

## VDC Newsletter Januar 2010

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](http://www.vdc-fellbach.de) verfügbar.

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

### **VDC auf der Digital Factory – noch Plätze frei auf dem Gemeinschaftsstand Visualisierung**

Die Digital Factory, Internationale Leitmesse für integrierte Prozesse und IT-Lösungen, präsentiert vom 19. bis 23. April 2010 einen Überblick über maßgeschneiderte Software-Tools für die Produktentwicklung, für Planung, Produktion und Services. Im Rahmen der HANNOVER MESSE ist die Digital Factory auch mit dem Sonderthema und Ausstellungsschwerpunkt Visualisierung präsent, das vom VDC Fellbach unter anderem mit einer eigenen Lounge mitbetreut wird. Auf dem Gemeinschaftsstand Visualisierung sind noch wenige Plätze frei. Mehr Infos unter:

[www.hannovermesse.de/60599](http://www.hannovermesse.de/60599)

### **“Webinar“ vor der Digital Factory**

Sebastian Grimm, Marketing Direktor bei ICIDO und das VDC Fellbach geben im Vorfeld der diesjährigen Hannover Messe ein sogenanntes „Webinar“ zum Thema: Digital Factory – Visualisierung. Das Webinar wird am Donnerstag den 4.2.2010 von 14 bis 15 Uhr stattfinden. Anmelden kann man sich unter:

[www.hannovermesse.de/77763](http://www.hannovermesse.de/77763)

### **Vergleichsstudie zeigt: VDC Fellbach gehört zu den Besten in Deutschland**

Das VDC Fellbach gehört zu den besten Technologie-Netzwerken in Deutschland. Das hat eine Vergleichsstudie der Initiative Kompetenznetze Deutschland ergeben. Bei sechs von sieben Kriterien schneidet das regionale Kompetenzzentrum überdurchschnittlich ab. Die Studie kommt zu dem Ergebnis, dass das VDC im Vergleich mit anderen deutschen Netzwerken „äußerst gut strukturiert und gesteuert“ ist.

[www.stuttgarter-zeitung.de/stz/page/2336735\\_sz\\_hier\\_artikel\\_9223\\_-vdc-als-eines-der-besten-kompetenzzentren.html?suchtag=2010-01-04](http://www.stuttgarter-zeitung.de/stz/page/2336735_sz_hier_artikel_9223_-vdc-als-eines-der-besten-kompetenzzentren.html?suchtag=2010-01-04)

### **Fellbach bekommt eine Jugendtechnikscheule – VDC als Gründungsmitglied**

Der Befund ist eindeutig - in Deutschland gibt es einen Mangel an Nachwuchs für technische Berufe. Und dies sowohl für Berufe, die ein Studium voraussetzen, wie für die klassischen Lehrberufe. Ändern wird sich dies vermutlich nur, wenn bereits Kinder an das Thema Technik und Naturwissenschaften herangeführt werden und sich dann als Jugendliche bei der Berufswahl auch für den technisch-naturwissenschaftlichen Bereich interessieren. Die Schulen können eine solche Technik-Affinität nur bedingt befördern. Doch nun scheint das „Ei des Kolumbus“ - so die Einschätzung von Oberbürgermeister Christoph Palm - gefunden.

[www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/30122009\\_FSTA\\_Jugendtechnikscheule.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/30122009_FSTA_Jugendtechnikscheule.pdf)

### **Konstrukteure und AR-Augmented Reality**

Dr. Christoph Runde, technischer Geschäftsführer des VDC Fellbach äußert sich bei KEM.de zur Frage, welchen Nutzen der Einsatz der Augmented Reality (AR) Technik den Konstrukteuren bringt. Lesen Sie mehr unter:

[www.kem.de/home/-/article/16537493/27505717?returnToFullPageURL=javascript:window.history.back\(\);](http://www.kem.de/home/-/article/16537493/27505717?returnToFullPageURL=javascript:window.history.back();)

### **Das VDC auf dem PDM-Kongress Product Life live**

Am 2. und 3. März 2010 findet die Product Life live zum fünften Mal statt, diesmal in der Fellbacher Schwabenlandhalle. Das Programm wurde wieder unter der Leitung von Prof. Michael Abramovici, PLM-Spezialist der Ruhr-Universität Bochum, zusammengestellt. Den Einstieg in den Kongress

bildet ein Kompaktseminar von Prof. Abramovici, das in PLM-Grundlagen, Anwendungen und Trends einführen soll. Die folgenden Vortragsblöcke legen die Schwerpunkte auf Entwicklungsprozessen, Zusammenarbeit im Engineering, Integration von PLM und ERP und mehrere offene Diskussionsrunden unter dem Motto "Meet the Experts". In der Begleitausstellung sind 20 Anbieter anzutreffen, unter anderem das VDC Fellbach.

[www.mesago.de/de/PLL/main.htm](http://www.mesago.de/de/PLL/main.htm)

#### **VDC Jahresbericht 2009: Leistungen, Netzwerk, Projekte**

2009 war für das VDC und seine Mitglieder wieder ein ereignisreiches Jahr. Eine Übersicht über Projekte, Leistungen und das Netzwerk im abgelaufenen Geschäftsjahr gibt der VDC-Jahresrückblick 2009, der kostenlos zum Download bereits steht.

[www.vdc-fellbach.de/download.php?file=Downloads/VDC\\_Geschäftsbericht\\_2009.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=Downloads/VDC_Geschäftsbericht_2009.pdf)

#### **Vorankündigung: 5. Virtual Fires Kongress**

Nach vier erfolgreichen Veranstaltungen in den vergangenen Jahren, mit Teilnehmern aus Deutschland, Österreich und der Schweiz, setzt das Virtual Dimension Center TZ St. Georgen seine Aktivitäten zur Bildung eines internationalen Brandbekämpfungs- und Katastrophenschutz-Zentrums im Jahr 2010 fort. Vom 15.-16. April 2010 treffen sich in der Bergstadt beim 5. VIRTUAL FIRES KONGRESS erneut Entscheidungsträger aus Entwicklung, Forschung und Praxis, um das Potential der Bereiche Simulation & Virtuelle Realität für den vorbeugenden Brand- und Gefahrenschutz aufzuzeigen.

[www.virtual-fires.de](http://www.virtual-fires.de)

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

#### **Studie zu Trends in der Virtuellen Produktion veröffentlicht**

Das Fraunhofer IPT in Aachen hat mit Unterstützung des VDC Fellbach eine Studie zu Trends in der Virtuellen Produktion erarbeitet. Die Ergebnisse liegen jetzt vor. 50 Teilnehmer nahmen an der Studie teil, davon 18 Technologieanbieter und 32 Anwender aus den Branchen Automobil, Metall-erzeugung/-bearbeitung und Maschinen-/Anlagenbau. Die Studie zeigte, dass sich besondere Nutzenpotenziale der Virtuellen Produktion in der Qualität und Flexibilität der Planung ergeben. Die Steigerung von Benutzerfreundlichkeit, Systemintegration und Standardisierung sind weiterhin die großen Anforderungen der Anwender. Die Studie ist erhältlich beim Fraunhofer Institut für Produktionstechnologie (IPT) in Aachen. VDC-Mitglieder können im VDC-Mitgliederbereich auf die Studie zugreifen.

[www.ipt.fraunhofer.de](http://www.ipt.fraunhofer.de)

#### **Nichtlinearitäten in der strukturellen FEM-Berechnung**

von Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Rust, Fachhochschule Hannover

In der Mechanik-Ausbildung der Ingenieure sind zumindest anfänglich alle Zusammenhänge linear. Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Rust beschäftigt sich mit dem Thema in PLM IT Business. Damit dies gilt, müssen einige Voraussetzungen erfüllt sein, und zwar ein Gleichgewicht am unverformten System, kleine Dehnungen und ein linear-elastisches Materialverhalten. Wenn von einer dieser Voraussetzungen abgewichen wird, treten nichtlineare Probleme auf. Lesen Sie mehr unter:

[www.plm-it-business.de/Simulation-und-Berechnung/Nichtlinearitaeten-in--der-strukturellen--FEM-Berechnung\\_id\\_342\\_dld\\_468760\\_app\\_510-24408\\_.htm](http://www.plm-it-business.de/Simulation-und-Berechnung/Nichtlinearitaeten-in--der-strukturellen--FEM-Berechnung_id_342_dld_468760_app_510-24408_.htm)

#### **Leitfaden "Innovationsfaktor Design" für kleine und mittlere Unternehmen**

„Innovationsfaktor Design“ ist der Titel eines Leitfadens für kleine und mittlere Unternehmen, den das Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg neu herausgegeben hat. Unternehmen, die sich Designkompetenz erwerben wollen, finden hier eine erste Orientierung. In der Broschüre wird anschaulich mit vielen Praxisbeispielen und Grafiken dargestellt, wie durch professionelle Gestaltung die Ertragskraft gesteigert und ein einzigartiger Mehrwert erzielt werden kann; es geht um die praktische Qualität des Designs, Ethik und Design sowie Markendesign. Der Leitfaden kann beim Wirtschaftsministerium bestellt oder heruntergeladen werden.

[www.wm.baden-wuerttemberg.de/sixcms/detail.php?id=221395&template=wm\\_material\\_detail](http://www.wm.baden-wuerttemberg.de/sixcms/detail.php?id=221395&template=wm_material_detail)

### **Personalize media stellt die 16 besten Augmented-Reality-Geschäftsideen vor**

Der Social Media Web-Blog "Personalize media" stelle die 16 aussichtsreichsten Geschäftsideen für Augmented Reality (AR) vor. Dazu zählen Training, Social Gaming und Blended Branding.  
[www.personalizemedia.com/16-top-augmented-reality-business-models/](http://www.personalizemedia.com/16-top-augmented-reality-business-models/)

### **VentureBeat vergleicht Geschäftsmodelle verschiedener Augmented-Reality(AR)-Start-Ups**

Die Analysten von VentureBeat haben einen Vergleich verschiedener AR-Start-Ups veröffentlicht. Verglichen wurden Technologie, Geschäftsmodell und Nützlichkeit der angebotenen Lösungen.  
<http://digital.venturebeat.com/2009/09/15/which-augmented-reality-startups-are-most-ready-for-market-we-rank-them/>

### **Marktstudie "3-D-Messtechnik in der deutschen Automobil- und Zulieferindustrie" veröffentlicht**

Befragt wurden einige Tausend ausgesuchte Anwender über alle Stufen der automobilen Wertschöpfungskette. Durch die Einbeziehung gleichartig angelegter Erhebungen der Jahre 1999 und 2003 werden auch langfristige Trends sichtbar. Zielsetzung ist eine differenzierte Betrachtung von neuer optischer 3-D-Messtechnik im Vergleich zu traditionell eingesetzten taktilen Verfahren. Die rund 90-seitige Publikation ist wahlweise als vierfarbige Druckversion oder elektronisch als PDF-Dokument erhältlich.

[www.vision.fraunhofer.de/webshop](http://www.vision.fraunhofer.de/webshop)

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

### **KET animiert in 3D**

Das VDC-Mitglied KET hat für die Firma Kärcher das 3D-Modell eines Staubsaugers animiert und für das Internet optimiert. Die Aufgaben der Firma KET reichten von dem Zeichnen eines Storyboards über die Optimierung der 3D Dateien bis hin zur Animation der Kamerafahrten und des Produkts. Hinzu kam die komplette Postproduktion, wie die Montage der einzelnen Sequenzen oder dem Einbinden von Musik. Das animierte Projekt wurde dann im webtauglichen Flash-Format mit interaktiven Schaltflächen aufbereitet und online gestellt. Um dies umzusetzen wurde eine Vielzahl von Programmen wie Catia V5 oder Adobe Photoshop umgesetzt.

[www.k-e-t.de/visualisierung/karcher/](http://www.k-e-t.de/visualisierung/karcher/)

### **Schnuppertraining zur Strukturmechanik für Ansys**

Das VDC-Mitglied CADFEM führt erstmals eintägige Schnuppertrainings für Ansys durch. Die Teilnehmer sollen dabei einen Einblick in die Arbeitsweise mit Ansys für strukturmechanische Aufgabenstellungen erhalten. Anhand von Anwendungsbeispielen aus der Praxis werden die Handhabung des Programms und die Methode der Finiten Elemente dargestellt, einschließlich der Unterschiede zwischen linearer und nichtlinearer Analyse. Neben statischen Berechnungen von Verformungen und Spannungen können die Teilnehmer dynamische Analysen zur Untersuchung von Schwingungen und zeitlichen Abläufen durchführen.

[www.cadfem.de/seminare/informationstage/sem-id/5815.h](http://www.cadfem.de/seminare/informationstage/sem-id/5815.h)

### **Barco stellt neue OL Serie vor**

Mit der stellt Barco die nächste Generation der Rückprojektionstechnologie mit Full HD Auflösung und ausgereifter LED Technologie als Lichtquelle vor. Die Produkte dieser Serie sind als Typ OL mit rückseitigen und als Typ OLF mit frontseitigem Wartungszugang und jeweils mit 50" und 70" Bilddiagonale erhältlich.

[www.barco.com/en/controlrooms/products/ol](http://www.barco.com/en/controlrooms/products/ol)

### **RTT unterstützt bei neuer Ferrari Internetpräsenz**

Mit atemberaubenden Visualisierungen unterstützt das VDC-Mitglied RTT den neuen Ferrari-Internetauftritt. In dynamischen Rundflügen setzt die Firma die gesamte Modelpalette als Gruppe und jeweils einzeln in Szene. Für den Onlinekonfigurator wurde auf Basis des 3D-Echtzeitmodells zudem Exterieur- und Interieuransichten des Ferrari 458 Italia in der vollen Variantenvielfalt visua-

lisiert. Mit Hilfe einer intuitiven Benutzeroberfläche kann der Ferrari-Fan blitzschnell sein Traumfahrzeug nach Wunsch zusammenstellen.

[www.realtime-technology.de/flash/index\\_de.php#/15](http://www.realtime-technology.de/flash/index_de.php#/15)

### **Virtuelle Werkzeugmaschine für die Hochschule Lausitz**

Über einen Fördermittelbescheid in Höhe von fast 150.000 Euro können sich kurz vor dem Jahresende Lehrende und Studierende des Fachbereiches Informatik, Elektrotechnik und Maschinenbau der Hochschule Lausitz freuen. Kernstück des Fördermittelbescheides ist eine virtuelle Werkzeugmaschine.

[www.hs-lausitz.de/service/aktuelles/pressemitteilungen/detail/date/2009/12/23/virtuelle-werkzeugmaschine-fue.html](http://www.hs-lausitz.de/service/aktuelles/pressemitteilungen/detail/date/2009/12/23/virtuelle-werkzeugmaschine-fue.html)

### **Aus dem Computer in die Mikrowelle: Simulationsprogramme helfen ThyssenKrupp Nirosta bei der Produktentwicklung**

Die von ThyssenKrupp Nirosta verwendeten Simulationsprogramme ermöglichen es, das Umformverhalten von Materialien anhand von mathematischen Modellen am Computer darzustellen. Die Simulation gibt einen Eindruck vom Umformverhalten der Stähle, z.B. ob sich ein ferritischer Werkstoff mit den gleichen Umformparametern bearbeiten lässt, die bisher für die Fertigung austenitischer Werkstoffe verwendet werden. Die Vorteile der Simulation gegenüber dem Echtversuch liegen auf der Hand: Weder Rohstoffe noch Anlagen werden eingesetzt, es kommt zu einer erheblichen Zeit- und Kostenersparnis.

<http://idw-online.de/pages/de/news351998>

### **Webinar presented by RTT & Car Design News**

Textures and materials have a critical role in design. Influenced by other industries, these areas are changing very fast thanks to new techniques and new technologies. And it is vital to keep up-to-date. Attend this Car Design News webinar presented by 3D-visualisation expert RTT, and learn about the what, why and how of virtual materials and textures.

[www.realtime-technology.com/flash/index\\_eng.php#/180](http://www.realtime-technology.com/flash/index_eng.php#/180)

### **Digitales Engineering und virtuelle Techniken bei den 13. IFF-Wissenschaftstagen**

Vom 15.-17. Juni 2010 finden die inzwischen 13. Wissenschaftstage des Fraunhofer IFFs statt. In diesem Rahmen findet auch eine Fachtagung zum Thema: Digitales Engineering und virtuelle Techniken statt.

[www.iff.fraunhofer.de](http://www.iff.fraunhofer.de)

### **Klinik für Augenheilkunde nutzt Virtual-Reality-Technik zur Verbesserung**

Die Klinik für Augenheilkunde des Klinikums der J.W. Goethe-Universität demonstriert einen weltweit einzigartigen Augmented-Reality Simulator für Netzhautuntersuchungen. Der Augmented-Reality-Simulator ermöglicht Medizinstudenten und Ärzten das Training der Augenspiegelung, der so genannten binokularen indirekten Ophthalmoskopie. Die Untersuchung und Diagnose von Netzhautveränderungen kann durch die Verwendung der vorgestellten Technik äußerst realitätsnah trainiert werden.

[www.kgu.de/index.php?id=756&tx\\_ttnews\[tt\\_news\]=279&tx\\_ttnews\[year\]=2010&tx\\_ttnews\[month\]=01&tx\\_ttnews\[day\]=19&cHash=ab50f739ed](http://www.kgu.de/index.php?id=756&tx_ttnews[tt_news]=279&tx_ttnews[year]=2010&tx_ttnews[month]=01&tx_ttnews[day]=19&cHash=ab50f739ed)

### **Fraunhofer IAO ist erneut ein "Ort im Land der Ideen"**

Bereits zum dritten Mal wurde das Fraunhofer IAO im Rahmen der Initiative "Deutschland - Land der Ideen" als Beispiel für Innovationskraft und Einfallsreichtum ausgezeichnet. Dieses Mal ernannte die Jury das Grid Labor des Instituts zum "Ausgewählten Ort im Land der Ideen 2010".

<http://idw-online.de/pages/de/news351744>

### **Neuer Studiengang: Mensch-Computer-Systeme**

Navis oder DVD-Recorder: Viele Menschen tun sich immer schwerer mit der Bedienung der Geräte. Wie muss man diese Systeme gestalten, damit sie die Nutzer nicht überfordern? Darum geht es im neuen Studiengang an der Uni Würzburg. Der neue Bachelor-Studiengang Mensch-Computer Systeme ist auf sechs Semester angelegt und startet zum Sommersemester 2010. Zu-

lassungsbeschränkungen gibt es nicht, die Online-Einschreibung startet am 1. März. Einen passenden Master-Studiengang bietet die Universität ab 2013 an.

[www.uni-wuerzburg.de/sonstiges/meldungen/single/artikel/neuer-stud-9](http://www.uni-wuerzburg.de/sonstiges/meldungen/single/artikel/neuer-stud-9)

### **Virtual Reality mit Fernsehern**

3D Hardware muss nicht teuer sein, ist das Fazit von Josef Schneider, dem Geschäftsführer der Schneider e.K. einem Komplettanbieter von 3D Hardware. Im Interview mit dem Digital-Engineering-Magazin erklärt er wie teure Projektoren eingespart, und durch kostengünstigere DLP-Fernseher ersetzt werden können.

[www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/Artikel-Digital-Engineering-Magazin.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/Artikel-Digital-Engineering-Magazin.pdf)

### **Stereoskopische 3D-Darstellung mit mehreren Monitoren**

Der Grafikerhersteller Nvidia richtet seinen Fokus ebenfalls auf das große CES-Messethema – die stereoskopische 3D-Darstellung. 3D Vision Surround stellt stereoskopische 3D-Effekte gleichzeitig auf bis zu drei Monitoren beziehungsweise Beamern dar.

[www.heise.de/newsticker/meldung/Stereoskopische-3D-Darstellung-mit-mehreren-Monitoren-899489.html](http://www.heise.de/newsticker/meldung/Stereoskopische-3D-Darstellung-mit-mehreren-Monitoren-899489.html)

### **Bewerbungsstart INNOVATIONSPREIS-IT 2010: Lösungen für den Mittelstand**

Nun startet die Bewerbungsphase für den bundesweiten Innovationswettbewerb der Initiative Mittelstand. Gesucht werden die innovativsten IT-Lösungen für den Mittelstand aus verschiedenen Branchen. Bis zum 12. Februar können sich Unternehmen jeder Größe kostenfrei unter für den Preis bewerben, der im März 2010 auf der CeBIT, der weltweit größten IT-Messe, verliehen wird.

[www.imittelstand.de](http://www.imittelstand.de)

### **3D-Kino für zu Hause**

Von außen sieht man dem Beamer die stereoskopischen Fähigkeiten deshalb nicht an. Die beiden Stereobilder werden side-by-side in einem Videobild angeliefert und vom Beamer in die Teilbilder zerlegt. Nach der Signalaufbereitung werden sie an den bildgebenden LCD-Panels unterschiedlich polarisiert und mit 120 Hz (60 Hz für jedes Auge) nacheinander ausgegeben (Frame sequentiell).

[www.heise.de/newsticker/meldung/3D-Kino-fuer-zu-Hause-900053.html](http://www.heise.de/newsticker/meldung/3D-Kino-fuer-zu-Hause-900053.html)

### **LCD, Plasma und OLED in 3D**

Samsung gibt Gas: Waren die Koreaner im vergangenen Jahr in punkto 3D noch sehr zögerlich – ganz im Unterschied zu den Mitbewerbern Sony und Panasonic – ziehen sie nun gleich. Wie Panasonic will Samsung bereits im Frühjahr 3D-fähige Fernseher im Handel haben, bei Sony rechnet man eher mit einem Verkaufsstart im Sommer. Während sich Sony auf LCD konzentriert und Panasonic die Plasma-Fahne hochhält, will man bei Samsung unterschiedliche Displaytechniken in einer 3D-Variante anbieten.

[www.heise.de/newsticker/meldung/LCD-Plasma-und-OLED-Samsung-macht-alles-in-3D-898918.html](http://www.heise.de/newsticker/meldung/LCD-Plasma-und-OLED-Samsung-macht-alles-in-3D-898918.html)

### **Stereoskopie für alle: Wie man sich die plastischen Bilder nach Hause holt**

„Ja, ich bin ein 3D-Fanboy - spätestens, seit ich 2007 im Kino "Beowulf" sah, den zweiten Film, der mit der neuen Polarisierungstechnik plastische Bilder in den Kinosaal zauberte. (Der erste war "Chicken Little".) Mit "Avatar" erreicht der Hype nun seinen vorläufigen Höhepunkt. Dass er weitergeht, ist so gut wie sicher: In den USA und in Europa wird an Dutzenden 3D-Produktionen für 2010 gearbeitet, und immer mehr Kinos rüsten dafür um.

<http://fm4.orf.at/stories/1634254/>

### **CyberGlove Systems Announces Technology Partnership with Siemens PLM Software**

CyberGlove Systems, makers of the CyberGlove® family of data glove and haptic devices, announced a technology partnership with Siemens PLM Software. CyberGlove Systems joins the Siemens Solution Partner Program as a Software and Technology partner, formalizing a long standing relationship with Siemens PLM Software supporting the CyberGlove.

[www.cimdata.com/newsletter/2009/51/03/51.03.10.htm](http://www.cimdata.com/newsletter/2009/51/03/51.03.10.htm)

### **IMU „Colibri“ geht in Produktion**

Die Produktion des "Colibri" einer sehr kompakten Inertial Measurement Unit (IMU) zur Bewegungserkennung ist Anfang Dezember in Kaiserslautern angelaufen. Der kleine Sensor misst die Beschleunigung, Winkelgeschwindigkeit und das Magnetfeld. Außerdem erkennt ein eingebautes Thermometer dabei Einflüsse der Umgebungstemperatur auf den Sensor zu korrigieren. Nach Herstellerangaben besitzt der Colibri „eine Übertragungsrate von 1500 Grad pro Sekunde und ist wasserdicht“.

[www.trivisio.com/index.php/products/motiontracking/colibri](http://www.trivisio.com/index.php/products/motiontracking/colibri)

### **Siemens PLM: Medizintechnik auf der Metav**

Auf der Metav zeigt Siemens PLM im Rahmen der Sonderschau "Metal meets Medical" gemeinsam mit Partnern aus den Bereichen Werkzeugmaschinen, Werkzeuge und Messtechnik eine Verfahrenskette für medizintechnische Produkte. Im Fokus stehen die Planung und Realisierung der wesentlichen Produktionsschritte bis zum fertigen Werkstück. In diesem Rahmen wird auch die NX-CAM- Programmierung und Validierung von Implantaten demonstriert. Das in NX konstruierte Objekt wird anschließend auf einer Werkzeugmaschine live gefräst (Halle 9, Stand D09).

[www.siemens.com/plm](http://www.siemens.com/plm)

### **6. Carhs: Automobiltagung am 30./31.3. in Hanau**

Carhs Training veranstaltet die Konferenz "Automotive CAE Grand Challenge 2010" am 30. und 31. März 2010 in Hanau. Thema der Tagung sind Simulationen für die Automobilentwicklung. Hierbei sollen die sechs größten Herausforderungen behandelt werden: Materialmodelle von Kunststoffen für die Crashsimulation, Lebensdauer und Ermüdung von Verbundwerkstoffen, Airbag-Simulation für "Out-of-Position"-Lastfälle, Robustheit von Simulationsmodellen, "Multi-trade"-Simulation (z.B. Stamp/Crash, Casting/Durability), multidisziplinäre Optimierung.

[www.carhs.de](http://www.carhs.de)

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

### **1.-4. Februar 2010 18th International Conference on Computer Graphics, Visualization and Computer Vision 2010 – WSCG 2010**

University of West Bohemia, Campus-Bory, Pilsen/Czech Republic

<http://wscg.zcu.cz/WSCG2010/wscg2010.htm>

### **2.-4. Februar 2010 LEARNTEC 2010**

Messe Karlsruhe

[www.learntec.de](http://www.learntec.de)

### **2.-4. Februar 2010 Integrated Systems Europe**

Amsterdam, Niederlande

[www.iseurope.org/kcms/home.php](http://www.iseurope.org/kcms/home.php)

### **3.-5. Februar 2010 Imagina**

Monaco

[www.imagina.mc](http://www.imagina.mc)

### **2.-3. März 2010 Product Life live - Anwenderkongress für PDM und PLM**

Schwabenlandhalle, Fellbach

[www.mesago.de/de/PLL/main.htm](http://www.mesago.de/de/PLL/main.htm)

### **2.-6. März 2010 CeBIT 2010**

Deutsche Messe, Hannover

[www.cebit.de/nextlevel\\_d](http://www.cebit.de/nextlevel_d)

### **4.-5. März 2010 Tagung Anlagenbau der Zukunft**

Fraunhofer IFF, Magdeburg  
[www.tagung-anlagenbau.de](http://www.tagung-anlagenbau.de)

**14.-16. März 2010 Workshop Bildverarbeitung für die Medizin**

Universitätsklinikum Aachen, RWTH Aachen

[www.vdc-fellbach.de/download.php?file=Calendar/600/BVM2010\\_Flyer.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=Calendar/600/BVM2010_Flyer.pdf)

**16.-17. März 2010 10. Internationales Stuttgarter Symposium Automobil- und Motorentechnik**

Haus der Wirtschaft, Stuttgart

[www.vdc-fellbach.de/download.php?file=Calendar/596/stuttgarter\\_symposium\\_dt\\_online.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=Calendar/596/stuttgarter_symposium_dt_online.pdf)

**16.-18. März 2010 1. Commercial Vehicle Technology Symposium**

TU Kaiserslautern

[www.cvt2010.de](http://www.cvt2010.de)

**20.-26. März 2010 IEEE Virtual Reality 2010**

Waltham, Massachusetts USA

<http://conferences.computer.org/vr/2010/index.html>

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

Haben Sie Fragen und Anregungen zu unserem Newsletter? Wir freuen uns über Ihr Feedback:  
[newsletter@vdc-fellbach.de](mailto:newsletter@vdc-fellbach.de)

VDC Mitglieder können über den Newsletter ihre Unternehmensnachrichten veröffentlichen. Einfach eine E-Mail an [achim.czaykowska@vdc-fellbach.de](mailto:achim.czaykowska@vdc-fellbach.de).

Falls Sie den Newsletter nicht mehr erhalten möchten, bitte Mail an [newsletter@vdc-fellbach.de](mailto:newsletter@vdc-fellbach.de),  
Betreff: Newsletter abbestellen.

===== 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](mailto: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: Jens Mohrmann, 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 verlinkter Websites ist grundsätzlich jede Haftung ausgeschlossen. Für die Inhalte der verlinkten Seiten ist stets der jeweilige Anbieter oder Betreiber der Seiten verantwortlich.