



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 =====

#### Save the Date - Virtual Efficiency Congress am 7. / 8. November 2013

Der VEC ist der anwenderorientierte Fachkongress im Bereich Virtual Engineering in Deutschland. Hier dreht sich alles um die Einsatzmöglichkeiten, Nutzen und Potenziale von Virtual Reality- und 3D-Anwendungen in der Industrie. Veranstalter sind das Virtual Dimension Center Fellbach (VDC) und das Fraunhofer IAO. Dieses Jahr liegt der Schwerpunkt auf Bauwesen und Architektur – daher findet der Kongress im architektonisch reizvollen »Zentrum für Virtuelles Engineering ZVE« des Fraunhofer IAO statt.

<http://www.virtual-efficiency.de>

#### VDC Fellbach veröffentlicht Whitepaper „Collaborative Virtual Engineering“

Das Whitepaper zeigt verschiedene Kooperationsansätze auf der Basis von Virtual-Reality(VR)-Umgebungen und beleuchtet Techniken, Prozesse und Nutzen des Einsatzes VR-basierter Kooperation.

<http://www.vdc-fellbach.de/news/3937>

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

#### 11. Juli 2013: 1. Industriearbeitskreis Zukunft Produktion und Bearbeitung im Bereich Leichtbau

Am 11. Juli 2013 findet der Industriearbeitskreis Zukunft Produktion und Bearbeitung im Bereich Leichtbau am Institut für Werkzeugmaschinen (IfW) in Stuttgart statt. Die Veranstaltung ist offen für VDC-Mitglieder. Weitere Informationen sowie die Möglichkeit zur Anmeldung erhalten Sie beim VDC.

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/2055>

#### 24. September 2013 - 26. September 2013: IT & Business - Die Fachmessen für Business-IT

Das VDC ist auf der IT & Business mit einem eigenem Messestand vertreten. 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"

Verschiedene Indikatoren weisen auf einen Handlungsbedarf zur Einführung von 3D-Technologien hin. Dieses sind etwa die Entwicklungszeiten, die Korrekturschleifen, spät erkannte Probleme am Produkt oder in der Fertigung und Montage, eine hohe Anzahl an Fehlern in Bedienung, Service und Installation. 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. Die Teilnehmer können eigene Aufgabenstellungen zur Diskussion stellen.

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

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

#### Interfaces für die Produktion von morgen

Das Fraunhofer IAO hat untersucht, welche Auswirkungen die Entwicklungen im Produktionsumfeld auf die Schnittstelle zwischen Mensch und Technik haben werden. Die Studie zeigt die Potenziale zukunftsicherer Human-Machine Interfaces (HMI) auf und stellt künftige Anforderungen an die HMI-Gestaltung und HMI-Engineeringwerkzeuge vor.

<http://idw-online.de/de/news539069>

#### Foundations for 3D Internet Revealed

The Center for Internet Excellence (CIE) announced results from the Chiru project, which focused on laying the groundwork for 3D Internet on mobile devices. The project found out that 3D presents significant opportunities to improve the way people interact with information, but moving to three dimensional services requires creating common metaphors and vocabulary.

[http://www.display-central.com/free-news/press-releases/foundations-for-3d-internet-revealed/?utm\\_source=Insight+Media+Subscribers&utm\\_campaign=5259019850-Weekly+news+07+09+20127+9+2012&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_8e331e0181-5259019850-10846369](http://www.display-central.com/free-news/press-releases/foundations-for-3d-internet-revealed/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=5259019850-Weekly+news+07+09+20127+9+2012&utm_medium=email&utm_term=0_8e331e0181-5259019850-10846369)

#### Augmented Reality in the Medical Field Gains Attention

A new industry report available from Market Research Reports covers the use of augmented reality in the Healthcare industry.

[http://www.display-central.com/subscription-news/editorial-categories/mobile/augmented-reality-in-the-medical-field-gains-attention/?utm\\_source=Insight+Media+Subscribers&utm\\_campaign=c0d5b9914b-Weekly+news+07+09+20127+9+2012&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_8e331e0181-c0d5b9914b-10846369](http://www.display-central.com/subscription-news/editorial-categories/mobile/augmented-reality-in-the-medical-field-gains-attention/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=c0d5b9914b-Weekly+news+07+09+20127+9+2012&utm_medium=email&utm_term=0_8e331e0181-c0d5b9914b-10846369)

### **Studie zu IT-Kompetenzen: Technologiestandort Deutschland gefährdet**

Die weltweit agierenden Informatikfachgesellschaft Association for Computing Machinery (ACM) hat in einer neueren Untersuchung mit dem Titel "Informatics education - Europe cannot afford to miss the boat" festgestellt, dass Europa aufgrund fehlender Fachkräfte in der Informatik den Anschluss an die technische Entwicklung zu verlieren droht.

<http://www.autocad-magazin.de/acm/news/studie-zu-it-kompetenzen-technologiestandort-deutschland-gefaehrdet>

### **Die Lage in der VFX-Industrie bleibt angespannt**

Täglich flattern neue News von Entlassung und Übernahmen herein. Digital Production veröffentlicht einen Überblick und ein kostenloses PDF zur Situation.

<http://www.digitalproduction.com/de/industrie/details/artikel/die-branche-sieht-immer-noch-gruen/>

==== Hardware ====

### **Virtual Reality-Training in der Handchirurgie**

Heute wird in der Ausbildung zur Handchirurgie auf herkömmliche Mittel gesetzt: anatomische Atlanten, Medizinbücher, Röntgenbilder, aber auch künstliche Knochenmodelle, das Sezieren von Leichenpräparaten sowie die Ausbildung direkt am Patienten. In einem Forschungsprojekt an der BFH-TI wird im HuCE - cpvrLab ein Virtual Reality-Simulator entwickelt, mit dem handchirurgische Eingriffe trainiert und ausgewertet werden können.

[http://hitech.bfh.ch/de/aktuelle\\_ausgabe/focus/virtual\\_reality\\_training\\_in\\_der\\_handchirurgie.html](http://hitech.bfh.ch/de/aktuelle_ausgabe/focus/virtual_reality_training_in_der_handchirurgie.html)

### **IGS Glove - Accurate hand & finger tracking with no time wasted on set up**

The IGS-Glove is the worlds first Gyro based hand and finger tracking solution. Designed to offer an accurate, easy to use solution to users who need to collect hand and finger movement for their research, animation, ergonomics or simulation projects.

<http://www.est-kl.com/products/data-gloves/synertial/igs-glove.html>

### **SD-Cobra Curved Display - A high quality, low-cost simulation display solution**

The SD-Cobra Curved Display provides a unique combination of a high quality spherical panoramic display, supporting a single projector, all within a small footprint.

<http://www.est-kl.com/products/projection-systems/simulationdisplays/sd-cobra.html>

### **Barco announces new version of its networked visualization system for faster response times and better decision-making**

Barco, a global leader in advanced visualization solutions, will announce a new version of its networked visualization system – including both Barco's CMS (control room management software) and the TransForm N family of networked controllers – at InfoComm 2013. New features and hardware components result in major security, synchronization, performance and applicability improvements.

<http://www.barco.com/en/products-solutions/smooth-and-secure-distribution-of-video-images-and-data-over-the-ip-network.aspx>

### **New Product: AiRScouter**

AiRScouter from Brother is a head-mounted, see-through type display that allows images from computers and smartphones to be viewed by the wearer. Images appear as if they were in front of the user.

<http://www.est-kl.com/products/head-mounted-displays/brother/airscouter/>

### **Gestenerkennung per WLAN**

Der Anwender hebt seinen Arm und der Rechner erkennt das als Geste - doch weder eine Kamera noch ein Infrarotsensor befinden sich im Raum. Stattdessen wird seine Bewegung durch eine Auswertung des WLAN-Signals erkannt. Möglich macht das ein Effekt, der auch beim Radar genutzt wird.

[http://www.golem.de/news/wissee-gestenerkennung-per-wlan-1306-99672.html?utm\\_source=nl.2013-06-07.html&utm\\_medium=e-mail&utm\\_campaign=golem.de-newsletter](http://www.golem.de/news/wissee-gestenerkennung-per-wlan-1306-99672.html?utm_source=nl.2013-06-07.html&utm_medium=e-mail&utm_campaign=golem.de-newsletter)

### **Virtual Reality zeigt Feuerwehr den sichersten Weg**

Ein Forscherteam der Technischen Universität Wien hat ein neuartiges Konzept für eine Virtual-Reality-Technologie (VR) entwickelt, die das gefährliche Leben von Feuerwehrmännern in Zukunft wesentlich sicherer gestalten könnte. "ProFiTex", so der Name des Projekts, soll vor allem das Problem von undurchdringlichen Rauchschwaden lösen, die den Einsatzkräften die Orientierung in brennenden Gebäuden erschweren bzw. sogar unmöglich machen.

<http://www.wallstreet-online.de/nachricht/6242427-virtual-reality-zeigt-feuerwehr-sichersten>

### **Der Tastsinn erobert die virtuelle Welt**

Einen Tennisball durch eine Virtual-Reality-Brille zu sehen, obwohl er gar nicht da ist – das ist nicht neu. Nun arbeiten ETH-Forscher an einem Verfahren, um virtuelle Objekte auch ertasten zu können. Dann könnten wir den Ball nicht nur sehen, sondern auch fühlen, dass er haarig, weich und rund ist.

<http://www.srf.ch/wissen/technik/der-tastsinn-erobert-die-virtuelle-welt>

### **Innovative IT forciert die Entwicklung**

Durch die steigende Produktvarianz und den Kostendruck bei Entwicklung- und Erprobungsaufwendungen wird in der Automobilindustrie die Unterstützung des Entwicklungsprozesses durch digitale Absicherung immer wichtiger. Daimlers Van Technology Center in Stuttgart verfügt mit der CAVE über ein innovatives Entwicklungstool.

<http://www.automotiveit.eu/innovative-it-forciert-die-entwicklung/entwicklung/id-0042484>

### **Greifbares Interface aus Minority Report wird Realität**

Im Film Minority Report aus dem Jahr 2002 steuert Tom Cruise mit einem Handschuh eine in der Luft schwebende Benutzeroberfläche. Mit der Datenbrille Meta ist das sogar ohne Handschuh möglich. Eine Entwicklerversion soll Ende 2013 zu haben sein.

[http://www.golem.de/news/gesten-brille-meta-greifbares-interface-aus-minority-report-wird-realitaet-1305-99501.html?utm\\_source=nl.2013-05-30.html&utm\\_medium=e-mail&utm\\_campaign=golem.de-newsletter](http://www.golem.de/news/gesten-brille-meta-greifbares-interface-aus-minority-report-wird-realitaet-1305-99501.html?utm_source=nl.2013-05-30.html&utm_medium=e-mail&utm_campaign=golem.de-newsletter)

### **Laserprojektion: Osram holt den Phaser raus**

Der Prototyp von Osrams Phaser-Systemen war noch recht voluminös (oben), das fertige Modul fällt deutlich kleiner aus. Das deutsche Leuchtmittel-Unternehmen Osram hat eine Laser-Lichtquelle für Projektoren entwickelt, die viermal so lange durchhalten soll wie konventionelle Hochdrucklampen – 20.000 Stunden verspricht der Hersteller.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Laserprojektion-Osram-holt-den-Phaser-raus-1883352.html>

### Scannen in 3D: c't zeigt, wie es geht

Das Computermagazin c't erklärt, wie man Objekte oder Personen dreidimensional mit einer Kinect-Kamera einscannet.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Scannen-in-3D-c-t-zeigt-wie-es-geht-1874828.html>

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

### Bitmanagement Software zeigt BS Content Studio auf der Web3D Konferenz im spanischen San Sebastian

Das neue Autorenwerkzeug ermöglicht Entwicklern die einfache und schnelle Erstellung von 3D Szenen und nativen Applikationen. Die neue Grafik-Schnittstelle unter X3DOM mit WebGL kommt auch ohne Plug-in's aus und wird von BS Content Studio unterstützt.

<http://www.bitmanagement.de/de/press/2013/studio>

### Entwicklungsprojekt: "3D Web Compiler"

Im Projekt wird von Bitmanagement ein Autorenwerkzeug (3D Web Compiler) für interaktive und multimediale Inhalte im Internet entwickelt. Das Autorentool wird die Erstellung von 3D Modellen und interaktiven Inhalten zu funktionalen Szenen und Applikationen nachhaltig beschleunigen und vereinfachen, so dass "Nicht-3D Echtzeit-Spezialisten" 3D Echtzeitanwendungen fürs Internet generieren können.

<http://www.bitmanagement.com/de/company/research-development>

### Ascon: 3D-CAD-Konverter für Inventor, SolidWorks und NX

Ascon Software erweitert ihr 2D-/3D-CAD-System Kompas-3D um einen neuen Konverter. Dieser hat das Potenzial, verlustreichen und arbeitsintensiven Schnittstellen-Pingpong mit 3D-CAD-Modellen ein Ende zu setzen. Er ergänzt die bis dato vorhandenen Standard-Schnittstellen und erlaubt die Bearbeitung gängiger Bauteil- und Baugruppenformate.

<http://www.digital-engineering-magazin.de/des/news/ascon-3d-cad-konverter-fuer-inventor-solidworks-und-nx>

### Interaktive 3D-Visualisierung auf Touchscreen-Leinwänden

Zwei französische Unternehmen - Dexip und TFTLabs - haben auf einer Konferenz für Verfahrenstechnik am 3. Juni 2013 in Las Vegas als Weltpremiere eine Technologie für die interaktive Visualisierung sehr großer 3D-Modelle auf Touchscreen-Leinwänden vorgestellt.

<http://idw-online.de/de/news539827>

### Masterarbeit an der FernUniversität: 3D-Modelle schneller berechnen

Eine Methode, um aus zwei zweidimensionalen Aufnahmen mit erheblich verringertem Zeitaufwand ein 3D-Modell zu generieren, hat ein Master-Absolvent der FernUniversität in Hagen entwickelt.

<http://idw-online.de/de/news539338>

### Improving environmental performance with 3D visualization

Rising energy costs, dwindling resources and dependence on suppliers from unstable regions are some of the challenges that lie ahead for the manufacturing industry in forthcoming years. In this context, highly efficient 3D visualization can help.

<http://www.economic-engineering.de/de/digest-archive/413-improving-environmental-performance-with-3d-visualization.html>

### 3D PDF™ Plug-Ins für Autodesk® 2014 Products Just Released

tetra4D® today announced the 2014 releases of the entire family of 3D PDF™ Plug-ins for Autodesk® products including 3D PDF™ for AutoCAD®, 3D PDF™ for Revit®, 3D PDF™ for Navisworks®, 3D PDF™ for 3ds Max®, 3D PDF™ for Maya®, and 3D PDF™ for Inventor®. Additionally, tetra4D is pleased to announce that its 3D PDF Plug-in for Autodesk® Inventor® software has received certification for the Autodesk Certified Apps program.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2013/23/03/23.03.07.htm>

### 3D-Portraits aus der Punktwolke

Dank Kinect oder anderer Tiefenkameras kann man inzwischen in wenigen Minuten Personen 3D scannen; bei der Software Skanect kann man zusehen, wie sich live die Punktwolke bildet und die Kamera das gescannte Objekt umkreist.

<http://www.heise.de/video/artikel/3D-Portraits-aus-der-Punktwolke-1874592.html>

### Genauere Augmented Reality durch 3D-Modelle

Das Münchener Softwareunternehmen Metaio will Augmented-Reality-Anwendungen mehr Präzision verleihen, indem es 3D-Modelle von Gebäuden einbezieht. Das berichtet das Magazin Technology Review in seiner aktuellen Ausgabe.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Genauere-Augmented-Reality-durch-3D-Modelle-1874232.html>

### Ascon Artisan: wirtschaftlich visualisieren

Mit dem neuen Artisan Rendering Add-In für das 2D-/3D-CAD-System Kompas-3D von Ascon lassen sich CAD-Modelle verschiedenster Herkunft visualisieren. Die Software eröffnet damit einen schnellen und einfachen Weg, technische Neuheiten in Szene zu setzen, wobei sich Native-Daten auch aus 3D-CAD-Systemen anderer Hersteller übernehmen lassen.

<http://www.digital-engineering-magazin.de/des/news/ascon-artisan-wirtschaftlich-visualisieren>

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

### Interaktive 3D Bürgerbeteiligung macht Schule

Dass interaktive 3D-Bürgerbeteiligung Schule gemacht hat, belegt einmal mehr ein Verkehrs-Großprojekt der Stadt Mannheim und der Rhein-Neckar-Verkehr GmbH. Es geht um den Ausbau der Stadtbahn Mannheim Nord, von der „Friedrich-Ebert-Straße“ zum 6.4 km entfernten „Am Karl-Benz-Bad“. Zum Zweck der Bürgerbeteiligung (Mediation) hat die Stadt Mannheim der Bitmanagement Software GmbH den Auftrag erteilt, die gesamte Strecke dreidimensional im Ist-Bestand und umschaltbar im Plan-Zustand zu modellieren, für eine hochauflösende Wiedergabe mit der Möglichkeit, sich im Internet mit dem Projekt interaktiv auseinandersetzen zu können.

<http://www.bitmanagement.com/de/press/2013/rnv>

### Virtuelle „Fans“ stellen 60.000 Besucher dar und erwecken 3D Modell der Veltins Arena des FC Schalke 04 zum Leben

Mit der bereits erstellten virtuellen Veltins Arena ist der FC Schalke 04 ins moderne Marketing Zeitalter eingetreten. Nun sollen diese Marketing-Möglichkeiten weiter ausgebaut werden. Dazu hat der Traditions-Verein dem Entwickler der 3D Modell-Arena, der Bitmanagement Software GmbH, einen entsprechenden Anschlussauftrag erteilt. Im Mittelpunkt steht die Möglichkeit, mittels virtueller Bandenwerbung die Akquisition bei Werbe-Kunden zu erleichtern.

<http://www.bitmanagement.com/de/press/2013/schalke>

### **Preiswert zu haben: RealFlow Learning Edition**

Die Fluidsimulationssoftware RealFlow wurde in der Learning Edition preislich ganz schön reduziert, und zwar auf 75 Euro. In der Learning Edition enthalten sind RealFlow, das RealFlow RenderKit und RealFlow Nodes. Wichtig wie immer: Es ist eine nicht-kommerzielle Version, die eben nur für Lernzwecke eingesetzt werden darf (der Name ist Programm).

<http://www.digitalproduction.com/de/animation/details/artikel/preiswert-zu-haben-realflow-learning-edition/>

### **Comsol und Fujitsu entwickeln und vermarkten Simulationslösung für F&E**

Die Comsol Multiphysics GmbH und die Fujitsu Technology Solutions, bzw. die ict GmbH, ein 100%iges Tochterunternehmen von Fujitsu, gehen eine Kooperation mit dem Ziel ein, eine einfach zu verwaltende Komplettlösung für Wissenschaftler und Ingenieure anbieten zu können. Comsol steuert hierbei die Software für multiphysikalische Modellierungen bei, Fujitsu die dafür ideal zugeschnittene Infrastruktur einschließlich Managementumgebung im ‚Ready-to-Go‘-Ansatz.

<http://www.autocad-magazin.de/acm/news/comsol-und-fujitsu-entwickeln-und-vermarkten-simulationsloesung-fuer-fe>

### **Eine Software zur Simulation von Krisensituationen**

Mit der Software MAGEO, die vom Laboratorium für Identität und Differenzierung von Raum, Umwelt und Gesellschaft (Idees) der Universität in Rouen entwickelt wurde, soll die Ausbreitung einer Epidemie oder die Evakuierung einer Stadt bei einem schwerwiegenden technischen Unfall simuliert werden.

<http://idw-online.de/de/news537075>

### **Realflow 2013 ist da**

Next Limit Technologies hat das neue Realflow releast. Neben neuen Features stellt der Hersteller auch Videos für jede neue Funktion bereit.

<http://www.digitalproduction.com/de/animation/details/artikel/realflow-2013-ist-da/>

### **Fraunhofer SCAI's leading software SAMG accelerates groundwater simulations**

Leading global companies like Schlumberger Water Services, Aquaveo LLC, DHI Water & Environment, Environmental Simulations Inc., and HydroGeoLogic Inc. exploit Fraunhofer SCAI's linear solver library SAMG (Algebraic Multigrid Methods for Systems) for the acceleration of their groundwater simulation software.

<http://idw-online.de/en/news535658>

### **Programmiermodell für zukünftige Supercomputer**

Der Bedarf an noch schnelleren, noch effektiveren aber auch energiesparenden Computerclustern wächst in jeder Branche. Ein neues, asynchrones Programmiermodell liefert einen entscheidenden Baustein, um die nächsten Supercomputer zu realisieren.

<http://idw-online.de/de/news537523>

### **Grundstein für Forschungszentrum Drilling Simulator gelegt**

Einen Simulator für die Tiefbohrforschung (Drilling Simulator), der weltweit einer der modernsten und leistungsfähigsten seiner Art sein wird, errichtet die TU Clausthal in Celle. Dieser vom Energie-Forschungszentrum Niedersachsen (EFZN) wissenschaftlich betreute Simulator dient der Erforschung und Entwicklung neuartiger Bohrtechniken.

<http://idw-online.de/de/news536030>

### **Altair vertieft seine Beziehung zu Siemens PLM Software**

Altair, Anbieter von Simulationstechnologien und Ingenieurdienstleistungen, weitet seine Beziehungen zu Siemens PLM Software aus, um beim Datenaustausch eine engere Zusammenarbeit mit PLM-Teams, die auch Altairs CAE-Werkzeuge für die Analyse des Designs und des Materials neuer Produkte einsetzen, zu ermöglichen.

<http://www.digital-engineering-magazin.de/des/news/altair-vertieft-seine-beziehung-zu-siemens-plm-software>

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

### **Auf den Punkt gebracht: CAM-Expertenrunde**

CAM-Anbieter müssen ihren Kunden zuverlässige, flexible und kostengünstige Software-Produkte zur Verfügung stellen. Damit sollen sich die aktuellen und künftigen Fertigungsaufgaben schnell, fehlerfrei und kostengerecht lösen lassen. Worauf es bei einer CAM-Lösung ankommt und auf welche Trends sich Anwender einstellen können, haben uns zehn CAM-Experten verraten.

<http://www.digital-engineering-magazin.de/fachartikel/auf-den-punkt-gebracht-cam-expertenrunde>

### **SmartF-IT – Die IT für Industrie 4.0 - Cyber-physische IT-Systeme in der Fabrik von morgen**

Komplexe Produkte wissen, aus welchen Einzelbauteilen sie bestehen, wie sie montiert und gewartet werden wollen und was beim Austausch beachtet werden muss. In der Fabrik der Zukunft steuern sie über cyber-physische Systeme (CPS) ihre Fertigung selbst und erlauben so eine flexible Produktion.

<http://www.autocad-magazin.de/acm/news/smartf-it-die-it-fuer-industrie-40-cyber-physische-it-systeme-der-fabrik-von-morgen>

### **PDM-Software: PLM-Lösung für den Mittelstand**

Produkteinführungen werden immer komplexer, der Innovationsdruck wächst - das gilt für Großunternehmen wie auch kleine und mittelständische Unternehmen mit bis zu 500 Mitarbeitern. Während aber größere Unternehmen schon längst umfassende PLM-Lösungen für die Koordination ihrer Strategie und ihrer Planungsaktivitäten in der Produktentwicklung einsetzen, waren KMUs bei dem Einsatz solch umfangreicher Lösungen meist zurückhaltend.

<http://www.plm-it-business.de/news/PDM-Software--PLM-Loesung-fuer-den-Mittelstand.htm>

### **Siemens PLM plant schnelle Teamcenter-Implementierung**

Mit einem neuen Ansatz für die Konfiguration von PLM-Systemen will Siemens PLM die Einrichtung von speziellen Teamcenter-Versionen beschleunigen. Der besteht darin, dass Applikationen nicht mehr von spezifischen Teamcenter-Versionen abhängig sind.

<http://www.k-magazin.de/index.cfm?pid=1651&pk=132233&ref=1846&nl=42&ds=20130617&rnd=1784622835>

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

### **Aus- und Weiterbildung auf dem Gebiet der industriellen Produktion**

Die Stuttgarter Produktionsakademie gGmbH wurde mit dem Ziel gegründet, exzellente Aus- und Weiterbildung auf dem Gebiet der industriellen Produktion anzubieten. Das Konzept basiert auf einer offenen, nicht profitorientierten Plattform, die Unternehmen beim Aufbau von Führungs-Know-how sowie operationellen und technologischen Fähigkeiten unterstützt. Dazu greift die Akademie auf erstklassige und praxiserfahrene Referenten des Fraunhofer-Netzwerks, der Universität Stuttgart sowie ausgewählter Kooperationspartner zurück, die neben der Vermittlung von »state of the art«-Wissen auch über aktuelle Trends und Entwicklungstendenzen in Ihrem Fachgebiet informieren.

<http://www.stuttgarter-produktionsakademie.de>

### **Projectiondesign Demos ProNet.precision Warp and Blend Solution at InfoComm 2013**

Projectiondesign (Fredrikstad, Norway) was at InfoComm 2013, although they had relatively few new products to show. They had a press conference where the theme was "Joining Forces" and the main topic of conversation was the acquisition of projectiondesign by Barco.

[http://www.display-central.com/subscription-news/editorial-categories/projection/projectiondesign-demos-pronet-precision-warp-and-blend-solution-at-infocomm-2013/?utm\\_source=Insight+Media+Subscribers&utm\\_campaign=5259019850-Weekly\\_news\\_07\\_09\\_20127\\_9\\_2012&utm\\_medium=email&utm\\_term=0\\_8e331e0181-5259019850-10846369](http://www.display-central.com/subscription-news/editorial-categories/projection/projectiondesign-demos-pronet-precision-warp-and-blend-solution-at-infocomm-2013/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=5259019850-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email&utm_term=0_8e331e0181-5259019850-10846369)

### **Dichtungstechnik in 4D**

Eine Dichtung verrichtet ihre Arbeit im Verborgenen. Ist sie erst einmal eingebaut, dann entzieht sie sich unseren Blicken. Wäre es nicht interessant, ihr bei der Arbeit zuzusehen, als sei man selbst inmitten des Systems? Diese Möglichkeit eröffnete die Parker Dichtungsgruppe in ihrem „Tech.Forum“ auf der Hannover Messe 2013 den staunenden Fachbesuchern mit dem System EXPO 4D von Messebau Keck, das in Kooperation mit der ESI Group entwickelt wurde.

<http://www.virtual-reality-magazin.de/vr/news/dichtungstechnik-4d>

### **Barco delivers 3D immersive visualization experience for Dassault Systèmes' most sophisticated 3D executive briefing center in North America**

Visualization pioneer Barco is providing an immersive, custom-designed visual display system, serving as the centerpiece of Dassault Systèmes' high-profile Experience Briefing Center housed within its brand new North American headquarters in Waltham, Massachusetts. Dassault Systèmes chose Barco's sophisticated 3D visualization solution in keeping with its commitment to leading-edge sustainable technology and ergonomic design aesthetics, which are reflected throughout the new 27-acre corporate campus.

<http://www.barco.com/en/News/Press-releases/barco-delivers-3d-immersive-visualization-experience-for-dassault-system%C3%A8s-most-sophisticated-3d-exe.aspx>

### **Barco Installs the First Simulation and Virtual Reality Training System for China's Commercial Aviation Industry**

Global simulation and virtual reality expert Barco recently announced that Commercial Aircraft Corporation of China Ltd. (COMAC) has selected its simulation and virtual reality training system for the day-to-day training of its aerospace engineers.

<http://www.barco.com/en/News/Press-releases/barco-installs-the-first-simulation-and-virtual-reality-training-system-for-chinas-commercial-aviati.aspx>

### **Swedish Covenant Hospital chooses Barco display systems to become first in downtown Chicago to offer 3D mammography**

Barco, a global leader in healthcare imaging technology, is supplying Swedish Covenant with several Mammo Tomosynthesis 5MP display systems to enable the facility to offer 3D mammography to patients. As the first hospital in downtown Chicago with this capability, Swedish Covenant is making this service available to a socioeconomically diverse population of women who need or desire a higher-level breast screening exam.

<http://www.barco.com/en/News/Press-releases/swedish-covenant-hospital-chooses-barco-display-systems-to-become-first-in-downtown-chicago-to-offer.aspx>

### **3D-Drucker: Stratasys schluckt Makerbot**

In die Zukunftsbranche der 3D-Drucker kommt Bewegung. Der Hersteller Stratasys schluckt für mehrere hundert Millionen US-Dollar den Wettbewerber MakerBot Industries. Dieser ist für seine vergleichsweise erschwinglichen und einfach zu bedienenden 3D-Drucker bekannt, die auf den Schreibtisch passen.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/3D-Drucker-Stratasys-schluckt-Makerbot-1892948.html>

### **3D Engineering-Software: Capvidia eröffnet deutsche Niederlassung**

Capvidia, ein weltweiter Anbieter von 3D Engineering-Software, ist seit kurzem mit einer Niederlassung in Deutschland vertreten. Von Neuss bei Düsseldorf soll der deutsche Markt besser bedient werden.

<http://www.plm-it-business.de/news/3D-Engineering-Software--Capvidia-eroeffnet-deutsche-Niederlassung.htm>

### **CAD-Konvertierung: Langzeitarchivierung bei Airbus mit Step-Format**

Airbus hat den deutsch-französischen Softwarehersteller Core-Technologie (CT) als Partner für die Validierung von Step AP242 Daten im Rahmen des Lotar Projektes (Long Term Archival and Retrieval) ausgewählt. Airbus verwendet diesen Ansatz der Langzeit-Datenarchivierung für sein neuestes Modell A350 XWB (Xtra Wide-Body), welches 2014 vorgestellt wird.

<http://www.plm-it-business.de/news/CAD-Konvertierung--Langzeitarchivierung-bei-Airbus-mit-Step-Format.htm>

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

### **02.07.2013 - 05.07.2013 GI-Forum**

Salzburg, Austria

<http://www.gi-forum.org/>

### **07.07.2013 - 10.07.2013 Summer Computer Simulation Conference 2013 (SCSC'13)**

Toronto, Canada

<http://www.msc-les.org/conf/scsc2013/>

### **10.07.2013 - 11.07.2013 Daimler EDM CAE Forum 2013**

ICS, Messe Stuttgart

<http://www.daimler.com/edm-cae-forum>

**15.07.2013 - 18.07.2013 International Conference Visualisation in Built and Rural Environments**

London, UK

<http://www.graphicslink.co.uk/BuiltViz2013/>

**18.07.2013 Immersive Art Spheres - Virtuelle Kunst- und Museumswelten**

VDC TZ St. Georgen

[www.facebook.com/ImmersiveARTsphere](http://www.facebook.com/ImmersiveARTsphere)

**21.07.2013 - 25.07.2013 Siggraph 2013**

Anaheim, USA

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/1851>

**21.07.2013 - 26.07.2013 5th International Conference on Virtual, Augmented and Mixed Reality**

Las Vegas, USA

<http://hci2013.org/>

**29.07.2013 - 31.07.2013 International Symposium on Visual Computing**

Rethymnon, Crete, Greece

<http://isvc.net/>

**06.08.2013 - 08.08.2013 International Conference Computer Graphics, Imaging and Visualization**

Macau S.A.R., China

<http://www.graphicslink.co.uk/cgiv2013/>

**27.08.2013 Designing Mobile Augmented Reality**

München, Germany

<http://mobilehci2013.org/>

**29.08.2013 Go-3D: VR in maritimen Anwendungen**

Rostock

[www.go-3d.de/2013](http://www.go-3d.de/2013)

===== Stellenangebote =====

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

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

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



investition in  
Ihre Zukunft!  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung

