



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 <http://www.vdc-fellbach.de> verfügbar. Der VDC Newsletter wird derzeit von rund 4.000 Personen gelesen.

Sie sind bereits in Sozialen Netzwerken unterwegs und wollen VDC-Nachrichten tagesaktuell oder auch mobil, beispielsweise auf Ihrem Smartphone, empfangen? Dann folgen Sie dem VDC auf:

[Slideshare](#)



[Twitter](#)



[RSS](#)



[Facebook](#)



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

Internationales VR & Vis Netzwerke Treffen

Das VDC veranstaltet am 16.02.2012 erstmalig ein internationales 'VR- & Vis-Netzwerke-Treffen'. VDC-Mitglieder erhalten hier die Möglichkeit VR & Vis Netzwerke aus ganz Europa kennenzulernen und erste Kontakte zu den Netzwerkmanagern zu knüpfen.

<http://www.vdc-fellbach.de/news/2287>

HM-Digital Factory: Ausstellerunterlagen zum Technologie Cinema 3D

Die Digital Factory Fachmesse der Hannover Messe wird im April wieder das Technology Cinema 3D eröffnen. Wer sich noch als Aussteller beteiligen möchte, muss sich beeilen. Das Virtual Dimension Center (VDC) beteiligt sich als Partner beim diesjährigen Technology Cinema 3D und informiert Besucher über die gezeigten Inhalte. Gleichzeitig sind Workshops in Vorbereitung.

<http://www.slideshare.net/christophrunde/technology-cinema-3d-2012-ausstellerunterlagen> und <http://www.hannovermesse.de/de/ueber-die-messe/programm/leitmessen/digital-factory>

Fachkongress Composite Simulation am 23. Februar in Ludwigsburg

Die Planungen für den Fachkongress Composite Simulation sind abgeschlossen. Das Programm beinhaltet namhafte Referenten mit interessanten und aussagekräftigen Themen.

<http://composite-simulation.de/>

Laval Virtual 2012

VDC-Mitglieder erhalten in diesem Jahr exklusiv die Möglichkeit zu einem stark vergünstigten Preis von ca. 800 Euro (ab 4 teilnehmenden Unternehmen) auf der internationalen VR Messe 'LAVAL VIRTUAL' auszustellen. Termin: 28.03.2012 -30.03.2012. Bei Bedarf koordiniert das VDC gerne die notwendige Logistik. Bitte wenden Sie sich bei Interesse an Alexandra Brzozowski: alexandra.brzozowski@vdc-fellbach.de

<http://www.vdc-fellbach.de/news/2252>

VDC unterstützt 3D-Forum Lindau 2012

Das Virtual Dimension Center ist Partner des 11. Internationalen 3D-Forums in Lindau im Jahr 2012. Das 3D-Forum in Lindau bündelt seit mehr als 10 Jahren als wichtige Kongressmesse die Experten aus den Bereichen GIS, Geo-Visualisierung und 3D-Stadtmodelle.

<http://www.3d-geodaten.de/>

===== Studien, Analysen & Markt =====

VDMA veröffentlicht Leitfaden Variantenmanagement

Variantenmanagement stellt ein sehr effektives Methodenset zur Planung, Vermeidung, Reduzierung und Beherrschung individueller Produktausführungen dar.

<http://www.lumo.de/index.php?id=68>

Studie: Virtual Reality im konstruktiven Einsatz

Eine aktuelle Studie zeigt: Maschinen- und Anlagenbauer nutzen selten Virtual-Reality-Technologien, um Produkte in VR-Umgebungen zu testen. Dabei verspricht der Einsatz solcher Anwendungen Zeit- und Kostenersparnisse.

<http://www.vdc-fellbach.de/news/2248>

InsightMedia führt 3D-Displaydatenbank

Das auf Displaytechnik spezialisierte US-Beratungsunternehmen InsightMedia führt eine Datenbank zu 3D-Displayprodukten.

<http://www.insightmedia.info/order/3d-db.php>

Autostereoskopie: Ohne Brille geht's besser

Immer mehr autostereoskopische 3D-Systeme erobern aktuell den Markt und füllen ganze Messehallen. Das Magazin "Digital Production" hat aktuelle Technologien und Systeme beleuchtet.

<http://www.digitalproduction.com/de/heft/ausgabe/digital-production-05-2011/>

2011 Simulation and Training Companies

Das amerikanische Magazin "Military Training Technology" veröffentlicht eine Übersicht über Simulationsfirmen und -angebote im Bereich militärischer Simulation.

<http://www.kmimediagroup.com/topsim2011> oder unter <http://www.kmimediagroup.com/files/2011%20Top%20Companies%20final.pdf>

Absatz von PAM- und PLM-Software soll bis 2017 wachsen

Die Unternehmensberatung Frost & Sullivan erwartet bis 2017 weiterhin Wachstum auf den Märkten für Plant-Asset-Management- und Product-Lifecycle-Management-Systemen sowie erweiterten Managementlösungen.

<http://www.maschinenmarkt.vogel.de/index.cfm?pid=1605&pk=345277&nl=1&cmp=nl-97>

PLM-Jahrbuch 2012

Das Nachschlagewerk »PLM-Jahrbuch« stellt einen systematischen Leitfaden der PLM-Branche dar und wendet sich an Fach- und Führungskräfte, denen es darauf ankommt, sich einen raschen und umfassenden Überblick zu verschaffen.

<http://www.plm-it-business.de/marktuebersichten.htm>

Von PDM zu PLM

Der Fachverlag Hanser hat kürzlich eine überarbeitete und erweiterte Ausgabe eines Buches mit dem Titel "Von PDM zu PLM" veröffentlicht.

<http://www.plm-it-business.de/news/Von-PDM-zu-PLM.htm>

VDI-Richtlinie für strukturierte Dokumentation

Die neue Richtlinie VDI 4500 Blatt 4 der VDI-Gesellschaft Produkt- und Prozessgestaltung beschreibt die entscheidenden Bestandteile für den Dokumentationsprozess in Unternehmen branchenübergreifend.

<http://www.plm-it-business.de/news/VDI-Richtlinie-fuer-strukturierte-Dokumentation.htm>

==== Anwendungen & Projekte ====

Mit ein paar Klicks zum Produktionsnetzwerk

Software-Tool soll Hersteller von XXL-Produkten bei der Auswahl ihrer Zulieferer unterstützen.

<http://idw-online.de/de/news460471>

Universität Bielefeld weiht GPU-Cluster ein

Mit einer Vortragsreihe weihte die Fakultät für Physik der Universität Bielefeld am Mittwoch einen neuen GPU-Cluster mit 400 Nvidia-Rechenkarten ein.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Universitaet-Bielefeld-weiht-GPU-Cluster-ein-1422265.html>

Cyber-Classroom an der Geschwister-Scholl-Schule

Die Geschwister-Scholl-Schule, Tübingen, stellt ihre neue 3D-Lehr- und Lernumgebung „Cyber-Classroom“ vor. Der von dem Stuttgarter Virtual Reality-Experten Visenso GmbH entwickelte Cyber-Classroom wird in den MINT-Fächern des Gymnasiums des Schulverbundes aus Gymnasium, Realschule und Hauptschule eingesetzt.

www.cyber-classroom.de, www.gss-tuebingen.de und www.filter-technik.de

RTT unterstützt Airbus bei der Innovationsentwicklung für den A380

Airbus vertraut auf die Kompetenz des führenden Anbieters von 3D Visualisierungslösungen.

<http://www.rtt.ag>

MIDAS IT Selects Siemens PLM Software's D-Cubed Components to Power New CAE Solution for AEC Market

Siemens PLM Software announced that its D-Cubed™ software has been selected to power a new offering from MIDAS Information Technology Co., Ltd., a Korean-based supplier of civil, structural and mechanical engineering software and consulting services, and a major supplier of computer-aided engineering (CAE) software for architectural and civil engineering.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/2/02/02.02.08.htm>

Projekt Visionair

Visionair calls for the creation of a European infrastructure for high level visualisation facilities that will be open to research communities across Europe and around the world. Stuttgart's HLRS takes part.

<http://www.infra-visionair.eu>

Bedienertraining an der virtuellen Anlage

Der Mensch ist nach wie vor eines der größten Sicherheitsrisiken in Industrie und Produktion. Dabei muss es nicht zu Katastrophen kommen, dennoch können auch kleine Fehler große Wirkung auf Produktionskosten, Produktqualität, Gesundheit und Umwelt haben, besonders in der chemischen und pharmazeutischen Industrie.

http://www.it-production.com/index.php?seite=einzel_artikel_ansicht&id=58061

Teambildung ohne Grenzen

Die Umformtechnik-Spezialisten der Schuler-Gruppe können heute standortübergreifend in Projektteams zusammenarbeiten. Nach der Übernahme von Müller Weingarten durch Schuler wurde dazu die IT neu aufgestellt und vereinheitlicht.

<http://www.plm-it-business.de/elektro-cad/Teambildung-ohne-Grenzen.htm>

Mit Synergien zum Erfolg

Für das BMW 6er Cabrio und das 6er Coupé erarbeitete die Effekt-Etage je einen dazugehörigen Online-Showroom. Dabei konnten die Berliner Visualisierer sich Synergieeffekte zunutze machen, da sie bereits Bilddaten für den BMW-Konfigurator generiert hatten. Wie Wasser als Inspirationsquelle genutzt wurde, oder Ambientes Licht seinen Weg ins Interieur fand, beschreiben die Artists in diesem Making of.

<http://www.digitalproduction.com/de/heft/ausgabe/digital-production-06-2011/> (Ausgabe 06/11 des Digital PProduction Magazins ab Seite 108)

Neue Fertigungsanlage virtuell perfekt optimiert

Neue Fertigungsanlage virtuell: Siemens Energy ist der weltweit führende Anbieter von Produkten, Lösungen und Dienstleistungen zur Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung. Mit innovativen Windenergieanlagen, Photovoltaik- Großprojekten und modernsten Technologien für solarthermische Kraftwerke baut der Sektor außerdem seine Position am wachsenden Markt für erneuerbare Energien aus.

http://www.plm.automation.siemens.com/de_de/Images/If2_2011_tcm73-155567.pdf (ab Seite 20)

==== Hardware ====

Supersampling-Kantenglättung für High-End-Grafikkarten

Der Chiphersteller AMD hat für die jüngste High-End-Grafikkarte Radeon HD 7970 einen Beta-Treiber veröffentlicht, der zusätzliche Kantenglättungsmodi bei DirectX-10- und DirectX-11-Anwendungen ermöglicht.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Nachgelegt-Supersampling-Kantenglaettung-fuer-High-End-Grafikkarten-1422819.html>

Raytracing-Beschleuniger von Imagination Technologies

Vor drei Jahren versprach das kleine Start-Up-Unternehmen Caustic Graphics eine selbst entwickelte PCIe-x4-Zusatzkarte Caustic One, die aufwendige Raytracing-Berechnungen massiv beschleunigt:

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Raytracing-Beschleuniger-von-Imagination-Technologies-1422488.html>

Pkw-Armaturenbrett mit 3D-Anzeige

Der Automobilzulieferer Johnson Controls hat ein Kombi-Instrument mit 3D-TFT-Display entwickelt. Höher priorisierte Informationen können virtuell näher an den Fahrer heranrücken.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Pkw-Armaturenbrett-mit-3D-Anzeige-1419964.html>

Multi-Viewer Display System

Das Fraunhofer IAO und Universität Weimar haben ein Multi-Viewer-VR-Display entwickelt.

<http://www.uni-weimar.de/cms/medien/vr/research/display-systems/projection-based-multi-viewer-systems.html>

Barco: 50" full HD LED projection module with 3D

The 50" OLS-521 brings stereoscopy to video walls. It combines the benefits of the OL series – including high picture quality, low total cost of ownership, liquid cooling, small footprint, and Sense6 brightness and color calibration – with vivid 3D stereo.

<http://www.barco.com/de/product/2463>

Tridelitys neues 55"-Modell MV5520va

Eine Neuheit gibt es auf der diesjährigen ISE Messe in Amsterdam: Tridelity präsentiert zum ersten Mal das neue 55"-Display Modell MV5520va.

http://www.tridelity.com/fileadmin/user_upload/newsletter/ISE2012de.htm

mini VR-Wall von Schneider Digital auf der ISE

Schneider Digital präsentiert auf der ISE 2012 die Next Generation Power Wall mit High Resolution 3D Stereoskopie.

<http://www.schneider-digital.com/> und <http://www.iseurope.org/FX/2012/default.html>

Tridelity: neue 55"-Video Walls 2x2- oder 3x3-Formate ab sofort erhältlich

Tridelity bietet auf Kundenwunsch neue Angebote an.

http://www.tridelity.com/fileadmin/user_upload/newsletter/ISE2012de.htm

Durchs LCD geschaut

Samsung will ein transparentes LCD mit 1,17 Metern Bilddiagonale produzieren, das auf Berührung wahlweise als Scheibe dient oder Informationen einblendet.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Durchs-LCD-geschaut-1414839.html>

Mehrere Perspektiven auf einem Display

Forscher an der McMaster University im kanadischen Hamilton arbeiten an einem neuartigen Computerdisplay, das mehr als nur eine einzelne Bildarstellung für alle Umstehenden erlaubt.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Mehrere-Perspektiven-auf-einem-Display-1413246.html>

Eine Kamera – drei Dimensionen

Kieler Forschergruppe entwickelt eine neuartige Aufnahmetechnik, bei der mit Hilfe von Algorithmen der Tiefeneffekt der Bilder gleich beim Filmen berechnet wird. Zukünftig braucht man dann nur noch eine Kamera für 3D-Filme.

<http://www.medizin-und-technik.de/computer/-/article/27544623/35497570>

Low-Cost 3D Controller with Intuitive Handling

The 3D market develops rapidly. Our invention contributes to this progress by providing a system for computing accurate six degrees of freedom (6DOF) of an input device.

<http://www.technologieallianz.de/angebote.php?sort=sag&id=2576&lang=en>

Ganzkörper-Gestensteuerung für alle Sensor-Kameras

Das israelische Unternehmen Omek Interactive zeigte auf der CES seine Ganzkörper-Gestensteuerung "Omek Beckon", die sich nicht nur mit Microsofts populärer Kinect nutzen lässt, sondern alle aktuell verfügbaren Tiefensensor-Kameras unterstützt.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Ganzkoerper-Gestensteuerung-fuer-alle-Sensor-Kameras-1413207.html>

Please do not touch

Berührungslose Interaktion anhand von 3D-Bilddaten.

<http://www.inspect-online.com/printausgabe/inspect-07-2011>

Neuer LED-Monitor mit 3D-Technologie

Wer noch keinen 3D-Fernseher im Wohnzimmer stehen hat, kann jetzt das heimatische 3D am PC testen. Der 273G LED-Monitor von Philips soll realistische 3D-Inhalte für Games und Filme zu Hause bieten.

<http://www.digitalproduction.com/de/interactive/detailansicht-interactive/artikel/neuer-led-monitor-mit-3d-technologie/>

Videobrillen mit Orientierungssinn

Drei Arten von Videobrillen präsentiert die Firma Vuzix aus Rochester, New York, auf der CES in Las Vegas. Eine besondere Brillenvariante heißt, die – wie sollten es anders sein – Smart Glasses.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Videobrillen-mit-Orientierungssinn-1412570.html>

Ab Modelljahr 2012 alle Shutterbrillen kompatibel - fast

Ami Dror, Mitbegründer des 3D-Brillenproduzenten XpanD, sagte auf der CES, dass alle Shutter-3D-Fernseher und -Brillen aller Hersteller des Modelljahrs 2012 ausnahmslos das Full-HD-3D-Logo tragen werden, sodass sie herstellerübergreifend zusammenarbeiten.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Ab-Modelljahr-2012-alle-Shutterbrillen-kompatibel-fast-1408301.html>

Volfoni-Vorsatz macht aus Shutter-3D Polfilter-3D

Das französische Startup Volfoni hat auf der CES einen Polarisations-Modulator vorgestellt. Mit dem Smart Crystal Pro lassen sich mit konventioneller Shuttertechnik arbeitende 3D-Projektoren auch mit Polfilter-Brillen betreiben.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Volfoni-Vorsatz-macht-aus-Shutter-3D-Polfilter-3D-1412433.html>

PowerVR Series6: 3D-Turbo für Next-Generation-Tablets

Die britische Firma Imagination Technologies hat die ersten Handheld-Grafikkern aus der neuen PowerVR-Serie 6 angekündigt: den PowerVR G6200 und G6400.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/PowerVR-Series6-3D-Turbo-fuer-Next-Generation-Tablets-1407573.html>

Komplette 3D-Punktewolke eines Bauteils in weniger als 90 Sekunden

Automobilhersteller und -zulieferer haben jetzt die Möglichkeit, in ihrer Produktion ein optisches Messsystem einzusetzen, das bei kürzesten Messzeiten eine hohe Genauigkeit liefert: die BentelerLaserGauge. Bisher wurde das Messsystem ausschließlich in den eigenen Presswerken eingesetzt. Nun geht es in Serie.

<http://www.inspect-online.com/printausgabe/archiv/2011> (Heft Dezember 2011)

Vom Spielzeug zum 3-D-Scanner

Eine neue Software macht aus Microsofts Bewegungssteuerung Kinect ein Gerät, das Objekte dreidimensional erfassen kann. Die Anwendungsmöglichkeiten sind groß.

<http://www.heise.de/tr/artikel/Vom-Spielzeug-zum-3-D-Scanner-1353197.html>

Displays: 3D-Bilder vom Laser

Japanische Forscher haben auf der Fachmesse "Digital content Expo" in Tokyo den Prototypen eines dreidimensionalen Laser-Displays gezeigt. Es erzeugt leuchtende Punkte im Raum, die frei schwebende, dreidimensionale Objekte darstellen, die von allen Seiten betrachtet werden können.

<http://www.heise.de/tr/> (Heft Technology Review 01.2012)

3D-Display: Farbige Hologramme ohne Laser

Saitama (Japan) - Kleine Hologramme schimmern heute auf vielen Geldkarten, allerdings nur einfarbig. Dank einer neuen Technologie - der Plasmon-Farbholografie - können die dreidimensionalen Bilder künftig auch bunt werden und sich von allen Richtungen betrachten lassen. Bislang war das nur unter Laserbeleuchtung möglich. Jetzt genügt japanischen Forschern ganz gewöhnliches Weißlicht, beispielsweise aus Halogenlampen, um den räumlichen Effekt zu erreichen.

<http://www.weltderphysik.de/gebiete/atome/nachrichten-atome-und-licht/2011/3d-display-farbige-hologramme-ohne-laser/>

Neue Lasertechnik macht Live-Hologramme möglich

US-Wissenschaftler haben eine neuartige Holografie-Technik entwickelt, die es möglich macht, auch bewegte Bilder nahezu in Echtzeit dreidimensional darzustellen. Hilfsmittel wie 3D-Brillen sind dazu nicht nötig.

<http://www.handelsblatt.com/technologie/forschung-medizin/forschung-innovation/neue-lasertechnik-macht-live-hologramme-moeglich/3582576.html?p3582576=all>

Volfoni-Vorsatz macht aus Shutter-3D Polfilter-3D

Das französische Startup Volfoni hat auf der CES einen Polarisations-Modulator vorgestellt. Mit dem Smart Crystal Pro lassen sich mit konventioneller Shuttertechnik arbeitende 3D-Projektoren auch mit Polfilter-Brillen betreiben.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Volfoni-Vorsatz-macht-aus-Shutter-3D-Polfilter-3D-1412433.html>

==== VR- & Vis-Software ====

Palette MOVE für Android und iOS

Die App, mit der Sie Räume erleben können, lässt sich jetzt auch auf Android-Geräten installieren. Sie können damit Ihre Entwürfe in Palette CAD über die App zeitgemäß und überzeugend in 3D präsentieren.

<http://www.palettedcad.com/de/news/meldungen/palette-move-fuer-android-und-ios>

Neue Funktionalitäten bei LumoLogic

Im März 2012 wird es soweit sein. LumoLogic - das Werkzeug zur Verknüpfung von 3D-Visualisierung und Konfigurationslogik - wird in der Version 2.0 mit einer deutlich erweiterten Funktionalität unseren Kunden präsentiert.

<http://www.lumo.de/index.php?id=68>

Ein genialer Hingucker - Palette Sketch

Ein Hingucker der besonderen Art ist die neue Multimedia-Darbietung Palette Sketch. Stifte bewegen sich wie von Geisterhand auf dem Bildschirm und zeichnen, was der Palette-Anwender zuvor geplant hat. Aber auch mit den vorinstallierten Planungen ist Aufmerksamkeit garantiert.
<http://www.palettacad.com/de/news/meldungen/ein-geialer-hingucker-palette-sketch>

3D PDF Consortium Begins Formal Operations

Today the 3D PDF Consortium announced its formal incorporation as of Tuesday, January 3, 2012.
<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/4/03/04.03.03.htm>

Bitmanagement has released in December, 2011, the BS Contact release version 8.0

Speed and memory improvements such as X3D binary geometry compression, script sharing, geometry instancing, a new BS SDK update and many more features result in the best BS Contact ever.
<http://www.bitmanagement.com/developer/contact/relnotes8.html>

Expertenhilfe aus der Ferne

Eine neue Software soll Mitarbeitern vor Ort helfen, Anlagen mithilfe von Ferndiagnosen und -anleitung zu reparieren.
http://www.it-production.com/index.php?seite=einzel_artikel_ansicht&id=57965

Mehr Vray für Max

Vray für Autodesk 3ds Max wurde nun in der finalen Version veröffentlicht - unter anderem mit neuen Shadern für Pelz und Haare sowie GPU-erweiterungen, und natürlich Car Paint.
<http://www.digitalproduction.com/de/animation/details/artikel/mehr-vray-fuer-max/>

Erstes Blender 2.6 Update

Mit dem Blender Update 2.61 sind zum neuen Jahr neue Features für die Open-Source-Software hinzugekommen. Das Update steht zum Download bereit.
<http://www.digitalproduction.com/de/film-video-vfx/details/artikel/erstes-blender-26-update/>

3D-Szenen zum Vorzeigen

Wer unterwegs, abseits von seiner Studio Workstation, sein neuestes 3D-Modell vorführen möchte, könnte mal View3Dscene antesten. Mit dem kostenlosen Cross Platform Tool können 3D-Modelle, die mit einer anderen Software erstellt wurden, angezeigt werden.
<http://www.digitalproduction.com/de/interactive/detailansicht-interactive/artikel/3d-szenen-zum-vorzeigen/>

Zu viele Polygone?

Eine kostenlose Polygon-Reduktions-Software für kleinere 3D-Modelle mit bis zu 15.000 Polygonen bietet Atangeo als Download an. Die Komplett-Version von Balancer 2.0 für größere Modelle ist nun mit neuem Update erhältlich.
<http://www.digitalproduction.com/de/digital-art/detailansicht-digital-art/artikel/zu-viele-polygone/>

Cloud wandelt Fotos in 3D-Modelle um

Um räumliche Bilder aufzunehmen, waren bisher teure 3D-Scanner notwendig. Der CAD-Softwarehersteller Autodesk will diese Aufgabe nun durch Rechenleistung aus der Cloud lösen.
<http://www.heise.de/tr/> (Heft Technology Review 01.2012) und <http://www.123dapp.com/catch>

Real wirkende Oberflächen simulieren

Autos werden heute am Computer entwickelt. Designer wünschen sich dafür Verfahren, die real wirkende Oberflächen wie Sitzbezüge erzeugen. Forscher haben jetzt hochauflösende Scanner entwickelt, die Objekte und Stoffmuster in Minuten ablichten und in virtuelle Modelle wandeln. Verblüffend sind die realistischen Lichteffekte.
<http://weltderfertigung.de/igd-real-wirkende-oberflaechen-simulieren.php>

Softwaregestützte Verkaufsförderung

3D-Produktkonfiguration senkt Durchlaufzeiten bei Angebotserstellung.
http://www.perspectix.com/de/PDFs/Artikel/Digital_Engineering_6-2011.pdf

Kostenloses Update für Cinema 4D und BodyPaint 3D auf Release 13.051

Das Service-Update 13.051 für Cinema 4D und BodyPaint 3D R13.016 and R13.029 enthält zahlreiche Verbesserungen und Fixes, die der Stabilität zugute kommen.
<http://www.digitalproduction.com/de/animation/details/artikel/kostenloses-update-fuer-cinema-4d-und-bodypaint-3d-auf-release-13051/>

3D-Modellierung von Rohrleitungen

Beim Erstellen von zuverlässigen Kostenvoranschlägen im Anlagenbau spielen die Ausgaben für Rohrleitungen eine erhebliche Rolle. Um bereits in frühen Planungsphasen eine verlässliche Leitungsführung kalkulieren zu können, bietet sich der Einsatz von 3D-Simulationen an.
http://www.it-production.com/index.php?seite=einzel_artikel_ansicht&id=58145

Klick ersetzt haptisches Erlebnis

Virtuelle Modellierung im Designprozess statt physikalischer Baugruppen (Seite 48)
http://www.autokon.de/c/document_library/get_file?uuid=d8795365-2b88-4b63-9c40-fa74b230f59d&groupId=33673047

==== Simulation: Software & Methoden ====

ESI Group Announces New Release of VA One

Latest release of noise and vibration simulation software includes significant performance enhancements
<http://www.esi-group.com/products/vibro-acoustics/vibro-acoustics>

SIMATIC S7 SPS steuert NX

Die Bedeutung elektrischer Automationskomponenten und Steuerungen nimmt im Maschinen- und Anlagenbau stetig zu. Zusammen mit der Mechanik muss die Steuerungstechnik sichere Abläufe gewährleisten. Das setzt voraus, dass die Steuerungen umfassend in der Praxis getestet werden. Bisher wird die Erstinbetriebnahme in den eigenen Hallen oder erst vor Ort beim Kunden durchgeführt.
http://www.plm.automation.siemens.com/de_de/Images/IF2_2011_tcm73-155567.pdf (ab Seite 32)

Jack and Process Simulate Human

Manufacturing companies in a variety of industries are addressing the ergonomic aspects of manual operations during early stages of product design and manufacturing planning. Jack and Process Simulate Human enable the user to improve the safety, efficiency and comfort of your workplace environment using digital human models.
<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/2/03/02.03.11.htm>

Ein Menschmodell simuliert VW-Mitarbeiter

Mit dem Menschmodell „Dynamicus“ der TU Chemnitz werden Arbeitsplätze bei Volkswagen ergonomisch besser gestaltet und Mitarbeiter des Konzerns so geschult, dass sie gesundheitsschädliche Belastungen vermeiden.
<http://www.automotiveit.eu/ein-menschmodell-simuliert-vw-mitarbeiter/entwicklung/id-0028006>

Optimierung künstlicher Gelenke erstmals durch Roboter gestützte Tests und Computersimulation

Über 400.000 Menschen erhalten in Deutschland jährlich ein neues Hüft- oder Kniegelenk. Doch nach der Operation kommt es in einzelnen Fällen zu Luxationen (Ausrenkungen) oder zu Infektionen der Hüftendoprothese.
<http://www.kompetenznetze.de/service/nachrichten/2011/optimierung-kuenstlicher-gelenke-erstmal-durch-roboter-gestuetzte-tests-und-computersimulation>

Akustisch wahrnehmbare Qualitätsmerkmale

„VA One“ ist eine Komplettlösung zur Simulation von Geräuschen und Vibrationen in allen Frequenzbereichen, in der die Finite-Elemente-Methode, Randelemente-Methode und Statistische Energieanalyse (SEA) in einem Modell kombiniert werden. Version 2010.5 enthält Funktionen zur Modellierung von Aufgabenstellungen im Bereich BSR (Buzz, Squeak und Rattle; Brummen, Quietschen und Klappern) sowie der Aero-Vibro-Akustik.

http://www.autokon.de/cad_simulation/-/article/16537511/35185964/Akustisch-wahrnehmbare-Qualit%C3%A4tsmerkmale/art_co_INSTANCE_0000/maximized/

Daimlers Fahrsimulator setzt neue Maßstäbe

Den weltweit leistungsfähigsten Fahrsimulator der Autoindustrie hat Daimler in Sindelfingen in Betrieb genommen.

<http://www.automotiveit.eu/fahrsimulator-daimler-sindelfinge/entwicklung/id-0017917>

Virtueller Probelauf

Die Produktionsvorbereitung stellt hohe Anforderungen an die Simulation. Mit der Rohbaulösung „Delmia“ kann der gesamte Karosseriebau virtuell abgebildet werden. Alle Abläufe einschließlich der Inbetriebnahme lassen sich darstellen. So können die Zeit bis zum Produktionsstart verkürzt, teure Planungsfehler vermieden und eine optimal abgesicherte Anlagentechnik realisiert werden.

http://www.autokon.de/cad_simulation/-/article/16537511/35185954/Virtueller-Probelauf/art_co_INSTANCE_0000/maximized/

Virtuelle Gießereiprozesse

Die Herstellung einer Tonne Gußeisen benötigt im Durchschnitt etwa 1.000 Kilowattstunden Strom und 100 Kilogramm Koks, deren Energieleistung mit Emissionen von bis zu 2.000 Kilogramm CO₂ verbunden sind. Betrachtet man diese Zahlen, wird klar, wie viel energiesparende 'grüne' Gießereien zum Klimaschutz beitragen können.

<http://www.it-production.com/> (Heft November 2011)

Simulationsbasierte Feinplanung in der Praxis

Lief eine strategische Produktionsplanung vor wenigen Jahren nicht über Nacht, um volle Rechenkapazität zu nutzen und das Tagesgeschäft zu entlasten, so absolviert eine moderne IT-Struktur Simulationsaufgaben heute binnen weniger Minuten. Das eröffnet neue Möglichkeiten, um die Fertigung auch kurzfristig hinsichtlich hoher Termintreue, Auslastung und Flexibilität zu optimieren.

<http://www.it-production.com/> (Heft November 2011)

Echtzeit-Simulation auf dem Desktop-PC

Forscher am Fraunhofer-IGD in Darmstadt haben einen Weg gefunden, Simulationen in Echtzeit zu rechnen. Das erlaubt den Anwendern, interaktiv mit der Simulation zu arbeiten und eine Vielzahl von denkbaren Entwurfsvarianten bereits in frühen Phasen der Entwicklung ‚durchzuspielen‘.

<http://www.plm-it-business.de/workstation-pc/Echtzeit-Simulation--auf-dem-Desktop-PC.htm>

An den Grenzen der Belastbarkeit

Das Engineering-Unternehmen Optoform unterstützt Fertiger bei der Entwicklung neuer Produkte. Dabei greift der Dienstleister auf Analyse-Software zurück, um die Konstruktion auf Kundenwünsche abzustimmen. Auch Materialverbrauch und Energiekosten spielen hierbei eine immer wichtigere Rolle.

<http://www.it-production.com/> (Heft November 2011)

Electromagnetic Field Simulator Helps Speed Characterisation of Innovative Hybrid Magnet

Cobham Technical Services' Opera 3D electromagnetic field simulator is playing a vital role in the design of an innovative hybrid magnet being developed by the USA's National High Magnetic Field Laboratory (NHMFL) in Tallahassee, Florida.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/3/03/03.03.07.htm>

Altair: Metalldatenbank für HyperWorks-Anwender verfügbar

Im Rahmen der "HyperWorks Partner Alliance" ist jetzt als weitere Applikation eine Materialdatenbank des Schweizer Anbieters "Key to Metal" verfügbar. Die Datenbank umfasst 4,5 Mio. Einträgen zu Kennwerten von 175.000 Materialien.

<http://www.altairhyperworks.de/>

Ansys - Schneller und genauer

Die neue Version 14.0 der technischen Simulationssoftware Ansys des gleichnamigen Herstellers dient zur Optimierung von Produktentwicklungsprozessen und reduziert den Zeit- und Kostenaufwand für die Realisierung.

<http://www.vdc-fellbach.de/news/2260>

SCR-Katalysatoren: Die Mischung macht's

Modernste Simulationstechnik für die Optimierung von SCR-Katalysatoren zur Abgasnachbehandlung.

http://www.autokon.de/c/document_library/get_file?uuid=d8795365-2b88-4b63-9c40-fa74b230f59d&groupId=33673047 (Seite 46)

Dassault Systèmes Announces Isight 5.6 for Simulation Automation and Design Optimization

Dassault Systèmes announced the availability of Isight 5.6 which includes enhancements in optimization, modeling and simulation integration, and postprocessing.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2011/5/1/01/51.01.03.htm>

Hallesche Mathematiker entwickeln neue Verfahren für die Fahrzeugsimulation

Um Vorhersagen über das Verhalten von Fahrwerk, Schaltung oder Motor machen zu können, nutzt die Automobilindustrie bei der Fahrzeugentwicklung verstärkt Simulationsverfahren.

<http://idw-online.de/de/news457258>

Feuerwehreinsätze am PC simulieren

Feuerwehrlaute riskieren bei Einsätzen oftmals ihr Leben. Zuverlässige Werkzeuge, die ihnen die Arbeit erleichtern, sind daher unerlässlich.

<http://idw-online.de/de/news457802>

Verkehrssimulation: 1000 Objekte in Echtzeit berechnen

Mit der neuen Version der offenen Integrations- und Testplattform „Carmaker 3.5“ wurde auch das Verkehrsmodell „IPG Traffic“ um Funktionen erweitert: Über eine intuitive Bedienoberfläche werden komplexe Testscenarien mit vielen Verkehrsobjekten erstellt oder aus Datenbanken importiert. Ein hohes Verkehrsaufkommen lässt sich etwa durch Vervielfältigen von Objektgruppen erzeugen.

http://www.autokon.de/cad_simulation/-/article/16537511/35185969/1000-Objekte-in-Echtzeit-berechnen/art_co_INSTANCE_0000/maximized/

Gestank in der Landschaft: Neues Rechenmodell hilft Geruchsbelästigung zu vermeiden

Produktionsbetriebe, die belästigende Gerüche verbreiten, sind bei der Wohnbevölkerung äußerst unbeliebt. Ein neues Computermodell, das die Ausbreitung von unangenehmen Gerüchen aus der landwirtschaftlichen Tierhaltung berechnet, unterstützt Planende dabei, Sicherheitsabstände zu Siedlungsgebieten festzulegen.

<http://idw-online.de/de/news459342>

Neue Master-Abschlüsse im Bereich der zukunftsorientierten Ingenieurtechnologien

Weiterführende Studiengänge „Energieeffizienz Technischer Systeme“ und „Computer Aided Development“ zum Sommersemester 2012.

<http://idw-online.de/de/news459766>

Bachelorstudiengang an der TU München zur Spieleprogrammierung

Die Technische Universität München erweitert ab dem Wintersemester 2011/2012 ihr Studienprogramm um den den Bachelorstudiengang "Informatik: Games Engineering". In ihm können Studenten schon zu Studienbeginn auf Grundlagen der Spieleentwicklung wie 3-D-Simulation, Interaktion und Social Games erlernen. Die Universität will damit dem boomenden Markt für Computerspiele und der steigenden Nachfrage nach Spieleentwicklern nachkommen.

<http://heise.de/-1237018>

==== Product Lifecycle Management: Software & Methoden ====

CONTACT und BETA CAE Systems gehen Entwicklungspartnerschaft ein

CONTACT Software und BETA CAE Systems haben eine Entwicklungspartnerschaft gestartet, um den Bereich der Produktabsicherung in das Product Lifecycle Management (PLM) einzubinden.

<http://www.autocad-magazin.de/des/news/contact-und-beta-cae-systems-gehen-entwicklungspartnerschaft-ein>

Integware Announces Systems Integrator Agreement with Siemens PLM Software

Integware announced that it has signed a Services and Systems Integrator Partnership Agreement with Siemens PLM Software.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/4/02/04.02.03.htm>

Xsens Motion Capture Data in Siemens PLM Software Jack

Xsens, the leader in professional 3D tracking systems, announced that it has joined the Siemens Solution Partner Program to provide its motion capture solution for the Jack™ software ergonomics package, a part of the Tecnomatix® software family of digital manufacturing solutions.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/3/04/03.04.13.htm>

Siemens PLM Software Leverages Crowd Sourcing to Promote Solid Edge and JT (CIMdata Commentary)

On October 24, 2011, Siemens PLM Software (Siemens PLM) announced a partnership with Local Motors, an American car company employing a distinctive, collaborative approach of crowd sourcing to vehicle design(1).

<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/2/04/02.04.01.htm>

Das virtuelle Produktmodell als Informationsträger im numerischen Optimierungsumfeld

Soll ein CAD-Modell zwecks geometrisch-parametrischer Gestaltoptimierung in einen Simulationskreislauf eingebunden werden, so werden daran bestimmte Anforderungen gestellt. Das virtuelle Produktmodell als Informationsträger im numerischen Optimierungsumfeld. In: ProduktDaten Journal. 1-2011(18), S. 36-40

<http://www.vdc-fellbach.de/news/2211>

CAD und VR: Zwei Welten wachsen zusammen

Prof. Alfred Katzenbach gibt dem Virtual Reality Magazin ein Interview zum Thema CAD- und VR-Systeme.

<http://www.virtual-reality-magazin.de/archiv> (Heft 3/2011 ab Seite 14)

Vom Zeichenbrett zur Power Wall

Anspruchsvolle Fahrwerkentwicklung durch Einsatz leistungsfähiger Simulationstools

http://www.autokon.de/c/document_library/get_file?uuid=90194533-4ab0-42b0-9d6f-9dca52632a18&groupId=33673047 (Seite 52)

Viewer-Lösung: 3D-Viewer-Integrationskomponente für PLM-Lösungen

Im Rahmen der Messe Euromold stellt die Kisters AG Version 11 ihrer 3D ViewStation für Betrachtung, Analyse und Kommunikation von 3D-Daten vor. Hervorgehoben werden insbesondere die kurzen Ladezeiten.

<http://www.plm-it-business.de/news/Viewer-Loesung--3D-Viewer-Integrationskomponente-fuer-PLM-Loesungen.htm>

Emotionale Produktnähe lange vor dem ersten Prototyp

Investitionsgüter und technologisch komplexe Produkte haben nur dann Realisierungschancen, wenn Investoren überzeugt werden können, in diese innovativen Produktkonzepte zu investieren. Präsentationen dazu stecken in einem Dilemma: sie müssen detailliert präsentiert werden, ohne real zu existieren.

http://www.plm.automation.siemens.com/de_de/Images/If2_2011_tcm73-155567.pdf (ab Seite 36)

3D-Systeme im Fertigungsbetrieb

In den Konstruktionsabteilungen läuft heute alles digital. Jedes Produkt und jedes Bauteil wird dreidimensional konstruiert. Doch in der Produktion arbeiten Werker vielfach mit ausgedruckten 2D-Zeichnungen.

<http://www.it-production.com/> (Heft Dezember 2011/Januar 2012)

Herausforderung für die Produktentwicklung: Unterschiedliche CAD-Datenformate

Bei unternehmensübergreifenden Konstruktionsprozessen geht es babylonisch zu: Eine Vielzahl unterschiedlicher CAD-Systeme sorgt für ein Wirrwarr an Formaten.

<http://www.plm-it-business.de/plm/Das-Multi-CAD-Problem.htm>

==== Unternehmensnachrichten & Auszeichnungen ====

TOP - Innovation live erleben

Mit TOP gewinnen Sie einen branchenübergreifenden Einblick in die Innovationskultur erfolgreicher Unternehmen. Am Praxisbeispiel vor Ort lernen Sie und Ihre Mitarbeiter optimierte Prozesse und innovative Strategien kennen und setzen diese Erfahrung direkt im eigenen Betrieb um.

<http://www.top-online.de/>

Siemens Extends Partnership with Frontal Software to Include Product Lifecycle Management Solutions

Siemens PLM Software and Frontal Software, an industrial IT solutions provider, announced a partnership agreement allowing the companies to help clients accelerate their adoption of PLM solutions.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/3/01/03.01.02.htm>

Dassault Systèmes und Visenso auf der Learntec 2012 in Karlsruhe

Gemeinsam präsentieren Visenso Und Dassault Systèmes Lösungen aus der 3DVIA-Produktfamilie. Erfahren Sie vom 31. Januar 2012 – 2. Februar 2012 an Stand F41 mehr über die leistungsfähigen Autoren-Werkzeuge für das effiziente Erstellen von hoch interaktiven, realistischen 3D-Anwendungen.

<http://www.Visenso.de/presse/news/news/archive/2012/january/13/article/dassault-systemes-und-Visenso-auf-der-learntec-2012-in-karlsruhe.html>

Barco auf Messen und Ausstellungen

Der Projektionsspezialist Barco hat seine zukünftigen Ausstellungstermine veröffentlicht.

<http://www.barco.com/de/upcomingevents>

LEARNTEC 2012: Virtuelle Techniken für die Produktionstechnik

Spitzentechnologiecluster eniPROD stellt vom 31. Januar bis 2. Februar auf der LEARNTEC in Karlsruhe mehrere Anwendungen an mobiler VR-Anlage vor.

<http://idw-online.de/de/news459285>

3. Runde Spitzenclusterwettbewerb entschieden

Aus 11 Finalisten wählte die unabhängige Jury im Januar 2012 die Spitzencluster der dritten und abschließenden Wettbewerbsrunde aus. Diese hatten sich in der Vorrunde aus 24 Bewerbungen durchgesetzt.

<http://www.bmbf.de/press/3224.php>

Call for nominations: 2012 VR awards

The IEEE Visualization and Graphics Technical Committee (vgtc) has established two annual awards in Virtual Reality. Nominations for these awards for 2012 are now being solicited. Nominations should be submitted via email to ari@cs.stonybrook.edu no later than Tuesday, February 14, 2012. Awards nominations should include the name and contact information of the person being nominated, and a description of why the nominee should be considered.

<http://vgtc.org/wpmu/techcom/vgtc-awards/technical-achievement-awards>

Revolution am Leuchttisch

Der animago-Gewinner 2011 stellt sich mit einem interaktiven Leuchttisch vor.

<http://www.digitalproduction.com> (Heft 01/12 des Digital Production Magazins)

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

30.01.2012 - 04.02.2012 International Conference on Digital Society (ICDS 2012)

Valencia, Spanien

<http://www.iaria.org/conferences2012/CfPICDS12.html>

31.01.2012 - 02.02.2012 Integrated Systems Europe

Amsterdam, Niederlande
<http://www.iseurope.org/kcms/home.php>

31.01.2012 - 02.02.2012 Learntec

Karlsruhe
www.3ds.com/de/company/regional-spotlights/deutschland/learntec-2012/

01.02.2012 - 02.02.2012 Oldenburger 3D-Tage

Oldenburg
www.jade-hs.de/fachbereiche/bauwesen-und-geoinformation/abteilung-geoinformation/oldenburger-3d-tage/

04.02.2012 - 09.02.2012 SPIE Medical Imaging

San Diego, California
<http://spie.org/x12166.xml>

06.02.2012 - 08.02.2012 ICAART-International Conference on Agents and Artificial Intelligence

Vilamoura, Algarve
<http://www.icaart.org/>

07.02.2012 - 09.02.2012 imagina 2012- The European 3D Simulation and Virtual Technology Event

Monaco
<http://www.imagina.mc/2012/content/Home/homeUK.php>

07.02.2012 - 11.02.2012 DGM/ MORI SEIKI Hausausstellung Pfronten

Pfronten
http://de.dmg.com/ino/oh_pfronten_12/de/index.htm

09.02.2012 - 11.02.2012 Annual Medicine Meets Virtual Reality Conference

Newport Beach, California
www.nextmed.com/

13.02.2012 - 16.02.2012 Medical Design & Manufacturing Conference - MDM West

Anaheim, CA
<http://www.canontradeshows.com/expo/west12/>

14.02.2012 IUI Workshop on Location Awareness for Mixed and Dual Reality (LAMDA)

Lisbon, Portugal
<http://www.dfki.de/LAMDA/>

14.02.2012 - 18.02.2012 didacta 2012 - die Bildungsmesse

Hannover
<http://www.didacta-hannover.de/>

15.02.2012 bwcon: Business Roundtable "Need-4-Speed - Wie können IT-Projekte signifikant schneller werden?"

Stuttgart
<http://www.bwcon.de/4838.html>

16.02.2012 - 17.02.2012 International VR & Vis Networks Meeting

Region Stuttgart
<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/1381>

22.02.2012 - 24.02.2012 AFRIGRAPH 2012 - 8th International Conference on Computer Graphics, Virtual Reality, Visualisation and Interaction in Africa

South Africa
<http://www.ourglocal.com/event/?eventid=13590>

23.02.2012 Fachkongress Composite Simulation

Musikhalle Ludwigsburg
http://composite-simulation.de/content/download/online_flyer.pdf

23.02.2012 - 24.02.2012 -15. Workshop Simulation in der Umformtechnik

Stuttgart
<http://www.uni-stuttgart.de/ifu/events/Konferenzen/Workshop/index.html>

23.02.2012 -24.02.2012 Tagung an der Ostfalia: „Simulation technischer Systeme“

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften
<http://idw-online.de/de/news459087>

24.02.2012 - 26.02.2012 GRAPP 2012 - International Conference on Computer Graphics Theory and Applications

Rom, Italien
<http://www.grapp.visigrapp.org/>

24.02.2012 - 26.02.2012 IVAPP 2012 - International Conference on Information Visualization Theory and Applications

Rom, Italien
<http://www.ivapp.visigrapp.org/>

28.02.2012 International Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction (ICACII 2012)

Tapei, Taiwan
<http://www.ieee-ett.cn/icacii2012/index.htm>

28.02.2012 - 29.02.2012 EUROFORUM-Konferenz

München
www.bbp-law.cn/News_Events_detai_de.html?id=30&type=events

29.02.2012 - 01.03.2012 PTC World Congress

Orlando, Florida/USA
<http://www.ptcworldcongress.com>

01.03.2012 - 5. baden-württembergisches Clusterforum: Innovation à la Asien

Stuttgart
<http://www.rkw-bw.de/aktuelles/2011-12-09clusterforum.php>

01.03.2012 Conference Day an der HFU

Schwenningen
<http://www.scientifica.de/netzwerkfit/meccanica-feminale-2012/conference-day.html>

01.03.2012 - 02.03.2012 Anlagenbau der Zukunft

Magdeburg
<http://www.tagung-anlagenbau.de/>

04.03.2012- 05.03.2012 SEARIS 2012 - 5th Workshop on Software Engineering and Architectures for Realtime Interactive Systems

Orange County, CA, USA

http://www.searis.net/index.php5/Main_Page

04.03.2012 - 05.03.2012 PIVE 2012- IEEE VR 2012 Workshop on Perceptual Illusions in Virtual Environments

Orange County, CA, USA

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/1423>

04.03.2012- 05.03.2012 3DUI 2012- 3D User Interfaces

Orange County, CA, USA

<http://conferences.computer.org/3dUI/3dUI2012/>

04.03.2012 - 07.03.2012 Haptics Symposium

Vancouver, Kanada

<http://2012.hapticssymposium.org/>

04.03.2012 - 08.03.2012 IEEE Virtual Reality 2012

Orange County, CA, USA

<http://conferences.computer.org/vr/2012/>

05.03.2012 - 09.03.2012 Games Developers Conference

San Francisco, CA, USA

<http://www.gdconf.com/>

06.03.2012 - 10.03.2012 Cebit

Hannover Messe

<http://www.cebit.de>

06.03.2012 - 09.03.2012 Digital Signage EXPO

Las Vegas

www.digitalsignageexpo.net/

08.03.2012 - 09.03.2012 3rd Augmented Human International Conference

Megève, Frankreich

<http://www.augmented-human.com/>

09.03.2012 - 11.03.2012 Interactive 3D Graphics and Games Symposium

Orange County, CA, USA

<http://graphics.ics.uci.edu/I3D2012/>

13.03.2012 - 14.03.2012 Internationales Stuttgarter Symposium Automobil- und Motorentechnik

Stuttgart

<http://www.fkfs.de/symposium>

15.03.2012 Virtual Reality und Textilien

Albstadt-Sigmaringen

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/1592>

15.03.2012 Symposium Virtuelle Simulation 2012

Heidelberg

<http://www.haption.com/site/index.php/de/>

20.03.2012 - 21.03.2012 11. Internationales 3D-Forum Lindau

Lindau

<http://www.3d-geodaten.de/>

28.03.2012 - 30.03.2012 Laval Virtual 2012 - International Conference on Virtual Reality and Converging Technologies

Laval / France

<http://www.laval-virtual.org/?l=en>

29.03.2012 Technologie-Workshop: Medientechnik und Equipment

Fellbach

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/1593>

===== 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.

http://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,
Oberbürgermeister Stadt Fellbach
Geschäftsführer: Dr. Christoph Runde

Umsatz-Steuer-Nr.: DE2229031320

Alle Beiträge im Newsletter wurden mit Sorgfalt recherchiert und zusammengestellt. Eine Haftung für fehlerhafte oder unrichtige Informationen wird ausgeschlossen. Das Virtual Dimension Center (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.