

VDC Newsletter Januar 2011

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. Tagesaktuelle Nachrichten sind auf www.vdc-fellbach.de verfügbar.

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

VDC-Geschäftsbericht 2010 veröffentlicht

Das Virtual Dimension Center (VDC) hat seinen neuesten Jahresbericht veröffentlicht. Der 2010er Geschäftsbericht informiert wieder über Geschäftsfelder, Partnerschaft / Mitgliedschaft im VDC, Mitglieder, Veranstaltungen und Workshops, Gremienarbeit, VDC-Projekte, Mitgliederprojekte und das VDC in den Medien.

<http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/VDC-Gesch%20Geschftsbericht%202010.pdf>

Innovationen entstehen an den Schnittstellen!

Die Kompetenzzentren Packaging Excellence Center PEC und Virtual Dimension Center VDC bündeln Ihre Expertise und laden zu einem gemeinsamen Workshop zum Thema "Anwendungsorientierte 3D-Simulation" am 9. Februar 2011 im PEC in Waiblingen ein.

http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=Calendar/1145/Agenda_09Feb2011_PEC_v02.pdf

Neues EU-Projekt IMOSHION

Pünktlich zum neuen Jahr stand es fest, ab März 2011 arbeitet das VDC Fellbach zusammen mit fünf weiteren KMU-Verbänden, zwei KMUs und fünf Forschungspartnern am 2,76 Millionen schweren EU Projekt IMOSHION (IMproving Occupational Safety & Health in European SMEs with help of simulatION and Virtual Reality). Das Projekt beschäftigt sich damit, die Produktivität von KMUs durch eine bessere Integration von Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz zu steigern. Die fünf Forschungspartner, unter denen sich auch die Universität Stuttgart und das Fraunhofer IAO befinden, werden hierzu ein Toolset zusammenstellen, das ein Wissens- und Lernmanagementsystem sowie eine Arbeitsplatzsimulation, eine immersive Trainingsanwendung und ein Planungsinstrument zur Prävention im Arbeitsschutz enthält. Das VDC Fellbach initiierte 2009 das Projekt und vor allem die Anforderungen von einer möglichst großen Anzahl von KMUs, die von dem IMOSHION-Toolset profitieren sollen.

http://www.vdc-fellbach.de/?page_name=Projekte-EU

===== VDC Analyse =====

Forschungsvorhaben zur Schweißsimulation dickwandiger Bauteile aus Stahl erfolgreich abgeschlossen

Das Forschungsvorhaben "Optimierung von Verzug und Eigenspannungen beim Schweißen dickwandiger Bauteile" wurde seit Mitte 2008 bearbeitet und Ende 2010 erfolgreich abgeschlossen.

<http://idw-online.de/pages/de/news405532>

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

TRIDELITY Display Solutions GmbH wird zur Aktiengesellschaft

Mit dieser Wandlung der Gesellschaftsform stellt sich TRIDELITY auf das weiterhin zu erwartende starke Wachstum des Unternehmens ein und ist somit vorbereitet für ein mögliches Listing an nationalen oder internationalen Börsenplätzen.

www.trideliy.de

Tech im Turm

Präsentations- und Projektionstechniken, Videokonferenzen, Mediensteuerung und Virtual Reality sind die Themen der Zukunft in der Unternehmenskommunikation. Die Firma davit lädt Sie am 24. und 25. März 2011 in die Skylounge in Stuttgart ein, um mehr über die Einsatzmöglichkeiten und Chancen dieser Hightech-Bereiche in Ihrem Unternehmen zu erfahren.

www.dav-it.de

Kompetenz- und Forschungsbereich PiLS bei VDC-Mitglied eröffnet

An der Hochschule Albstadt Sigmaringen ist ein Labor für ein neues Forschungsfeld eingerichtet worden. Hinter dem PiLS steckt der Kompetenz- und Forschungsbereich für Produktionsanlagen und innovative Systemlösungen für die Lebensmittelindustrie an der HS Albstadt-Sigmaringen.

<http://www.idw-online.de/pages/de/news404789>

VISENSO schneidet zehntes deutsches C3-Lab auf Mathematik-Studium zu

Die Hochschule für Technik Stuttgart (HFT) eröffnete am 19. Januar das deutschlandweit zehnte „Certified Cyber-Classroom Labor“, kurz C³-Lab. Eingesetzt wird die virtuelle 3D-Lern- und Lehrumgebung im Mathematik-Studium der Hochschule.

http://www.visenso.de/fileadmin/PDFs/2011/11-01-20_HfT_Stuttgart_eroeffnet_C3-Lab.pdf

WorksLine: Umstieg auf Siemens PLM

Das Systemhaus WorksLine vertritt zukünftig die CAD/CAM/PLM- Software von Siemens PLM Software auf dem deutschen Markt. WorksLine vertreibt seit mehr als 15 Jahren Software aus den Bereichen CAD, CAM, PDM und FEM, zuvor hauptsächlich Software von SolidWorks.

www.worksline.de

Nvidia Tegra 3: Quad-Core-ARM-SoC für Tablets

Angeblich will Nvidia auf dem Mobile World Congress den Tegra 2 3D für Geräte mit stereoskopischen Displays ankündigen und noch vor Ende 2011 Muster des Quad-Cores Tegra 3 ausliefern.

www.heise.de/newsticker/meldung/Nvidia-Tegra-3-Quad-Core-ARM-SoC-fuer-Tablets-Update-1176051.html

Komplexe 3D-Darstellungen mit hoher Detailgenauigkeit

Die Kombination aus Shutterbrille, funkgesteuerter Kommunikationseinheit und Software sorgt für realistische 3D-Darstellungen.

www.autocad-magazin.de/nl/16674

Touchscreen aus Kohlenstoff

Touchscreens sind »in«. Noch hat die Technik allerdings ihren Preis: Die kleinen Bildschirme enthalten teure Elemente. Fraunhofer-Forscher entwickeln daher ein alternatives Display das Carbon-Nanotubes enthält.

<http://idw-online.de/pages/de/news405602>

Öltröpfchen-Displays demnächst von Samsung

Durch Übernahme der Firma Liquavista hat Samsung Zugriff auf die Electrowetting-Technik des ehemaligen Philips-Sprosses. Deren sparsame Öltröpfchen-Displays empfehlen sich für Mobilgeräte.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Oeltroepfchen-Displays-demnaechst-von-Samsung-1172697.html>

Exagon Engineering entwickelt Elektroauto mit Technologie von Siemens PLM Software

Frankreichs erster vollständig elektrischer Luxuswagen Furtive-eGT ist sportlich und umweltfreundlich zugleich.

www.digital-engineering-magazin.de/nl/16622

All-in-One-PC zeigt 3D-Inhalte ohne Brille

Fujitsu hat den ersten All-in-One-PC mit autostereoskopischem Display angekündigt. Allerdings ist der Esprimo FH99/CM vorerst nur in Japan erhältlich.

www.heise.de/newsticker/meldung/All-in-One-PC-zeigt-3D-Inhalte-ohne-Brille-1169851.html

Übernahme von Acusim Software

Der Simulationsanbieter Altair übernimmt den in Mountain View (Kalifornien) ansässigen CFD-Spezialisten Acusim Software. Das Entwicklungsteam des Unternehmens wird in das der HyperWorks-CAE-Software eingegliedert.

www.altairhyperworks.com/campaign/ACUSIM

Analyse von Tiefziehteilen jetzt in Autodesk Inventor integriert

Die AutoForm Engineering GmbH, global führend bei Softwarelösungen für die Blechumformung, kündigt die weltweite Markteinführung von EasyBlank Inventor an.

www.autocad-magazin.de/nl/16591

MSC.Software präsentiert neues Simulationswerkzeug

MSC.Software, Anbieter von Simulationssoftware und Dienstleistungen, kündigt Adams/Gear Advanced Technology (AT) an, ein neues Simulationswerkzeug für die Berechnung von Getrieben.

www.autocad-magazin.de/nl/16590

JVCs 3D-Camcorder mit zwei Objektiven und zwei Bildsensoren

Der Consumer-3D-Camcorder GS-TD1 kommt mit zwei Objektiven und zwei Bildsensoren. Außerdem mit an Bord: Ein autostereoskopisches 3D-Display.

www.heise.de/newsticker/meldung/JVCs-3D-Camcorder-mit-zwei-Objektiven-und-zwei-Bildsensoren-1165805.html

Interaktiver Schaufensterbummel

Forscher wollen den Einkaufsbummel zum besonderen Erlebnis machen: Passanten können Schaufensterauslagen künftig per Gesten bedienen. Vier Kameras erfassen die 3D-Positionen von Händen, Gesichtern und Augen und wandeln diese in Befehle um.

www.fraunhofer.de/presse/presseinformationen/2010-2011/13/interaktives-schaufenster.jsp

Kontaktlinse mit LEDs bringt Bilder auf's Auge

3D-TVs und Virtual-Reality-Brillen sind ja ein netter Spaß, aber wie wäre es, wenn man sich das Bild direkt in die Linse einspeisen lassen könnte? Einen Schritt in diese Richtung machen Forscher der Universität von Washington.

<http://blog.ausgefallene-ideen.com/2011/01/12/kontaktlinse-mit-leds-bringt-bilder-aufs-auge/>

3D-Vision-Monitore mit eingebautem Emmitter und Stereo-Webcam

Während Acers 27-Zoll-Bildschirm sowohl mit 3D Vision als auch mit HDMI-1.4-Signalen umgehen kann, baut Lenovo eine 3D-Webcam ein. Samsungs neue 3D-Monitore sind wahlweise mit TV-Tuner erhältlich.

www.heise.de/newsticker/meldung/3D-Vision-Monitore-mit-eingebautem-Emmitter-und-Stereo-Webcam-1165883.html/

Wo bleiben die OLEDs?

Während in den vergangenen Jahren Displays mit organischem Schirm immer wieder gehypt wurden, ist es in diesem Jahr in Las Vegas beachtlich still um die OLEDs. Sind die kontraststarken flinken Displays doch nicht die sicheren Nachfolger der aktuellen LCD-Technik?

www.heise.de/newsticker/meldung/Wo-bleiben-die-OLEDs-1165796.html

Shutter-, Polfilter- und Sonnenbrille in einem

Das französische Start-Up Volfoni treibt die Idee der 3D-Universalbrille auf die Spitze: Die Activeyes sind nicht nur mit allen erdenklichen Shutterssystemen kompatibel, sondern dient auch als Polfilter- und Sonnenbrille.

www.heise.de/newsticker/meldung/Shutter-Polfilter-und-Sonnenbrille-in-einem-1165739.html

Rechnen auf mehreren Grafikkarten beschleunigt numerische Simulationen um Größenordnungen

Eines der ersten NVIDIA-CUDA-Forschungszentren in Deutschland hat seine Arbeit am Fraunhofer-Institut für Algorithmen und Wissenschaftliches Rechnen SCAI und an der Universität Bonn aufgenommen.

<http://idw-online.de/pages/de/news403172>

Stereo-3D mit AMD-Grafikkarten

In puncto Stereo-3D hinkt AMD dem Erzkonkurrenten Nvidia hinterher. Zumindest hat AMDs offene 3D-Technik jetzt einen Namen: HD3D.

www.heise.de/newsticker/meldung/Stereo-3D-mit-AMD-Grafikkarten-1165725.html

LG als einziger mit Polfiltertechnik für 3D-Fernseher

LG setzt Kontrapunkte: Als einziger unter den großen Herstellern bewirbt das koreanische Unternehmen die Polarisationstechnik für 3D-Fernseher. In Sachen Connected TV zieht LG dagegen mit der Konkurrenz an einem Strang.

www.heise.de/newsticker/meldung/3D-flimmerfrei-und-preiswert-1165787.html

3D für Displays, HMDs und Kameras Sony setzt auf 3D

Der Unterhaltungsriese legte auf seiner Eröffnungskonferenz einen klaren Schwerpunkt auf dreidimensionale Bilder. Neben TVs und Kameras werden Notebooks und Head Mounted Displays auf 3D getrimmt.

www.heise.de/newsticker/meldung/Ohne-3D-geht-bei-Sony-nichts-mehr-1164381.html

Universal-Shutterbrille mit Smartphone-App

XpanDs erste Universal-Shutterbrille ist in Deutschland noch nicht einmal erhältlich, da kündigt die slowenische Firma schon das neue Modell an: Es ist äußerlich fast nicht von einer Sonnenbrille zu unterscheiden und lässt sich per Smartphone steuern.

www.heise.de/newsticker/meldung/Universal-Shutterbrille-mit-Smartphone-App-1164173.html

Kinect mit Mimik-Auswertungen

Die Media-Bedienung im Xbox-Dashboard wird um Winken und Sprechen erweitert, "Avatar Kinect" setzt Gesichtsausdrücke auf virtuelle Chat-Teilnehmer um.

www.heise.de/newsticker/meldung/Kinect-Chat-mit-Stirnrunzeln-1164198.html

3D ohne Brille demnächst erhältlich

Toshiba zeigt auf der CES 3D-Fernseher mit Integral-Imaging-Technik. Auf den autostereoskopischen Displays kann man Tiefenbilder ohne 3D-Brille auf der Nase wahrnehmen – darf sich allerdings nicht zu viel bewegen.

www.heise.de/newsticker/meldung/3D-ohne-Brille-demnaechst-erhaeltlich-1164085.html

3D Vision Live: Nvidia sorgt für 3D-Nachschub

Nicht nur Besitzer von Nvidias Shutterbrillen-Technik 3D-Vision kommen in den Genuss der zahlreichen räumlichen Fotos und Videos: Standbilder darf man auch mit Rot-Cyan-Pappbrille bewundern.

www.heise.de/newsticker/meldung/3D-Vision-Live-Nvidia-sorgt-fuer-3D-Nachschub-1163362.html

3D fürs Wohnzimmer: Zwischen Technikmängeln und Verkaufseuphorie

Auch auf der diesjährigen Unterhaltungselektronikshow CES, die am 6. Januar startet, wird die 3D-Technik einen der Schwerpunkte bilden. Doch die viel beschworene Technik hat noch etlichen Verbesserungsbedarf.

www.heise.de/newsticker/meldung/3D-fuers-Wohnzimmer-Zwischen-Technikmaengeln-und-Verkaufseuphorie-1162363.html

Kranhersteller Faun setzt auf CAE-Werkzeuge

Die deutsche Entwicklungsabteilung des Kranherstellers Tadano Faun Group hat sich für die Altair-Hyperworks-Suite und die darin enthaltenen Computer-Aided-Engineering-Werkzeuge entschieden, um ihre Entwicklungsprozesse zu verbessern.

www.plm-it-business.de/news/Kranhersteller-Faun-setzt-auf-CAE-Werkzeuge.htm

Wohlüberlegt möglichst effizient konfigurieren

Die Einführung eines Produktkonfigurators verändert Unternehmensprozesse tiefgreifend. Ein sinnvoll strukturiertes Projektmanagement hilft, Probleme zu vermeiden und die Vorteile der Mass-Customization voll auszuschöpfen.

www.plm-it-business.de/plm-pdm/PLM-Technologie---Wohlueberlegt-moeglichst--effizient-konfigurieren.htm

Apple patentiert 3D-Verfahren ohne Brille

Nach dem Smartphone-Stift hat sich Apple auch die 3D-Brille als mögliches Hardware-Relikt vorgenommen. Dem Unternehmen wurde nun das Patent zuerkannt das eine autostereoskopische Projektionseinrichtung beschreibt, die ohne Brille oder vorgesetzte Filter auskommen soll.

www.heise.de/newsticker/meldung/Apple-patentiert-3D-Verfahren-ohne-Brille-1147157.html

Autodesk erweitert AutoCAD WS um Offline-Bearbeitungsfunktionen

Die App wurde bereits über 500.000 Mal heruntergeladen und bietet mit dem Update neue Funktionen für das Betrachten und Bearbeiten von DWG-Daten offline.

www.digital-engineering-magazin.de/nl/16569

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

1.-3. Februar 2011 LearnTec 2011

Karlsruhe

www.learntec.de

1.-3. Februar 2011 European 3D Community Event IMAGINA

Monaco

www.imagina.mc/2011

1.-3- Februar 2011 NX-Schnupperkurs

München

http://www.plm.automation.siemens.com/de_de/industries/automotive/nx-success-workshop.cfm?stc=deia420071

4. Februar 2011 Organic Displays, Lighting, & Electronics

Costa Mesa, USA

<http://sidla.org/>

8. Februar 2011 NX-Schnupperkurs

Frankfurt a. M.

http://www.plm.automation.siemens.com/de_de/industries/automotive/nx-success-workshop.cfm?stc=deia420071

9. Februar 2011 Anwendungsorientierte 3D-Simulation

PEC Waiblingen

http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=Calendar/1145/Agenda_09Feb2011_PEC_v02.pdf

9. Februar 2011 NX-Schnupperkurs

Köln

http://www.plm.automation.siemens.com/de_de/industries/automotive/nx-success-workshop.cfm?stc=deia420071

9.-12. Februar 2011 MMVR18- Medicine Meets Virtual Reality Conference

Newport Beach, USA

www.nextmed.com

10.-12. Februar 2011 NAFEMS Simulation Process and Data Management

Orlando, USA

www.thenafemshow.org

13.-17. Februar 2011 LAMDa 2011 - IUI Workshop on Location Awareness for Mixed and Dual Reality

Palo Alto, USA

www.ourglocal.com/event/?eventid=7122

14. Februar 2011 VDMA Anwender-Anbieter-Dialog "Simulation"

Frankfurt am Main

www.vdma.org/wps/portal/Home/de/Branchen/S/SW/INF_V20110214_PEAAD?WCM_GLOBAL_CONTEXT=/vdma/Home/de/Branchen/S/SW/INF_V20110214_PEAAD

16.-18. Februar 2011 International Conference on Computer Graphics and Imaging CGIM IASTED

Innsbruck, Austria

www.iasted.org/conferences/home-722.html

17. Februar 2011 2. ForBAU-Kongress: Digitale Baustelle - innovativer Planen, effizienter Ausführen

München

http://www.fml.mw.tum.de/forbau/index.php?Set_ID=19

18.-20. Februar 2011 Interactive 3D Graphics and Games Symposium I3D

San Jose, USA

<http://graphics.cs.umass.edu/i3d2011/>

22.-23. Februar 2011 Internationales Stuttgarter Symposium Automobil- und Motorentechnik Stuttgart

www.fkfs.de/unternehmen/veranstaltungen/11-stuttgarter-symposium-2011/

22.-24. Februar 2011 DIGITAL SIGNAGE EXPO SIGNAGE

Las Vegas, USA

www.digitalsignageexpo.net

22.-26. Februar 2011 didacta - die Bildungsmesse

Stuttgart

www.didacta-stuttgart.de

1.-5. März 2011 CeBit

Hannover

www.cebit.de

4. März 2011 Serious Games Conference und Verleihung des Serious Games Award

Hannover

http://www.nordmedia.de/content/digitale_medien/digital_media_cluster/serious_games_conference/veranstaltung/subcontent/serious_games_conference_und_verleihung_des_serious_games_award_am_04_03_2011/index.10874.html

5.-7. März 2011 PECCS 2011 - 1st International Conference on Pervasive and Embedded Computing and Communication Systems

Algarve, Portugal

www.peccs.org

5.-7. März 2011 International Conference on Computer Graphics Theory and Applications GRAPP

Algarve, Portugal
<http://grapp.visigrapp.org/>

8.-11. März 2011 Internationales Immobilien-Forum MIPIM

Cannes, France
www.mipim.com/en/homepage/

10.-11. März 2011 Society for Information Display Middle Europe - Spring Meeting 2011

Seeheim-Jugenheim
www.sid-me-spring2011.de

18. März 2011 Virtual and Augmented Reality in Education - VARE 2011

Valmiera, Lettland
www.va.lv/vare2011

18.-20. März 2011 WHC 2011- World Haptics Conference

Istanbul, Turkey
www.ourglocal.com/ieee/?c=17126

19.-20. März 2011 1st International Symposium on Virtual Reality Innovation

Singapore
<http://isvri2011.org/>

19.-23. März 2011 IEEE Virtual Reality

Singapore
<http://conferences.computer.org/vr/2011/>

21.-25. März 2011 SIMUTools 2011

Barcelona, Spain
<http://simutools.org/2011/>

24.-25. März 2011 Tech im Turm

Stuttgart
www.dav-it.de

29.-30. März 2011 10. 3D-Forum Lindau

Lindau
www.3d-geodaten.de/

===== 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 eine E-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.

Das VDC Fellbach ist ein starker Partner. Immer dann, wenn Sie in Sachen Virtual Engineering nicht mehr weiter wissen, finden Sie in unserem Netzwerk einen adäquaten Ansprechpartner und die passende Lösung für Ihre Aufgabe. Deshalb kontaktieren Sie uns oder werden Sie einfach Mitglied im VDC. Und vieles wird machbar.
www.vdc-fellbach.de/?page_name=Beitritt

=====
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
E-Mail: 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: 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 der verlinkten Seiten ist stets der jeweilige Anbieter oder Betreiber der Seiten verantwortlich.