



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:

[Slideshow](#)



[Twitter](#)



[RSS](#)



[Facebook](#)



[Xing](#)



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

### **Erleben Sie Programm-Highlights auf der IT & Business 2013 - Fachveranstaltung „Go Virtual - Einstieg in das Virtuelle Engineering“**

Mit dem Technologieworkshop "Go Virtual - Einstieg in das Virtuelle Engineering" am 25. September 2013 geht das VDC Fellbach gezielt auf die Einführungshemmnisse und Handlungsfelder der 3D-Implementierung ein. Referenten aus dem VDC-Netzwerk präsentieren Lösungswege zur beispielhaften Technologie-Einführung. Sichern Sie sich einen Platz! Anmeldeschluss ist der 11. September 2013.

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/1828>

### **InMediasP, Steinbeis und VDC veröffentlichen Whitepaper „Einführung von Virtual Reality“**

Das Whitepaper zeigt Handlungsfelder, Aktivitäten und Vorgehensweisen zur Implementierung Virtueller Techniken in den Unternehmenskontext auf.

<http://www.vdc-fellbach.de/downloads/whitepaper>

### **VDC lädt zum Roundtable Hannover Messe 2014 ein**

Eingeladen sind VDC-Mitglieder und weitere Interessierte des Themas „Visualisierung und Simulation“ und Sonderschau "Technology Cinema 3D". Die Veranstaltung findet am 17. September 2013 im VDC Fellbach statt.

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/2143>

### **Reduzierte Registrierungsbeiträge für VDC-Mitglieder beim SAE AR/VR Symposium 2013**

Die SAE International (Troy/USA) und das Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach kooperieren für das diesjährige AR/VR Technologies Symposium, das vom 20. - 21. November 2013 in Stuttgart stattfindet. Für VDC-Mitglieder gelten reduzierte Eintrittspreise in Höhe der Classic SAE member rate.

<http://www.sae.org/events/arvr/>

### **Rabatt für VDC-Mitglieder beim Lean Transfer Forum 2013**

Das F.A.Z.-Institut, Innovationsprojekte lädt gemeinsam mit dem Mitveranstalter SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG am 25. September 2013 zum Lean Transfer Forum in Bruchsal ein. VDC-Mitglieder erhalten hierfür einen exklusiven Rabatt von 150 Euro!

<http://www.vdc-fellbach.de/news/4061>

### **3D-Festival BEYOND mit dem VDC als Partner**

Das 3D-Festival BEYOND fördert das Umdenken von 2D auf 3D bei Drehbuch, Regie, Kameraführung und Schnitt. Die Veranstaltung fokussiert neben innovativen stereoskopischen Technologien den Informationstransfer zwischen Forschung, Wissenschaft und Wirtschaft.

<http://www.beyond-festival.de/>

===== VDC Veranstaltungen =====

### **17. September 2013: Roundtable Hannover Messe 2014**

Die Deutsche Messe AG möchte das Thema Visualisierung und Simulation sowie die Sonderschau "Technology Cinema 3D" anhand der Wünsche der potentiellen Aussteller weiterentwickeln. Zu diesem Zweck möchte sich die Deutsche Messe AG im Rahmen des Roundtables am 17. September 2013 im VDC Fellbach mit interessierten Unternehmen austauschen.

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/2143>

### **18. September 2013: Anwenderforum Zukunft Produktion Leichtbau**

Am 18. September veranstalten das Virtual Dimension Center Fellbach, die Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg e. V., das Kompetenznetzwerk Mechatronik BW, der Verein MANUFUTURE©-BW e.V., das Fraunhofer IPA und das Institut für Werkzeugmaschinen der Universität Stuttgart gemeinsam das "Anwenderforum Zukunft Produktion Leichtbau" in der Neuen Messe Stuttgart.

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/2110>

#### **24. September 2013: 3. Industriearbeitskreis Composite Simulation**

Am 24. September 2013 veranstaltet das Virtual Dimension Center Fellbach gemeinsam mit der Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg e. V einen Industriearbeitskreis Composite Simulation zum Thema "Sandwich-Strukturen mit dem Schwerpunkt Kleben" im VDC Fellbach.

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/2111>

#### **24. September 2013 - 26. September 2013: VDC auf der IT & Business**

Das VDC ist auf der IT & Business mit einem eigenem Messestand vertreten (Halle: 3, Standnummer: 3F36). Profitieren auch Sie von unserem Fachwissen und unserer langjährigen Erfahrung. Sprechen Sie uns an und vereinbaren einen persönlichen Termin vor Ort mit unseren Experten aus dem VDC-Netzwerk. Wir beraten Sie gerne!

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/2090>

#### **25. September 2013: Technologieworkshop "Go Virtual - Einstieg in das Virtuelle Engineering"**

Mit dem Technologieworkshop "Go Virtual - Einstieg in das Virtuelle Engineering" geht das VDC gezielt auf die Einführungshemmnisse und Handlungsfelder der 3D-Implementierung ein. Experten zur Technologie-Einführung aus dem VDC-Netzwerk präsentieren Lösungswege und Erfolgsbeispiele aus der Unternehmenspraxis.

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/1828>

#### **15. Oktober 2013: 4. Industriearbeitskreis Virtuelles Nutzfahrzeug**

Die Veranstaltung mit dem Thema "Produktentwicklungsmethoden" richtet sich in erster Linie an die Mitglieder des Virtual Dimension Center Fellbach und der Commercial Vehicle Cluster - Nutzfahrzeug GmbH. Eine einmalige Teilnahme ist auch für Nichtmitglieder möglich.

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/2091>

#### **22. Oktober 2013: Technologieworkshop "Head Mounted Displays, Datenbrillen & Co"**

Der sechste Technologieworkshop der Veranstaltungsreihe "Displaytrends" findet erneut zum Thema "Head Mounted Displays, Datenbrillen & Co" statt. Nachdem auf dem ersten Workshop zum Thema im März vorwiegend technische Aspekte diskutiert wurden, stehen diesmal rechtliche und organisatorische Rahmenbedingungen im Mittelpunkt.

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/2133>

#### **23. Oktober 2013: 3. Industriearbeitskreis Virtuelle Techniken in der Medizin und Medizintechnik**

Die Veranstaltung mit dem Thema "3D in der Marketingkommunikation - 3D-Produktkonfiguration in der Medizintechnik" richtet sich in erster Linie an die Mitglieder des Virtual Dimension Center Fellbach und der MedicalMountains AG Tuttlingen. Eine einmalige Teilnahme ist auch für Nichtmitglieder möglich.

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/2092>

#### **25. Oktober 2013: VDC auf der CVC-Jahrestagung**

Am 25. Oktober 2013 nimmt das VDC an der Tagung des Commercial Vehicle Clusters bei der Daimler AG in Wörth teil.

<http://www.cv-cluster.com>

#### **29. Oktober 2013: 1. Industriearbeitskreis Virtual Engineering in der Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik**

Dieser Industriearbeitskreis bündelt Nutzer, Anbieter, Dienstleister und Forscher in der thematischen Schnittstelle zwischen Virtual Reality und dem Anlagenbau. Themen sowohl aus der Prozessindustrie wie aus der fertigenden Industrie werden adressiert.

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/2125>

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

#### **Maschinen- und Anlagenbauer sehen "Industrie 4.0" mit Skepsis**

Mittelständische Fertigungsunternehmen in Deutschland schätzen die Relevanz selbststeuernder, dezentral vernetzter Produktionsprozesse für ihre Wettbewerbsfähigkeit sehr unterschiedlich ein. So halten 61 Prozent der Maschinen- und Anlagenbauer diesen Punkt für "eher uninteressant". Bei Automotive-Unternehmen sind es dagegen nur 33 Prozent. Diese auffallende Diskrepanz förderte jüngst eine aktuelle Studie der unabhängigen Marktforschungs- und Beratungsfirma Pierre Audoin Consultants (PAC) im Auftrag der Freudenberg IT (FIT) zutage.

<http://www.autocad-magazin.de/acm/news/maschinen-und-anlagenbauer-sehen-industrie-40-mit-skepsis>

#### **Computerspiele: Über zwei Milliarden Euro Umsatz für 2013 prognostiziert**

Der Markt für Video- und Computerspiele wird nach Schätzungen des Beratungshauses PriceWaterhouseCoopers (PwC) in diesem Jahr die Umsatzmarke von 2 Milliarden Euro überschreiten.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Computerspiele-Ueber-zwei-Milliarden-Euro-Umsatz-fuer-2013-prognostiziert-1938175.html>

#### **CIMdata Publishes PLM Market and Solution Provider Report**

CIMdata, Inc., the leading global PLM strategic management consulting and research firm announces the release of the CIMdata 2013 PLM Market and Solution Provider Analysis Report, the third of five modules of the CIMdata PLM Market Analysis Report Series.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2013/31/03/31.03.01.htm>

### **IHS Releases New Forecast for the Automotive HUD Market**

As reported by evertiq.com, IHS has released a new forecast for automotive HUD market. They see this market as exploding in the near future.

[http://www.display-central.com/subscription-news/editorial-categories/markets/ihs-releases-new-forecast-for-the-automotive-hud-market/?utm\\_source=Insight+Media+Subscribers&utm\\_campaign=a285e132e9-Weekly\\_news\\_07\\_09\\_20127\\_9\\_2012&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_8e331e0181-a285e132e9-10846369](http://www.display-central.com/subscription-news/editorial-categories/markets/ihs-releases-new-forecast-for-the-automotive-hud-market/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=a285e132e9-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email&utm_term=0_8e331e0181-a285e132e9-10846369)

### **AVEVA Explains how 3D Laser Scanning can help Shipyards Survive the Downturn**

AVEVA today announced its publication of a new business paper – ‘On the Beam: How 3D laser scanning technology brings new opportunities in ship refitting and conversion’. In this paper, AVEVA examines how rapid, accurate and non-intrusive 3D laser surveying can increase shipyard capabilities to meet the coming surge in demand for ship conversion and refit projects.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2013/32/04/32.04.06.htm>

### **First Market Forecast for Augmented Reality Promises a \$1 billion Market by 2018**

Market Intelligence - It was just a question of time until augmented reality became the target of market forecasts.

[http://www.display-central.com/subscription-news/editorial-categories/markets/first-market-forecast-for-augmented-reality-promises-a-1-billion-market-by-2018/?utm\\_source=Insight+Media+Subscribers&utm\\_campaign=46124e0c10-Weekly\\_news\\_07\\_09\\_20127\\_9\\_2012&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_8e331e0181-46124e0c10-10846369](http://www.display-central.com/subscription-news/editorial-categories/markets/first-market-forecast-for-augmented-reality-promises-a-1-billion-market-by-2018/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=46124e0c10-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email&utm_term=0_8e331e0181-46124e0c10-10846369)

### **Wie 3D-Drucker ganze Branchen verändern können**

Es ist eine gewagte These von Barkawi Management Consultants: Im Jahr 2035 verwandelt Volkswagen sein Stammwerk Wolfsburg in ein Museum. Zwar stellt der Konzern für seine mittlerweile drei Milliarden Mobilitätskunden 200 Millionen Fahrzeuge pro Jahr her. Doch die großen Montagewerke rechnen sich in 20 Jahren nicht mehr, spekulieren die Experten von Barkawi.

<http://www.manager-magazin.de/unternehmen/it/a-900285-6.html>

==== Hardware ====

### **Cyber-Classroom 3.2**

Die Visenso GmbH, einer der führenden Anbieter von Visualisierungs- und Virtual Reality (VR)-Software und -Komplettlösungen (Soft- und Hardware), präsentiert das neueste Release ihrer 3D-Lehr- und Lernumgebung Cyber-Classroom. Die Version Cyber-Classroom 3.2 verfügt über zahlreiche neue und verbesserte Funktionalitäten.

<http://www.vdc-fellbach.de/news/4153>

### **3D ohne Brille-Technologie überzeugt am POS**

Die TRIDELITY AG, der Technologieführer und Pionier auf dem Gebiet brillenloser 3D-Display Technologie, präsentiert die neuen Fußballschuhe HYPERVENOM von Nike im Pariser Flagship Store.

<http://www.vdc-fellbach.de/news/4141>

### **Intel will Notebooks mit Kinect-Konkurrenten ausstatten**

Intel entwickelt eine 3D-Tiefenkamera, die künftig in mobile Computer integriert werden soll. Die ersten Geräte mit dem Kinect-Konkurrenten sollen im kommenden Jahr auf den Markt kommen.

[http://www.golem.de/news/3d-kamera-intel-will-notebooks-mit-kinect-konkurrenten-ausstatten-1308-101217.html?utm\\_source=nl.2013-08-27.html&utm\\_medium=e-mail&utm\\_campaign=golem.de-newsletter](http://www.golem.de/news/3d-kamera-intel-will-notebooks-mit-kinect-konkurrenten-ausstatten-1308-101217.html?utm_source=nl.2013-08-27.html&utm_medium=e-mail&utm_campaign=golem.de-newsletter)

### **Apple-Patent: 3D-Gesten für Touchscreens**

Apple arbeitet an Methoden, mit denen Tablet- und Smartphone-Benutzer ihre Hardware nicht mehr nur durch Auflegen der Finger bedienen können, sondern auch mit Gesten oberhalb des Displays. Das geht aus einem Apple-Patent hervor, in dem es um die verbesserte Bedienung von Geräten mit berührungsempfindlichem Bildschirm geht.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Apple-Patent-3D-Gesten-fuer-Touchscreens-1943363.html>

### **Scannen, kopieren, faxen, drucken – in 3D**

3D-Drucker und 3D-Scanner für den Hausgebrauch sind nichts ganz neues mehr, echte Multifunktionsgeräte gibt es aber noch nicht zu kaufen.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Scannen-kopieren-faxen-drucken-in-3D-1940970.html>

### **Google erwirbt Patente für Augmented-Reality-Displays**

Die Firma Hon Hai Precision Industry, besser bekannt als Foxconn, hat laut einem Bericht des Wall Street Journal am Freitag den Verkauf einiger Patente an Google bekanntgegeben.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Google-erwirbt-Patente-fuer-Augmented-Reality-Displays-1942164.html>

### **GDC: Oculus startet Online-Plattform für Virtual-Reality-Spiele**

Wenn man als junger Startup-Unternehmer barfuß, in schlappernder Jeans und T-Shirt einen Vortrag hält und einem mehrere Hundert Entwickler gebannt zuhören, dann hat man es offensichtlich geschafft. Palmer Luckey, Gründer und Chef von Oculus VR, hat große Pläne, nicht nur für seine VR-Brille Rift, sondern für den Aufbau einer umfassenden Entwicklungsumgebung für Virtual Reality.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/GDC-Oculus-startet-Online-Plattform-fuer-Virtual-Reality-Spiele-1938502.html>

### **AMDs neues GPU-Flaggschiff Hawaii vor dem Stapellauf**

Die Vorstellung von AMDs kommender GPU-Generation "Volcanic Islands" rückt näher. Laut Semiaccurate und Bright Side of News will das Unternehmen Ende September die Architektur der Flaggschiff-GPU "Hawaii" auf der gleichnamigen Inselgruppe erläutern. Dies soll laut BSN der Grafik-Experte Raja Koduri übernehmen, den AMD kürzlich von Apple abgeworben hat. Die Gerüchte, die teilweise offenbar von US-Mitarbeitern inoffiziell bestätigt worden sind, wollte die Firma gegenüber c't nicht kommentieren.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/AMDs-neues-GPU-Flaggschiff-Hawaii-vor-dem-Stapellauf-1931947.html>

### **Microsoft patentiert sich Virtual-Reality-Headset**

Microsoft hat sich ein Headset für Multiplayer-Spiele patentieren lassen. Dabei handelt es sich auf den ersten Blick um eine Kombination aus dem Google Glass und Oculus Rift, das neben Eye-Tracking, einer kompletten Gesichtserkennung und einer Gestensteuerung auch Sprachbefehle erkennt.

<http://www.gameswelt.de/microsoft/news/patentiert-sich-virtual-reality-headset,203094>

### **Volumetrischer 3D-Monitor "Bollograph" lässt Virtuelle Realität erstrahlen**

3D-Daten drehen und wenden und die Ansichten auf mehrere Bildschirme darstellen, auf Papier ausdrucken und nebeneinanderhängend betrachten oder gar auf einem Rapid Prototyping 3D Drucker aufwendig ausdrucken und zuletzt noch mit 3D Brille Bilder und Filme betrachten, so ist der heutige Stand der 3D Technik – ... gewesen.

<http://www.virtual-reality-magazin.de/vr/news/volumetrischer-3d-monitor-bollograph-laesst-virtuelle-realitaet-erstrahlen>

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

### **RTT kündigt mit DeltaGen 12 ein neues Major Release seiner High-End 3D-Visualisierungssoftware für September an**

RTT, der führende Anbieter von 3D Visualisierungslösungen, kündigt für den 10. September die neueste Version seiner Software RTT DeltaGen an. DeltaGen ist die weltweit führende High-end 3D-Visualisierungssoftware, die naturgetreue Darstellungen von 3D-Visualisierungen mit Interaktionen in Echtzeit ermöglicht.

<http://www.rtt.ag/de/angebot/software/author/rtt-deltagen/>

### **Software visualisiert Chemie**

Chemische Strukturen zu verstehen ist ein kompliziertes Geschäft. Die einfachsten Stoffe sind relativ leicht zu beschreiben und zu visualisieren, doch selbst bei mittelgroßen Molekülen wird es schnell schwer. Karl Harrison von der University of Oxford hat sich nun in einer neuen Studie mit der Geschichte chemischer Visualisierungen beschäftigt, berichtet Technology Review in seiner Online-Ausgabe – und dabei verschiedene Ansätze verglichen.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Software-visualisiert-Chemie-1930110.html>

### **Die virtuelle Messstation für mehr Schlafkomfort**

RE'FLEKT und Rummel Matratzen starten neuartige Visualisierung von Messergebnissen und kombinieren dafür multimediale und interaktive Technologien.

[http://www.re-flekt.com/images/downloads/PM\\_REFLEKT\\_Augmented\\_Press\\_Release\\_DS\\_20082013.pdf](http://www.re-flekt.com/images/downloads/PM_REFLEKT_Augmented_Press_Release_DS_20082013.pdf)

### **Virtuelle Schlaglöcher: Neues Computermodell strapaziert digitale Reifen um reale zu schonen**

Agrartechniker der Universität Hohenheim sorgen so dafür, dass Traktoren immer verkehrssicherer werden.

<http://idw-online.de/de/news547572>

### **Tablet-PC unterstützt Leberchirurgen**

Neue App von Fraunhofer MEVIS erstmals in deutschem OP getestet. Bislang müssen sich Chirurgen vor einer Leber-OP präzise einprägen, wo die wichtigen Blutgefäße im Organ verlaufen und wo sich gegebenenfalls ein Tumor genau befindet, der entfernt werden soll. Eine neue App für Tablet-Computer, entwickelt am Fraunhofer MEVIS in Bremen, könnte sie künftig unterstützen und damit helfen, die Komplikationsraten zu senken.

<http://idw-online.de/de/news547596>

### **Audi Releases Augmented Reality App for the A3 Model**

We are all looking for the big augmented reality application that will pave the road for mass adoption.

[http://www.display-central.com/subscription-news/editorial-categories/mobile/audi-releases-augmented-reality-app-for-the-a3-model/?utm\\_source=Insight+Media+Subscribers&utm\\_campaign=052a317330-Weekly\\_news\\_07\\_09\\_20127\\_9\\_2012&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_8e331e0181-052a317330-10846369](http://www.display-central.com/subscription-news/editorial-categories/mobile/audi-releases-augmented-reality-app-for-the-a3-model/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=052a317330-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email&utm_term=0_8e331e0181-052a317330-10846369)

### **Architekturvisualisierung: Spaziergang durch das virtuelle Badezimmer**

ZEISS und ImmerSight ermöglichen vollständig intuitive Steuerung und virtuelle Rundgänge durch CAD-Modelle. Ob bei der Planung des Badezimmers oder des neuen Eigenheims – das Vermitteln von Ideen und Plänen an den Kunden stellt Architekten und Innenausstatter regelmäßig vor große Herausforderungen. Mit einer weltweit bislang einmaligen Lösung ermöglichen es der Optik- und Optoelektronikerhersteller ZEISS und der Visualisierungsspezialist ImmerSight, den Kunden in das virtuelle Planungsmodell mitzunehmen und ihm ein besonders authentisches Raumgefühl zu vermitteln.

<http://www.virtual-reality-magazin.de/vr/news/architekturvisualisierung-spaziergang-durch-das-virtuelle-badezimmer>

### **Mehrwert mit 3D im Fashion-Prozess**

Die MUNICHFABRIC START zählt international zu den führenden Fachmessen für Bekleidungsstoffe und Accessoires. Zweimal jährlich treffen sich über 850 Aussteller aus aller Welt und ca. 18.500 Fachbesucher zum großen Saison-Opening in München. Bereits zum zweiten Mal in diesem Jahr präsentiert sich die Human Solutions Gruppe im Munich Order Center. Die zentralen Themen der Gruppe sind Passformoptimierung, Produktivitäts- und Effizienzsteigerung, damit die Bekleidungsindustrie ihre Time-to-Market und ihre Kosten reduzieren kann.

<http://www.virtual-reality-magazin.de/vr/news/mehrwert-mit-3d-im-fashion-prozess>

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

### **ETC Simulation to Deliver Firefighter Training Simulator to Netherlands Institute for Safety**

Environmental Tectonics Corporation's (Southampton, Pa) ("ETC" or the "Company") Simulation Division, located in Orlando, Fla., has been contracted by the Netherlands Institute for Safety ("IFV") to develop an augmented reality firefighter training simulator with the objective of creating an effective and safe training environment for situations that cannot be trained live.

[http://www.display-central.com/free-news/press-releases/etc-simulation-to-deliver-firefighter-training-simulator-to-netherlands-institute-for-safety/?utm\\_source=Insight+Media+Subscribers&utm\\_campaign=8e979ed157-Weekly+news+07+09+20127+9+2012&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_8e331e0181-8e979ed157-10846369](http://www.display-central.com/free-news/press-releases/etc-simulation-to-deliver-firefighter-training-simulator-to-netherlands-institute-for-safety/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=8e979ed157-Weekly+news+07+09+20127+9+2012&utm_medium=email&utm_term=0_8e331e0181-8e979ed157-10846369)

### **CFD-Simulation bei Zeeko Ltd**

Die Herstellung hochwertiger Produkte wie Weltraumteleskope, orthopädische Gelenke oder digitale Kameras umfasst eine Reihe von Präzisionsprozessen, die zum Beispiel direkt auf Glas- oder Metalloberflächen angewendet werden. Die Anforderungen sind hoch; denn das Ziel ist eine komplett glatte Oberfläche mit einer Formgenauigkeit von nur wenigen Nanometern. Bisher konnte dieses Ziel oft nur mittels manueller Endbearbeitung erreicht werden. Nun hat die Zeeko Ltd. ein neues Verfahren zur maschinellen Endbearbeitung optischer Oberflächen entwickelt.

<http://www.autocad-magazin.de/fachartikel/cfd-simulation-bei-zeeko-ltd>

### **CloudSME project brings SMEs closer to cloud computing**

Computer simulation can significantly improve the competitive position of manufacturing and engineering companies by helping to achieve efficiency gains in development, production, procurement, logistics and financial processes, and thus reducing costs. However, the take-up of simulation by small and medium enterprises (SMEs) has until now been low due to high barriers to entry that include hardware prices, licensing costs and lack of technical expertise.

The CloudSME project will develop a cloud-based solution with the goal of lowering these barriers by providing a scalable platform for small or large scale simulations, and thus enabling the wider take-up of simulation technologies in the manufacturing and engineering industry of Europe.

[http://www.linkedin.com/groups/CloudSME-5107683?trk=myg\\_ugrp\\_ovr](http://www.linkedin.com/groups/CloudSME-5107683?trk=myg_ugrp_ovr)

### **E-CAD: Kritische Design-Fehler frühzeitig erkennen**

Die Version 14 der E-CAD-Lösung Cadstar umfasst neue Funktionen und zahlreiche auf Kundenvorschlägen beruhende Verbesserungen, mit denen Leiterplatten-Designer ihre Produktivität steigern und Entwicklungszeiten verkürzen können.

<http://www.plm-it-business.de/news/e-cad--kritische-design-fehler-fruehzeitig-erkennen.htm>

### **Zugsimulator nähert sich der Fertigstellung**

Carsten Hölscher und Freiwillige aus der Zugsimulator-Community arbeiten schon seit langem am Nachfolger für den in die Jahre gekommenen Zusi 2. Einen Termin für Zusi 3 gibt es noch immer nicht, einem der wenigen noch ambitionierten Projekte im Bereich der Simulationsspiele.

[http://www.golem.de/news/zusi-3-zugsimulator-naehert-sich-der-fertigstellung-1308-100798.html?utm\\_source=nl.2013-08-07.html&utm\\_medium=e-mail&utm\\_campaign=golem.de-newsletter](http://www.golem.de/news/zusi-3-zugsimulator-naehert-sich-der-fertigstellung-1308-100798.html?utm_source=nl.2013-08-07.html&utm_medium=e-mail&utm_campaign=golem.de-newsletter)

### **Simulationssoftware für Hexapodsysteme**

Die neue Simulationssoftware PIVeriMove von Physik Instrumente (PI) sorgt für mehr Bediensicherheit bei Hexapodsystemen. PIVeriMove schützt Hexapoden und Objekte der Arbeitsumgebung vor Kollisionen.

<http://www.autocad-magazin.de/acm/news/simulationssoftware-fuer-hexapodsysteme>

### **Spritzguss: Software sorgt für Prozessbeschleunigung**

Ein ausgewogenes Management von Kosten, Qualität und Effizienz in jeder Phase der Produkt- und Werkzeugentwicklung sind die zu bewältigenden Herausforderungen des Spritzgussmarktes. Ein Werkzeug für Designer und Formenbauer ist Moldex3D, indem es hilft qualitativ hochwertige Produkte bei gleichzeitig geringem Kostenaufwand und reduzierten Markteinführungszeiten zu erstellen.

<http://www.digital-engineering-magazin.de/des/news/spritzguss-software-sorgt-fuer-prozessbeschleunigung>

### **Spritzgießen im virtuellen Raum**

Sigma Engineering stellt mit ›Virtual Molding‹ eine Technik vor, deren Einsatz die Produktionskosten beim Spritzgießen signifikant reduzieren soll und den Spritzgießern die Möglichkeit gibt, ihr Know-how nachhaltig in den Entwicklungsprozess einzubringen.

<http://www.form-werkzeug.de/ta001/na20110908111090/pi201308022328153/Virtual-Molding-von-Sigma-Engineering-produkt.html>

### **Virtuelle Menschmodelle zur Produktoptimierung**

Im Rahmen des LOEWE-Schwerpunkts (Landes-Offensive zur Entwicklung Wissenschaftlich-ökonomischer Exzellenz) Präventive Biomechanik (PräBionik) werden am Institut für Materialwissenschaften der Fachhochschule Frankfurt am Main die mechanischen Wechselwirkungen zwischen bestimmten Regionen des menschlichen Körpers und technischen Stützkonstruktionen wie Autositzen, Gefäßprothesen oder Sportschuhen untersucht. Ziel ist es, Verletzungsrisiken durch biomechanisch optimierte Produkte – vom Joggingschuh bis zum Auto- und Flugzeugsitz – zu minimieren und den Sitz- und Trage-Komfort zu erhöhen.

<http://www.autocad-magazin.de/acm/news/virtuelle-menschmodelle-zur-produktoptimierung>



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

### **Auf digitalen Wegen zum Produkt**

Die Fabrik der Zukunft erfordert lernfähige, ganzheitliche Produktionssysteme. Die Innovation bei Werkzeugmaschinensteuerungen liegt dabei in der Lernfähigkeit von Simulationssystemen und Engineering-Bausteinen.

<http://www.industrieanzeiger.de/automation/-/article/32571342/38449508/>

### **ITC Infotech launches solution for fashion industry**

ITC Infotech has launched Style Performance Analytics (SPA) to cater to the fashion industry. SPA is designed to predict fashion trends with analysis drawn from historical data.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2013/33/04/33.04.08.htm>

### **Kostenberechnung für Fertigungsverfahren**

Mit einem Onlinetool und einer iPad-App bietet Materialise, Anbieter generativer Fertigungsverfahren wie Selektives Lasersintern, Vakuumguss und Stereolithographie, Konstrukteuren die Möglichkeit an, schnell zu entscheiden, wann sich der Einsatz dieser Verfahren als Alternative zum Kunststoff-Spritzguss rechnet.

<http://www.plm-it-business.de/news/3d-druck-kostenberechnung-fuer-fertigungsverfahren.htm>

### **Informations- und Dokumentenverteilung: Dokumentenaustausch in Projekten**

Als kontrollierte Verteilverfahren für technische und organisatorische Unterlagen sind Transmittals (Begleitschreiben zu Dokumenten) vor allem im Anlagenbau und bei Großprojekten eine weit verbreitete Kommunikationsmethode.

Für einen solchen Dokumentenaustausch in Projekten mit SAP PLM ist nun von Seal Systems die Lösung "Direct Transmittal" verfügbar.

<http://www.plm-it-business.de/news/informations--und-dokumentenverteilung--dokumentenaustausch-in-projekten.htm>

### **Controlling für den Produktlebenszyklus**

Product Lifecycle Management (PLM) hat die Aufgabe, sämtliche am Produktlebenszyklus beteiligten Faktoren optimal zu koordinieren. Die Sicht auf die Profitabilität eines Produktes über seinen gesamten Lebenszyklus gestaltet sich jedoch dabei schwierig, da das klassische Controlling den Fokus auf Geschäftsjahre legt.

<http://www.plm-it-business.de/plm/controlling-fuer-den--produktlebenszyklus.htm>

### **Atego and PTC Collaborate to Realize the Value of System Modeling & Model-based Systems Engineering**

Atego™ announced the availability of a PTC solution that integrates the comprehensive systems and software lifecycle management capabilities of PTC Integrity™ software with the Atego Artisan Studio® systems and software modeling environment.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2013/32/02/32.02.10.htm>

### **Fashion Avenue Sweater Knits Implements NGC's Fashion PLM and Supply Chain Management Solution**

NGC Software today announced that Fashion Avenue Sweater Knits, a leading importer of quality children's and women's apparel, has gone live on NGC's fashion PLM and Supply Chain Management (SCM) solution.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2013/32/02/32.02.06.htm>

## ==== Unternehmensnachrichten & Auszeichnungen ====

### **Visenso und VS schließen Kooperationsabkommen**

Die Visenso GmbH, einer der führenden Anbieter von Visualisierungs- und Virtual Reality (VR)-Software und -Komplettlösungen, ist mit dem Schul- und Büromöbelhersteller VS Vereinigte Spezialmöbelfabriken ein Kooperations- und Vertriebsabkommen eingegangen.

<http://www.visenso.de>

### **PTC übernimmt den Service-Softwareanbieter Enigma**

PTC kauft das Softwareunternehmen Enigma, das Anwendungen für die Aggregation und den Vertrieb von technischen Informationen im Aftermarket-Service anbietet. Mit den technischen Lösungen von Enigma erweitert PTC sein Portfolio im Service Lifecycle Management (SLM).

<http://www.plm-it-business.de/news/service-lifecycle-management-ptc-uebernimmt-den-service-softwareanbieter-enigma.htm>

### **Dassault Systèmes übernimmt Spezialisten für Karosseriekonstruktion und -simulation**

Dassault Systèmes (3DS), ein Softwarehaus im Bereich 3D-Design, dreidimensionale Prototypen und Product-Lifecycle-Management-Lösungen (PLM) hat die SFE GmbH übernommen, einen führenden Softwareanbieter für Karosseriekonstruktionen sowie Leistungsbewertungen sowie -optimierungen.

<http://www.digital-engineering-magazin.de/des/news/dassault-systemes-uebernimmt-spezialisten-fuer-karosseriekonstruktion-und-simulation>

### **Dassault Systèmes baut aus bei Design-Optimierung**

Erneute Akquisition durch Dassault Systèmes: Diesmal übernimmt der französische Konzern die Berliner SFE GmbH, die Tools für CAE-gestützte Optimierung entwickelt. Die Produkte werden vor allem in der Automobilindustrie verwendet. Dassault will die nun in die 3D-Experience Plattform übernehmen.

<http://www.k-magazin.de/index.cfm?pid=1651&pk=133429&ref=1846&nl=42&ds=20130806&rnd=6458468499>

### **Virtualis gewinnt Großauftrag für die VR-Realisierung im Projekt "Gastwelten"**

Die Virtualis GmbH hat den Großauftrag für die Bereitstellung und Installation zweier VR-Systeme in den "Gastwelten" in Deutschland gewonnen, die noch in diesem Jahr eröffnen.

<http://www.virtualis.com/story/261/virtualis-gewinnt-grodfauftrag-ffcr-die-vr-realisierung-im-projekt-84gastwelten93.ph>

**Qualifikation zum Virtual Engineer: QWING50+ wird ein weiteres Jahr gefördert**

Staatssekretärin Marion v. Wartenberg und ASA Direktorin Prof. Dr. Monika Auweter-Kurtz geben den Startschuss für die zweite Runde des erfolgreichen Qualifizierungsprogramms für ältere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter zum „Virtual Engineer“ (auch für den Wiedereinstieg in den Beruf insbesondere für Ingenieurinnen und Ingenieure).

<http://www.german-asa.de>

**RealFlow 2013 Technical Reel**

Next Limit Technologies zeigt mit dem Show Reel 2013, was RealFlow so alles drauf hat.

<http://www.youtube.com/watch?v=T-nCKGd8Owo&feature=youtu.be>

**Digital Agenda: European Commission gives €77 million boost to high-tech manufacturing sector SMEs**

The European Commission is contributing €77 million from its 7th R&D Framework Programme (FP7) to an innovation initiative for the manufacturing sector designed to help high-tech small and medium size enterprises (SMEs) exploit the potential of ICTs to help grow their businesses.

[http://cordis.europa.eu/fp7/ict/computing/home-i4ms\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/ict/computing/home-i4ms_en.html)

**Factories of the Future PPP in Horizon 2020**

The Factories of the Future initiative was launched in Europe as a public-private partnership (PPP) in 2009, constituting a EUR 1.2 billion part of the European Economic Recovery Plan. Until now, 150 projects have been initiated through four annual calls for proposals.

[http://ec.europa.eu/research/industrial\\_technologies/factories-of-the-future\\_en.html](http://ec.europa.eu/research/industrial_technologies/factories-of-the-future_en.html)

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

**03.09.2013 - 07.09.2013 International Navigation Simulator Lecturers' Conference**

Hochschule Wismar

<http://idw-online.de/de/event40649>

**09.09.2013 - 10.09.2013 3D Summit 'SEEING IS BELIEVING**

Berlin

<http://www.3dinnovationcenter.de/de/>

**11.09.2013 - 13.09.2013 International Conference on Games and Virtual Worlds for Serious Applications (VS-Games 2013)**

Bournemouth University, UK

<http://www.vsgames2013.org>

**18.09.2013 Anwenderforum Zukunft Produktion Leichtbau**

Neue Messe Stuttgart

<http://www.afbw.eu/node/1746>

**19.09.2013 - 20.09.2013 VR/AR-Workshop der Gesellschaft für Informatik (GI)**

Würzburg

<http://vrrar2013.uni-wuerzburg.de>

**25.09.2013 Lean Transfer Forum 2013 - Die Konferenz für nachhaltigen Wissenstransfer**

SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Bruchsal

<http://www.lean-transfer-forum.de>

**01.10.2013 - 04.10.2013 ISMAR 2013 - 12th IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality**

University of South Australia, Adelaide, Australia

<http://ismar.vgts.org/>

**03.10.2013 - 06.10.2013 3D-Festival BEYOND**

Karlsruhe

<http://www.beyond-festival.de/>

**06.10.2013 - 09.10.2013 5th International Conference on Changeable, Agile, Reconfigurable and Virtual Production - CARV 2013**

München, Germany

<http://www.carv-production.com>

**07.10.2013 3D-Modelle für die Regional- Stadt- und Landschaftsplanung**

Höchstleistungsrechenzentrum der Universität Stuttgart

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/2144>

**09.10.2013 - 10.10.2013 Digital Plant Kongress**

VCC, Würzburg

<http://www.digitalplant-kongress.de/de>

**10.10.2013 - 11.10.2013 InsideAR 2013 - The largest Augmented Reality Event Worldwide**

München

<http://www.metaio.com/insidear/>

## 10.10.2013 - 11.10.2013 Digital Product and Process Development Systems

TU Dresden

<http://www.ifip.ki.pan.pl/?q=en/node/14>

## 21.10.2013 HPC-Simulation für den Mittelstand

Stuttgart

<http://www.sicos-bw.de>

### ===== Stellenangebote =====

Die aktuellen Stellenangebote des VDC und unserer Mitglieder finden Sie unter: <http://www.vdc-fellbach.de/netzwerk/stellenmarkt>

### ===== 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.

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/>

### ===== 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,

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.



Mit Unterstützung des Landes Baden-Württemberg und kofinanziert mit Mitteln der Europäischen Union im Rahmen der VDC-Clusterinitiative „Technische 3D-Visualisierung Metropolregion Stuttgart“.