählt worden. Im Auswahlverfahren um die begehrten Plätze konnte sich das Konsortium in der Kategorie innovative Fertigungstechnologien wieder gegen namhafte Konkurrenten durchsetzen. Die TOP-Veranstaltung am 16. Oktober 2007 veranschaulicht am Beispiel der Entwicklung des Bugatti Interieurs, wie mit der Technologie der Virtuellen Realität und Simulation im Entwicklungsprozess Kosten und Zeit gespart werden konnten.

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

Vorankündigung: VDC Fellbach ist Ort des Tages

Am Freitag, den 23. November 2007, findet die offizielle Auszeichnung des VDC Fellbachs zu einem Ort des Tages im Land der Ideen statt. Nach der offiziellen Auszeichnung informieren Experten vormittags in einer kostenlosen Fachveranstaltung zum Thema "Aktuelle Trends im Virtual Engineering". Nachmittags ladet das VDC zusammen mit seinen Mitgliedern zur Feier des Tages alle Interessierten zu einem Tag der offenen Tür, unter dem Motto „3D in die Zukunft – das VDC und seine Mitglieder präsentieren sich“.

www.land-der-ideen.de/CDA/ort_des_tages,1987,1,,de.html?action=detail&id=1354

CoVES Benutzeranforderungen

Ziel des EU-Projekts „CoVES“ (Collaborative Virtual Engineering for SMEs), das unter Mitwirkung des VDC Fellbachs realisiert wird, ist die Entwicklung einer flexiblen Kollaborationsplattform, die speziell auf die Bedürfnisse von KMU im Unternehmensbereich Forschung und Entwicklung (FuE) zugeschnitten ist. Die Plattform ermöglicht es, Projektpartnern eines Unternehmensnetzwerks jederzeit und von überall auf die für sie relevanten Daten und Anwendungen zuzugreifen. Ein Online-Fragebogen soll jetzt die Anforderungen mobiler Ingenieure, Manager und Techniker an „CoVES“ validieren. Die Befragung dauert nicht länger als 10 Minuten. Unter den Teilnehmern werden attraktive Preise verlost.

www.ve-forum.org/Apps/survey.asp?Q=CoVES User Requirements Survey

Student/in für die Projektmitarbeit gesucht

Das VDC sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen studentischen Mitarbeiter (m/w) für die Projektmitarbeit zur Unterstützung der Geschäftsstelle in Fellbach. Wir denken an eine langfristige Mitarbeit beispielsweise für die Pflege der VR-Produktdatenbank, der VDC-Webseite, des VDC-Intranets, für Literaturlauswertungen sowie die Mitarbeiter in verschiedenen Projekten.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/Stelle_VDC_Student1.pdf

Preisverleihung Pininfarina-Förderpreis

In diesem Jahr wird der vom aed ausgelobte Pininfarina-Förderpreis zum zweiten Mal verliehen. Veranstaltungsort ist das Kunstmuseum in Stuttgart am 10. Oktober 2007. Anlässlich der Preisverleihung wird Prof. Kai Bierich einen Festvortrag über die disziplinen- und nationenübergreifende Ausbildung von Gestaltern halten. Der Förderpreis des aed mit Unterstützung des VDC richtet sich an Studenten und junge Absolventen aus den Disziplinen Building Design, Communication Design, Industrial Design und Transportation Design.

www.pininfarina-foerderpreis.de

===== News =====

Virtual Reality Pioniere ICIDO und vrcom fusionieren

ICIDO GmbH und vrcom GmbH, zwei Pioniere von Virtual Reality Lösungen für die produzierende Industrie, stehen vor der Fusion. Durch die Kombination entsteht ein führender Anbieter von immersiven Softwarelösungen.

sungen für die virtuelle Produktentwicklung. Mit der Integration der Produktlinien der beiden Unternehmen erhalten Kunden eine allumfassende, "Best-in-Class" Lösung, mit der Produktinnovations- und Entwicklungsprozesse weitgehend virtuell durchgeführt und dadurch maßgeblich beschleunigt und verbessert werden können. Das kombinierte Unternehmen erwartet substanzielles Umsatzwachstum in einem sich sehr dynamisch entwickelnden Marktumfeld.

www.icido.de/de/Presse/Aktuelles/1190717649

CAE-Management-Forum: Simulationsgetriebene Produktentwicklung

Das Forum wird im Rahmen der "ANSYS Conference & 25. CADFEM Users' Meeting" in Dresden stattfinden. Neben Kurzvorträgen zur effizienten Anwendung von CAE in den Abläufen der Produktentwicklung bietet das Forum die Möglichkeit mit Führungskräften aus unterschiedlichen Branchen (z. B. über die Strategien für den Ausbau von CAE, die Auswirkungen von CAE auf Prozesse und Organisation und über die Beiträge von CAE zur Erreichung von Unternehmenszielen) zu diskutieren.

[www.usersmeeting.com/6588.html?tx_umagde_pi1\[day\]=Tag%202&tx_umagde_pi1\[ses\]=J&cHash=9017f0eae6](http://www.usersmeeting.com/6588.html?tx_umagde_pi1[day]=Tag%202&tx_umagde_pi1[ses]=J&cHash=9017f0eae6)

Simulationen in der Gebäudetechnik und Städteplanung

An dieser - kostenlosen - Informationsveranstaltung, die im Rahmen der "ANSYS Conference & 25. CADFEM Users' Meeting" in Dresden stattfinden wird, erhalten Sie einen Überblick über die zahlreichen Möglichkeiten moderner Simulationsmethoden und deren effektiven Einsatz bei der Gebäude- und Städteplanung. Die Informationsveranstaltung richtet sich an Planer, Architekten, Ingenieure und Behörden, die bereits in der Planungsphase eines Bauwerks, die Sicherheit ihres Projekts durch Simulation von Brandschutz und Klimaverhalten erhöhen wollen.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/Infotag_UM_Einladung.pdf

COVISE Anwendertreffen im November

Mit der Visualisierungs- und Virtual Reality Software COVISE und speziell auf die mittelständische Industrie zugeschnittenen Komplettlösungen ist VISENSO Wegbereiter eines breiten, branchen- und prozessübergreifenden VR-Einsatzes. Das COVISE User-Meeting führt jährlich VR-Anwender aus Industrie und anwendungsorientierter Forschung, VR-Interessenten, Hardware Hersteller und Anbieter komplementärer Softwareprodukte zu einem umfassenden Erfahrungsaustausch zusammen und zielt damit auf eine zunehmende Verbreitung und einen optimierten Einsatz der VR-Technologie.

www.visenso.de/presse/news/news.html?tx_ttnews%5Btt_news%5D=270&tx_ttnews%5BbackPid%5D=361&cHash=22d7347c68

Fahrsimulation in der virtuellen Realität

Wie sehr lenkt eine vorgelesene SMS den Autofahrer im Kreisverkehr ab? Und wie wird eine Kollisionswarnung im Nebel wahrgenommen? Der ständig dichter werdende Straßenverkehr und die zunehmende Informationsvielfalt im Fahrzeug stellen gerade in kritischen Situationen immer höhere Anforderungen an die Aufmerksamkeit des Fahrers. Die Hersteller reagieren darauf mit neuen Assistenzsystemen, die bei der Gefahrenerkennung, der angemessenen Reaktion und der Bewältigung der eingehenden Informationen unterstützen sollen.

www.iao.fraunhofer.de/d/presse/iao_news.hbs?catid=130#1022

COVISE/SIMPACK Schnittstelle ermöglicht optimierte Entwicklung komplexer Mehrkörpersysteme

Gemeinsam mit dem Institut für Technische und Numerische Mechanik (ITM) der Universität Stuttgart und dem Anbieter der führenden Software zur Simulation von Mehrkörpersystemen SIMPACK, Intech, stellt der Visualisierungs- und VR-Experte VISENSO mit COVISE MKS jetzt eine Lösung bereit, die Anwender aus Automobil- und Zulieferindustrie, Transport, Luft- und Raumfahrt, Werkzeug-, Maschinen- und Anlagenbau sowie Medizintechnik bei der Optimierung der Entwicklung komplexer Mehrkörpersysteme unterstützt.

www.visenso.de/presse/news/news.html?tx_ttnews%5Btt_news%5D=283&tx_ttnews%5BbackPid%5D=148&cHash=f90bb4e913

EU-Forschungsprojekte "Mass Customization" im Automotive-Sektor

CATER ist eines der wichtigsten EU-Forschungsprojekte zum Thema "Mass Customization" im Automotive-Sektor. 14 Partnern aus Europa und Asien erforschen neue Werkzeuge und Methoden für die Massenfertigung nach Kundenwunsch. Virtual Reality dient hier als Schlüsseltechnologie - von der Produktplanung über

die Fertigung bis zu Marketing und Vertrieb. Am 8. November 2007 veranstaltet das CATER Konsortium am Fraunhofer IAO in Stuttgart seinen ersten "From 'A' vehicle to 'My' vehicle" Workshop. Alle Interessierte aus dem Bereich "Mass Customization" sind herzlich zum Erfahrungsaustausch eingeladen.

www.cater-ist.org/index.php?p=workshop.

Forschungsministerium investiert 600 Millionen Euro in Clusterentwicklung

"Wir wollen die Innovationskraft der leistungsfähigsten Cluster aus Wissenschaft und Wirtschaft stärken und sie auf dem Weg in die internationale Spitzengruppe unterstützen. Sie sollen noch wettbewerbsfähiger und attraktiver für Talente und Investoren werden", sagte Bundesforschungsministerin Dr. Annette Schavan am Dienstag in Berlin bei der Vorstellung des Spitzencluster-Wettbewerbs des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF).

www.spitzencluster-wettbewerb.de

RTT DeltaView free - Neue Version des kostenlosen Viewers jetzt verfügbar!

RTT DeltaView free steht als kostenfreier Download auf der RTT-Webseite zur Verfügung und ermöglicht die lizenzfreie Visualisierung von RTT DeltaGen-Szenen. Sie können jetzt nicht nur Modelle aus RTT DeltaGen 7.0 betrachten, sondern auch Baugruppen und Szenen mit den neuen RTT Reallight-Funktionalitäten laden.

www.rtt.ag/cms/de/?prm_content=/rtt/de/virtual_prototyping/products_deltaview.xml

Land richtet vier neue Zentren für Angewandte Forschung an Fachhochschulen ein

Das Land richtet vier neue Zentren für Angewandte Forschung an Fachhochschulen ein. Federführend sind die Hochschulen Karlsruhe, Ulm, Pforzheim und Aalen. Dafür werden insgesamt rund neun Mio. Euro für eine Laufzeit von bis zu fünf Jahren aus Privatisierungserlösen zur Verfügung gestellt. „Baden-Württemberg ist das Land des Mittelstands. Der bei weitem größte Teil unserer Arbeitsplätze und Ausbildungsplätze wird von mittelständischen Unternehmen gestellt.

www.baden-wuerttemberg.de/sixcms/detail.php?id=174500

Forschungsprojekt zur Entwicklung haptisch unterstützter Ein- und Ausgabegeräte im Fahrzeugcockpit

Ein neuer Weg in der Fahrzeugentwicklung wird durch die Übermittlung von Signalen und Informationen über haptische Wahrnehmung beschritten. In dem Projekt "Entwicklung haptisch unterstützter Ein- und Ausgabegeräte für ein Fahrzeugcockpit" wird an der Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft in wissenschaftlichen Testreihen an einem Fahrsimulator in einem neu konstruierten 3-D-Visualisierungsraum erforscht, inwieweit die optischen und akustischen Wahrnehmungskanäle der Fahrer durch die Verwendung haptischer Signale entlastet werden können.

www.hs-karlsruhe.de/servlet/PB/menu/1056499/index.html

Regionale Clusterinitiativen und Netzwerke erfolgreich steuern

Cluster sind "in": Viele Städte und Regionen unterstützen die Vernetzung von Unternehmen und Wissenschaft in bestimmten Branchen und Technologiefeldern. Dadurch sollen Wissensaustausch und Innovationsfähigkeit gesteigert werden. Die erfolgreiche Entwicklung solcher wissensintensiven Netzwerke ist jedoch eine große Herausforderung: Netzwerkmanager und politische Entscheidungsträger benötigen fundierte Informationen, um Strategien zu formulieren, Arbeitserfolge zu überprüfen und ihre Aktivitäten zu kommunizieren. Geeignete Instrumente des Clustermanagements werden daher immer wichtiger.

<http://idw-online.de/pages/de/news226941>

Expertenworkshop "Innovative Mess- und Scantechnologien"

Der Expertenworkshop "Innovative Mess- und Scantechnologien" am 18. Oktober 2007 im Auditorium des VDC TZ St. Georgen bietet mit Fachvorträgen und Praxis-Berichten ausgewiesener Experten einen umfassenden Überblick, über neue Mess- und Prüfverfahren und deren Bedeutung für die optimierte Entwicklung komplexer Produkte in der Automobil- und Zulieferindustrie, in Luft- und Raumfahrt, Werkzeug- und Maschinenbau, Giesstechnologie, Medizintechnik, Forschung und Lehre bis hin zu Kunst und Archäologie. Darüber hinaus wird der Mehrwert, den die Visualisierung der Messergebnisse in der Virtuellen Realität eröffnet, verdeutlicht.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/Flyer_WS_MessScan

Planet Erde - die dritte Dimension

"Spiderman 3-D", "300" oder "Nightmare before Christmas" - vor allem der amerikanische Markt versucht mit der neuen 3-D-Technik wieder mehr Publikum in die Kinos zu locken. Mehr als 500 3-D-Kinos werden derzeit in den USA gebaut. Der rasante Fortschritt in der 3-D-Display-Technologie lässt das Interesse an dreidimensionalen Spielfilmen bei Filmproduzenten wie beim Publikum wachsen.

<http://idw-online.de/pages/de/news222276>

Autodesk übernimmt Simulations-Anbieter

Autodesk hat mit dem kalifornischen Unternehmen Plasso Tech einen renommierten Anbieter von Analyse- und Simulations-Software im Bereich mechanischer Konstruktion übernommen. Die Software wird komplett in Autodesk Inventor integriert und vereinfacht damit für den Anwender die Simulation, Optimierung und Validierung kompletter digitaler Prototypen. So erlaubt die Technologie von Plasso Tech die FEM-Analyse kompletter Baugruppen und Einzelteile, die Durchführung von Analysen auf der Basis realer baulicher oder thermischer Bedingungen.

www.dressler-verlag.de/news/2007_09/Autodesk_Simu.htm

Altair Engineering: In CATIA V5 integrierte Crash-Simulationsumgebung

CAE-Anbieter Altair Engineering gibt die Verfügbarkeit von HyperCrash/CATIA bekannt – der ersten in CATIA V5 integrierten Crash-Simulationsumgebung. Die neue Technologie ermöglicht die Modellierung von Crashdaten und die Integration nicht linearer Materialeigenschaften in eine dynamische Datenbank. HyperCrash/CATIA ist Teil der HyperWorks CAE-Suite und bietet CATIA Anwendern eine nahtlos integrierte Schnittstelle. Die Lizenzierung der Software erfolgt separat.

www.digital-engineering-magazin.de/nl/11229

Was kommt nach Fernsehen und Internet?

3-D-Fernsehen ohne Stereobrille, Bildschirme bedienen, ohne sie zu berühren, Videos laden ohne Qualitätsverlust: Das wird in Zukunft zum Standard in der Medientechnologie. Dreidimensional sehen kann der Mensch schon bald nach der Geburt. Das Gehirn wandelt die zweidimensionalen Bilder, die ihm jedes Auge liefert, zu einem räumlichen Bild um. Um einen Film in 3-D zu sehen, braucht der Zuschauer bislang eine spezielle Brille. Das akzeptiert vielleicht noch ein Kinobesucher, zuhause möchte aber niemand mit 3-D-Brille vor dem Fernseher oder PC sitzen.

<http://idw-online.de/pages/de/news222500>

In Rekordzeit von der Idee zum marktfähigen Produkt

Die Dialogreihe "High Speed in der produzierenden Industrie - Verfahren, Prozesse, Services" geht in die zweite Runde. Diesmal gehen die Referenten der Frage nach: Wie kann eine zündende Idee schnellstmöglich in ein marktfähiges Produkt umgesetzt werden? Die zunehmende Entwicklung mechatronischer Systeme mit kürzer werdenden Produktlebenszyklen ist ein kennzeichnender Trend in der Automation. Der Dialog findet dieses Jahr am 17. Oktober bei der Firma TR-Systemtechnik in Trossingen statt.

[www.bwcon.de/724.html?&tx_ttnews\[pointer\]=1&tx_ttnews\[tt_news\]=2421&tx_ttnews\[backPid\]=332&cHash=b5835a681b](http://www.bwcon.de/724.html?&tx_ttnews[pointer]=1&tx_ttnews[tt_news]=2421&tx_ttnews[backPid]=332&cHash=b5835a681b)

Innovation Fair 2007 auf der Neuen Messe Stuttgart

Im November veranstaltet bwcon nach dem Erfolg im letzten Jahr auch in diesem Herbst wieder eine Innovationsmesse, die auf der brandneu eröffneten Messe im ICS Internationales Congresscenter Stuttgart stattfinden wird. Erwartet werden ein hochkarätiges Fachpublikum aus der Praxis sowie Unternehmen aus allen Branchen, die ihre innovativsten Produkte, Prozesse und Services präsentieren.

www.bwcon.de/innovation_fair.html

===== Termine =====

10.10.2007 Preisverleihung Pininfarina-Förderpreis

Kunstmuseum Stuttgart

www.pininfarina-foerderpreis.de/

11.10.2007 Open House bei Lauer & Weiss

Fellbach

www.lauer-weiss.de

16.10.2007 TOP Veranstaltung: Virtuelle Technologie und Simulation im Entwicklungsprozess

Weinstadt, Fellbach

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

16.10 - 17.10.2007 7.Delmia Europa-Konferenz

Stuttgart

www.delmia-uc.com

17.10.2007 Dialog bei TR-Systemtechnik "In Rekordzeit von der Idee zum marktfähigen Produkt"

Trossingen

[www.bwcon.de/724.html?&tx_ttnews\[pointer\]=1&tx_ttnews\[tt_news\]=2421&tx_ttnews\[backPid\]=332&cHash=b5835a681b](http://www.bwcon.de/724.html?&tx_ttnews[pointer]=1&tx_ttnews[tt_news]=2421&tx_ttnews[backPid]=332&cHash=b5835a681b)

24.10. - 25.10.2007 Virtual Powertrain Creation Internationaler Kongress

München

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/Konferenzprogramm%20VPC.pdf

24.10. - 27.10.2007 Cyberworlds 2007

Hannover

www.gdv.uni-hannover.de/events/hcw07/

08.11.2007 1st CATER Workshop: From "a" Vehicle to "my" Vehicle

Stuttgart

www.cater-ist.org/index.php?p=workshop

21.11.2007 9. Zulieferertag Automobil Baden-Württemberg

Neue Messe Stuttgart

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/Vorankndigung%20Zulieferertag%20Internet.pdf

21.11. - 23.11.2007 ANSYS Conference & 25. CADFEM Users´ Meeting 2007

Dresden

www.usersmeeting.com/index.21.0.html

22.11.2007 COVISE User-meeting 2007

Schloss Hohenheim, Stuttgart

www.visenso.de

23.11.2007 Aktuelle Trends im Virtual Engineering

Fachveranstaltung im VDC Fellbach

www.vdc-fellbach.de

23.11.2007 Tag der offenen Tür im VDC

VDC Fellbach

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2007/Land%20der%20Ideen%20gesamt.pdf

29.11.2007 Innovation Fair 2007

Neue Messe Stuttgart

www.bwcon.de/innovation_fair.html

===== 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 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 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.