



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 =====

Leben mit der perfekten Illusion

Einstieg in konkrete Projektarbeit: Startschuss für Netzwerk „VR – Textil – Technik“. „VR“ macht's möglich: Tanzende Hemden, schwebende Dirndl, getragen von abstrahierten Models: Mode wird in Albstadt lebendig, ohne dass ein Kleidungsstück überhaupt hergestellt werden muss.

<http://www.zak.de/artikel/138928/Albstadt-Ebingen-Leben-mit-der-perfekten-Illusion>

VDC unterstützt CyberOne 2013

Der bwcon Hightech Award ist der wichtigste Technologiepreis der Wirtschaft in Baden-Württemberg und prämiert seit 1998 zukunftsweisende Geschäftskonzepte, Anwendungen und Lösungen.

http://www.bwcon.de/bwcon_cyberone.html

TU Dresden, SICOS GmbH und das CEC Leonberg neu im VDC-Verbund

Das Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach hat im September 2012 erneut neue Mitglieder und Partner aufgenommen.

<http://www.vdc-fellbach.de/news/2972>

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

07. November 2012 Industriearbeitskreis VR und Laserscanning im Anlagenbau

Am 07.11. findet der gemeinsame Arbeitskreis des Fraunhofer-Instituts für Fabrikbetrieb und -automatisierung (IFF) und des Virtual Dimension Centers (VDC) Fellbach am Fraunhofer IFF in Magdeburg statt.

<http://www.vdc-fellbach.de/files/Veranstaltungen/2012-11-07%20VR-Laserscanning-Anlagenbau/121107%20IAK%20VR-Laserscan.zip>

08. November 2012: 3D in der Produktentwicklung - 10 Jahre Virtual Dimension Center Initiative

Bei der gemeinsamen Veranstaltung von VDC TZ St. Georgen und VDC Fellbach geben mit Dr. Christoph Runde, Geschäftsführer des VDC Fellbach, und Martin Zimmermann, Vorstand des VDC TZ St. Georgen und Visenso Geschäftsführer, zwei Virtual Reality (VR)-Experten der ersten Stunde einen breiten Einblick in die Geschichte der 3D- und VR-Technologie und ihre heutigen und zukünftigen Einsatzmöglichkeiten.

<http://www.vdc-tz-stgeorgen.de/index.php?id=393>

15. November 2012: Kick-Off Industriearbeitskreis Virtuelles Nutzfahrzeug

Der Nutzfahrzeugsektor bringt aufgrund seiner Eigenheiten viele Randbedingungen und Aufgabenstellungen mit, die den Einsatz eines digitalen Prototyps, des Virtuellen Nutzfahrzeugs, nahe legen. Die Netzwerke Commercial Vehicle Cluster (CVC) und Virtual Dimension Center (VDC) wollen das Thema daher gemeinsam bearbeiten und laden herzlich zur Teilnahme an der Arbeitsgruppe ein. Ziel ist eine regelmäßig stattfindende Arbeitsgruppe, verortet beim Kompetenzzentrum Virtual Engineering Rhein-Neckar (KVE) in Mannheim.

http://www.vdc-fellbach.de/files/Veranstaltungen/2012-11-15_Virtuelles_Nutzfahrzeug/Flyer_IAK_Virtuelles-Nutzfahrzeug_15Nov2012.pdf

15. November 2012: Dialogveranstaltung "Mit Kooperation Marktturbulenzen besser meistern"

Mit der Dialogveranstaltung will MANUFUTURE-BW ein wenig Licht in den Dschungel der zahllosen Varianten von Kooperationen werfen und Wege aufzeigen, wie KMU eine wirtschaftlich interessante Lösung ohne Verlust der eigenen Identität mittels Kooperationen erarbeiten können. Zudem sind die Teilnehmer dazu aufgefordert, eigene Perspektiven und Handlungsrichtungen zu diesem Ansatz einzubringen.

http://www.vdc-fellbach.de/files/Veranstaltungen//2012-11-15%20Dialogveranstaltung%20Kooperation/Flyer_Dialogveranstaltung_Kooperation_2012.pdf

27.-30. November 2012: Forum VR & Simulation auf der EuroMold Frankfurt

Der Bereich Simulation + VR ist ein wichtiger Bestandteil der EuroMold Prozesskette. In ihm werden technologisches Spezialwissen und das kreative Ideenpotential der Designer gebündelt, so dass im Zusammenspiel dieser beiden Bausteine konkrete Lösungsansätze für die Produktentwicklung entstehen können.

<http://www.euromold.com/index.php?id=36&l=1%2527>

12. Dezember 2012: TOP-Workshop Virtuelle Technologie und Simulation im Entwicklungsprozess

Durch 3D-Visualisierung und Computersimulation im Entwicklungsprozess können bereits erste Erkenntnisse gesammelt, analysiert und ggf. optimiert werden, bevor der erste Prototyp oder Werkzeuge für die Produktion entstehen. Die TOP-Veranstaltung zeigt am Beispiel der Interieurentwicklung des Bugatti Veyron 16.4 sowie anhand von Anwendungen aus den Bereichen Medizintechnik und Maschinenbau, wie Entwicklungszyklen und Entwicklungskosten teilweise halbiert werden konnten.

<http://top-online.de/veranstaltung/virtuelle-technologie-und-simulation-im-entwicklungsprozess>

26. Februar 2013: Industriearbeitskreis Virtuelle Techniken in der Medizin und Medizintechnik

Der Industriearbeitskreis "Virtuelle Techniken in der Medizin und Medizintechnik" findet am 26.2.2013 in der Lounge der Wirtschaftsförderung Region Stuttgart auf der Landesmesse Stuttgart im Rahmen der MedTec 2013 statt.

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/1750>

28. Februar 2013: Fachkongress Composite Simulation

Nach dem großen Erfolg im Jahr 2012 findet der Fachkongress Composite Simulation auch 2013 wieder in die Region Stuttgart statt. Am 28. Februar bietet der Kongress umfangreiche Informationen zum Thema und ist eine ideale Plattform zum Austausch, zum Treffen von Gleichgesinnten und zur Vernetzung.

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

19.-20. März 2013: Das VDC unterstützt das 12. 3D-Forum Lindau

Das Internationale 3D-Forum Lindau hat sich in den vergangenen 11 Jahren zu einer der wichtigsten Veranstaltungen für virtuelle 3D Stadt- und Landschaftsmodelle in Europa etabliert. Das VDC Fellbach unterstützt 2013 als Partner das 3D-Forum Lindau. Der erste Tag der Veranstaltung besteht aus einem Vortragsteil, bei dem neben wissenschaftlichen und technologischen Trends auch Vorträge aus der Praxis mit entsprechenden Anwendungen präsentiert werden. Am zweiten Tag der Veranstaltung stehen Vertiefungsthemen aus den Bereichen 3D Geodaten, CAD und Visualisierungstechnologien sowie Workshops auf dem Programm.

www.3d-Forum.li

8. - 12. April 2013: Messe: Sonderschau Visualisierung und Simulation auf der HM Digital Factory

Im Technology Cinema 3D dreht alles rund um Visualisierungsthemen. 2013 präsentiert sich die Sonderschau bereits zum vierten Mal sich auf der HANNOVER MESSE.

<http://www.hannovermesse.de/de/ueber-die-messe/programm/leitmessen/digital-factory/programm/visualisierung-und-simulation>

10. April 2013 Technologieworkshop "Arbeitsplatz der Zukunft"

Das Virtual Dimension Center wird 2013 wieder das Sonderthema Visualisierung und Simulation der Hannover Messe, Fachmesse Digital Factory unterstützen. Ein Workshop zum "Arbeitsplatz der Zukunft" findet am 10. April 2013 statt.

<http://www.hannovermesse.de/de/ueber-die-messe/programm/leitmessen/digital-factory/programm/visualisierung-und-simulation>

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

Top 7 Things Industry Should Do to Revive 3D and Ensure Its Steady Growth in All Market Segments

A couple of months ago I wrote an article on the mistakes the industry has made that have prevented rapid proliferation of 3D. During the past year 3D is clearly going through a transitional phase. The hype is over, improvements in theatrical productions have raised consumer awareness and expectations, and consumers have now a clearer picture of the value they perceive in 3D and what they are willing to spend and do to watch something in 3D.

http://www.display-central.com/3d/the-top-7-things-industry-should-do-to-revive-3d-and-ensure-its-steady-growth-in-all-market-segments/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=59aadbc2cd-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email

Disney Uses 3D Printed Optics for Displays

At the recent ACM conference on User Interface Software and Technology (UIST '12), Disney Research (Pittsburgh, Pennsylvania) and Carnegie Mellon University presented a paper on the production of optics for user interfaces and displays using 3D printing technology.

http://www.display-central.com/flat-panel/disney-uses-3d-printed-optics-for-displays/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=aa2139b903-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email

AIST Describes 3D Human Factors Experiments

Research Hiroyasu Ujike of the National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) in Tsukuba, Japan, hosted a visit by Insight Media in October 2012.

http://www.display-central.com/3d/aist-describes-3d-human-factors-experiments/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=aa2139b903-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email

The International 3D Society & 3D@Home Consortium Release 2012-2013 3D Forecast and Trends

The International 3D Society and 3D@Home today released their 3D forecast and trends summary for key segments of the worldwide 3D industry, including: new theater creation, releases and infrastructure; 3DTV adoption, programming, packaged media, and advertising; 3D in education, on mobile devices and the plethora of professional applications.

http://www.display-central.com/3d/the-international-3d-society-3dhome-consortium-release-2012-2013-3d-forecast-and-trends/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=a05acfc6c-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email

Umsetzungsforum Industrie 4.0: Deutschland bricht auf in ein neues Zeitalter der Produktion

Deutschland läutet die vierte industrielle Revolution ein. Für diesen Transformationsprozess hat der Arbeitskreis Industrie 4.0 beim Umsetzungsforum der Forschungsunion Wirtschaft - Wissenschaft am 2. Oktober 2012 im Produktionstechnischen Zentrum Berlin Strategieempfehlungen an die Staatssekretäre Dr. Georg Schütte (BMBF) und Ernst Burgbacher (BMW, MdB) übergeben.

<http://www.digital-manufacturing-magazin.de/dem/news/umsetzungsforum-industrie-40-deutschland-bricht-auf-in-ein-neues-zeitalter-der-produktion>

ARC veröffentlicht Marktstudie für "3D Laser Scanning"

3D Laser Scanning Systems: Five Year Market Analysis and Technology Forecast through 2016.

<http://www.arcweb.com/market-studies/pages/3d-laser-scanning.aspx>

Lessons Learned About 3D Educational Projects

3D in Education - One of the lessons I've learned about creating successful 3D installations or pilot projects in educational settings is exemplified in a humorous graphic I recently designed.

http://www.display-central.com/education/lessons-learned-about-3d-educational-projects/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=9683f88f9f-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email

CIMdata Publishes "Beyond Simulation Data Management"

CIMdata announces a new paper advising simulation (CAE) users on the issues posed by the exploding volume of simulation data.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/39/02/39.02.01.htm>

==== Hardware ====

Tridality: Große Video-Walls in 3D ohne Brille

Entwicklung geglückt! Als weltweit erster Anbieter präsentiert Tridality autostereoskopische 3D Video-Walls in den Formaten 2x2 und 3x3.

<http://www.vdc-fellbach.de/news/3048>

InAVate magazine steps into Barco's largest, most advanced virtual reality iSPACE at Aachen University

Since June last, the Center for Computing and Communication at the RWTH Aachen University has been featuring the world's largest, most sophisticated virtual reality environment: a five-sided active stereo CAVE of almost 30m2, powered by 24 Barco NW-12 Galaxy projectors.

<http://www.barco.com/en/News/Post/2012/10/3/inavate-magazine-steps-into-barcos-largest-most-advanced-virtual-reality-ispac-at-aachen-university>

Barco introduces warp box for its 4K virtual reality projector line

Leading provider of professional visualization solutions Barco announces the introduction of the MCM-400, a new external warping, blending and color matching device for the Galaxy 4K projector line.

<http://www.barco.com/en/News/Press-releases/barco-introduces-warp-box-for-its-4k-virtual-reality-projector-line.aspx>

Cloud-basierte GPU-Lösung mit Fernzugriff auf Workstationgrafik

NVIDIA VGX K2 soll Designern und Ingenieuren das Arbeiten von überall und auf jedem Gerät ermöglichen, ohne dass sie auf Workstation-Leistung verzichten müssen.

<http://www.digital-engineering-magazin.de/vr/news/cloud-basierte-gpu-loesung-mit-fernzugriff-auf-workstationgrafik>

Nanotubes Presage Holographic Displays

Holographic displays came one step closer as researchers at Cambridge University's Centre of Molecular Materials for Photonics and Electronics (CMMPE) used carbon nanotubes to produce the smallest ever scattering elements (pixels) to create a static holographic projection of the word CAMBRIDGE.

http://www.display-central.com/3d/nanotubes-presage-holographic-displays/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=aa2139b903-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email

Will lasers replace Xenon lamps?

You'll find out during the LIP session of the 3D Stereo Media Conference. Project yourself to 6 Dec, at which time you'll discover why the cinema world is anxiously awaiting the wide-spread availability of the new laser illuminated projectors (LIPs) – a technology development that will change the world of cinema (and more) by providing many benefits, including a new color gamut, and more intensity (perfect for 3D) for less power (perfect for our environment).

www.3dstereomedia.eu/en/professional-conference

Zwei 3D-Kameras erfassen Fingergesten auf Millimeter genau

Das Start-up 3Gear hat ein Verfahren entwickelt, mit dem Computer Handbewegungen auf Millimeter genau erfassen können. Microsofts Gestensteuerung Kinect, eine Kombination aus 3-D-Kamera und Software zur Nutzung mit der Spielekonsole Xbox, ist seit ihrer Einführung im Jahr 2010 ein Verkaufsschlager – und zeigt, dass neuartige Rechnerschnittstellen eine große Zukunft haben.

<http://www.heise.de/tr/artikel/Fingerfertige-Gestenerkennung-1724731.html>

Finale Spezifikationen von Nvidias Tesla K20 mit GK110-GPU enthüllt

Der Rechenbeschleuniger Tesla K20 wurde erstmals auf der GPU Technology Conference im Mai 2012 angekündigt und wird seitdem besonders von der Wissenschaft heiß erwartet.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Finale-Spezifikationen-von-Nvidias-Tesla-K20-mit-GK110-GPU-enthuehlt-1730408.html>

NASA entwickelt Exoskelett

Fitnessgerät für Astronauten: Die US-Weltraumorganisation NASA arbeitet in Kooperation mit dem Florida Institute for Human and Machine Cognition (IHMC) derzeit an der Entwicklung des Exoskeletts X1, das als Assistenzsystem für Laufbewegungen dient.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Fitnessgeraet-fuer-Astronauten-NASA-entwickelt-Exoskelett-1730384.html>

Nvidia präsentiert erste Cloud-Grafikkarten für 3D-Virtualisierung

Für die bereits im Mai 2012 angekündigte grafikbeschleunigte Desktop-Virtualisierung VGX hat Nvidia nun die ersten Cloud-Grafikkarten vorgestellt. Die VGX K1 und K2. Beide sind kompatibel zu DirectX 11.1 und OpenGL 4 und unterstützen PCI Express 3.0.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Nvidia-praesentiert-erste-Cloud-Grafikkarten-fuer-3D-Virtualisierung-1731444.html>

University Shows Two Layer 3D Monitor

The Tokyo University of Agriculture and Technology was at CEATEC to show off a 3D monitor that consists of two LCD panels and a beam combiner.

http://www.display-central.com/3d/university-shows-two-layer-3d-monitor-at-ceatec-2012/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=aa2139b903-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email

Pioneer Shows Holograms and Printer at CEATEC 2012

Pioneer showed several examples of full color holograms that it printed using an internally developed printer. The holograms looked quite good.

http://www.display-central.com/3d/pioneer-shows-holograms-and-printer-at-ceatec-2012/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=aa2139b903-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email

NHK's 3D binoculars zoom from 8K to full 1080p HD

NHK is showing off some 3D binoculars that leverage 8K resolution to let users zoom into the image without significantly degrading quality. We're just starting to see companies launch the first 4K televisions, but NHK is still working hard to demonstrate the benefits of 8K — the other Ultra High Definition format.

<http://www.theverge.com/2012/10/3/3447362/nhk-8k-3d-binoculars>

Sony 3D Microscope

A video provides an explanation of how the Sony 3D microscope works. It is a system that capture images from a neurosurgery microscope, processes them and displays them on a 3D screen that requires passive glasses to see the 3D effect.

http://www.display-central.com/3d/sony-3d-microscope-shown-at-ceatec/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=aa2139b903-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email

Kinect unterstützt Windows 8 und versteht Deutsch

Microsoft hat ein neues SDK für Kinect für Windows veröffentlicht. Es unterstützt nun auch externe IR-Lichtquellen, die bessere Kombination mehrerer Kinect-Sensoren, eine deutsche Spracherkennung und Windows 8.

<http://www.golem.de/news/verbessertes-sdk-kinect-unterstuetzt-windows-8-und-versteht-deutsch-1210-95092.html>

Fraunhofer HHI Demos Disappearing Images with Glasses Free 3D Demo at CEATEC 2012

Fraunhofer HHI was at CEATEC 2012 with its glasses free 3D display. The display was not new, but it did show a novel application. Stand in one position and you see a room full of furniture. Move a little to the left or right and...

http://www.display-central.com/digital-signage/fraunhofer-hhi-demos-disappearing-images-with-glasses-free-3d-demo-at-ceatec-2012/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=aa2139b903-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email

Interaktives Systems erspürt Berührung und Gesten auf jeder Oberfläche

Menschen können ihre Finger – und Hände – mit einem neuen berührungssensitiven System sprechen lassen, das auf Wände und andere Oberflächen projiziert und den Anwendern erlaubt, untereinander und mit ihrer Umgebung zu interagieren.

<http://www.virtual-reality-magazin.de/vr/news/interaktives-systems-erspuert-beruehrung-und-gesten-auf-jeder-oberflaeche>

Digits ermöglicht Gestenerkennung ohne Datenhandschuh

Digits ist ein Sensorsystem, das wie eine Armbanduhr getragen wird. Es erkennt Finger- und Handbewegungen, mit denen mobile Geräte gesteuert werden können. Eine Gruppe von britischen Forschern hat einen Sensor entwickelt, der es ermöglicht, Fingergesten ohne Datenhandschuh zu erkennen.

<http://www.golem.de/news/microsoft-research-digits-ermoeglicht-gestenerkennung-ohne-datenhandschuh-1210-95020.html>

EON Reality Introduces EON Ibench Mobile™ and Partnership with Infinite Z

EON Reality Introduces EON Ibench Mobile™ and Partnership with Infinite Z to Provide Intuitive and Immersive Realistic Interaction with zSpace.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/40/05/40.05.10.htm>

Microsoft seeks patent for 'immersive display experience'

A Microsoft patent application for an "immersive display experience" has been published by the USPTO.

<http://www.joystiq.com/2012/09/12/microsoft-seeks-patent-for-immersive-display-experience/>

Interview With DPI's Michael Bridwell on LED Projectors

Insight Media visited Digital Projection International (DPI) at CEDIA and see their LED projectors but had little time to talk.

http://www.display-central.com/3d/interview-with-dpis-michael-bridwell-on-led-projectors/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=9683f88f9f-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email

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

Palette CAD 8 vorgestellt

Palette CAD hat im Oktober die neue Version seiner 3D-Planungssoftware für den Innenausbau vorgestellt. Sie ist intuitiv, einfach und leistungsstark und hebt sich auch in der leichten Bedienbarkeit sehr deutlich von der Vorgängerversion ab. Ein Youtube-Film vermittelt einen ersten Eindruck von der neuen Version.

http://www.youtube.com/user/palettacadkanal?feature=results_main

3D-Datenaufbereitung prozessintegriert automatisieren - Produktlaunch: LumoLogic DataPreparator

Mit dem Einsatz eines Konfigurationsmanagement in Verbindung mit der 3D-Visualisierung der Produktdaten entstehen auch neue Anforderungen an die Verwaltung dieser 3D-Visualisierungsdaten.

<http://www.lumo.de/index.php?id=82>

Seeing is believing

Marc Herling, Managing Director with Lumo Graphics based in Karlsruhe/Germany, on the value of 3D visualization for product configuration and sales & marketing activities.

<http://www.economic-engineering.de/de/monthly-digest-archive/351-seeing-is-believing.html>

New 3D Model of Paris Offers Interesting Opportunities

France-based Dassault Systemes has teamed up with local historians and archeologists to create a 3D model of Paris consisting of building that were instrumental in the development of the city.

http://www.display-central.com/pro-av/new-3d-model-of-paris-offers-interesting-opportunities/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=a05acfc6c-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email

SAP Brings Enterprise Mobility and 3-D Visualization to Aerospace Manufacturing

SAP AG today announced a series of new and updated products to help transform the SAP for Aerospace & Defense (SAP for A&D) solution portfolio.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/43/04/43.04.11.htm>

Zentrum für Virtuelle Realität und Visualisierung (V2C) am Leibniz-Rechenzentrum eröffnet

Am 25. Oktober 2012 wurde am Leibniz-Rechenzentrum (LRZ) der Bayerischen Akademie der Wissenschaften das neue „Zentrum für Virtuelle Realität und Visualisierung (V2C)“ eröffnet.

<http://idw-online.de/de/news503559>

IVY – virtuelles Training für Dolmetscher

Im von der Europäischen Kommission geförderten Verbundprojekt IVY (Interpreting in Virtual Reality) entwickeln Experten eine virtuelle Trainingsumgebung für Geschäfts- und Kommundolmetscher sowie für Kunden von Dolmetschdiensten.

<http://www.steinbeis.de/en/publications/transfer-magazine/transfer-032012/ivy-virtuelles-training-fuer-dolmetscher.html>

Passt wie angegossen: Schuhgrößenbestimmung per Smartphone

Experten des Steinbeis-Transferzentrums Bildverarbeitung und Medizininformatik in Stralsund haben ein Verfahren entwickelt, um Fußlänge und -breite mit handelsüblichen Smartphones exakt, zuverlässig und schnell zu bestimmen.

<http://www.steinbeis.de/publikationen/transfermagazin/transfer-032012/passt-wie-angegossen.html>

VRMesh Library Available for Point Cloud Classification and Triangle Meshing

VirtualGrid announces the release of VRMesh library, providing advanced technologies for point cloud classification, triangle meshing, and mesh editing.

These technologies can be used in a wide range of industries such as land surveying, manufacturing, medical and dental, etc.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/41/03/41.03.11.htm>

3D-Viewing: Komplexe CAD-Modelle beherrschen

Das Release V11.3 der Kisters 3DViewStation enthält weitere, nah an Kundenanforderungen entwickelte Neuerungen. So gibt es nun beispielsweise eine Filterfunktion, mit der die Anzahl der dargestellten Objekte durch Selektion nach Farbe, Name oder CAD-Attribut reduzieren werden kann.

<http://www.plm-it-business.de/news/3D-Viewing--Komplexe-CAD-Modelle-beherrschen.htm>

3D-Modelle mit der Sonne aufnehmen

3D-Oberflächenmodelle von Städten sollen sich automatisch mit Hilfe der Sonne und einer billigen Webcam erzeugen lassen. Die Technik dazu haben amerikanische Forscher entwickelt, die den Sonnenlauf und das daraus resultierende Farb- und Schattenspiel in Fotos über Monate hinweg analysiert haben.

<http://www.golem.de/news/zeitrafferfotos-3d-aufnahmen-mit-der-sonne-1210-95212.html>

Dataton verschafft Architekturliebhabern einen besonderen visuellen Genuss

Die Präsentation- und Multi-Image-Display-Software WATCHOUT von Dataton wird in Venedig eingesetzt, um eine Reihe von AV-Installationen zu betreiben, die das Arsenal, die Giardini und die italienischen Pavillons an der diesjährigen Architektur-Biennale betreffen.

<http://www.virtual-reality-magazin.de/vr/news/dataton-verschafft-architekturliebhabern-der-biennale-venedig-einen-besonderen-visuellen-gen>

metaio veröffentlicht SDK 4.0

Introduced at metaio's insideAR conference last week the new metaio SDK 4.0 is now available for download at no charge. This new Augmented Reality Software is powered by the brand-new and revolutionary Augmented Reality Experience Language (AREL) that incorporates HTML5 and Javascript with native development languages.

<http://www.metaio.de>

Erweiterte Realität hilft bei der Leber-Operation

Am Berner ARTORG Center for Biomedical Engineering wird chirurgische Navigationstechnologie mit Darstellungen von Erweiterter Realität (oder Augmented Reality) verbunden. Diese Technologie ermöglicht es, während einer Operation auch die innere Struktur eines Organs abzubilden.

<http://idw-online.de/de/news500382>

Die Hauptstadt als statisches 3D-Modell

Berlin gibt es nun als offizielles 3D-Modell für die iOS-Geräte von Apple. Die App zeigt die Hauptstadt von oben und erlaubt ein Hereinzoomen. Allerdings kann die Anwendung, die für Immobilieninteressierte gedacht ist, nicht die Modelle drehen.

<http://www.golem.de/news/smartmap-berlin-die-hauptstadt-als-statisches-3d-modell-1210-94929.html>

Enabling the Visual Enterprise – SAP Acquisition of Right Hemisphere – One Year Later

As part of its mission to help customers innovate the way they do business, one year ago, SAP acquired Right Hemisphere, a leading provider of visual enterprise solutions. The combination of SAP's vast set of business information and Right Hemisphere's visualization capabilities changed the way businesses of any size create, manage and deliver products and services across their enterprise and their supply chain.

<http://scn.sap.com/community/business-trends/blog/2012/10/01/enabling-the-visual-enterprise-sap-acquisition-of-right-hemisphere-one-year-later>

ViewPoint-3D Seeks Creative Input for its New 3D Animation Tool

UK-based ViewPoint-3D says it has developed a new type of AV software for content creation, presentations, visualizations, digital signage, 3D without glasses, and much more.

http://www.display-central.com/3d/viewpoint-3d-seeks-creative-input-for-its-new-3d-animation-tool/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=9683f88f9f-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email

Partikel rendern mit Fury 2

Fury 2 von dem Unternehmen Exocortex ist ein Partikelrenderer für Autodesk Maya und Softimage.

<http://www.digitalproduction.com/de/film-video-vfx/details/artikel/partikel-rendern-mit-fury-2/>

3D-Animation mit Blender

Mit dem Open-Source-Paket Blender kann man nicht nur 3D-Szenen modellieren, sondern sie auch animieren.

<http://www.heise.de/video/artikel/3D-Animation-mit-Blender-1724377.html>

Tears of Steel: Vierter Open-Source-Kurzfilm der Blender Foundation

Nach sieben Monaten Arbeit hat das niederländische Blender Institute den vierten Open Movie "Tears of Steel" (Projekt "Mango") veröffentlicht. In dem zwölfminütigen Kurzfilm versucht eine Gruppe von Kämpfern und Wissenschaftlern die Erde vor der Zerstörung durch Roboter zu retten. Für das Projekt wurden ausschließlich Open-Source-Tools wie The Gimp, MyPaint sowie maßgeblich das 3D-Modellierungs- und Animationspaket Blender eingesetzt und durch dessen Weiterentwicklung etwa um Motion Tracking in diesem Rahmen eine komplette freie Pipeline zum Erzeugen kinoreifer Spezialeffekte (VFX) geschaffen, wie sie heutzutage in Großproduktionen zu sehen sind.

<http://www.heise.de/newsticker/meldung/Tears-of-Steel-Vierter-Open-Source-Kurzfilm-der-Blender-Foundation-1719192.html>

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

Comsol Multiphysics 4.3 - neue Funktionen für Cloud Computing, Ermüdungsanalysen und Fluid-Simulation

Die Comsol Multiphysics GmbH veröffentlicht Version 4.3a ihrer Simulationssoftware. Die neue Version bietet unter anderem einen Livelinek für Excel, um multiphysikalische Simulationen mit gängigen Tabellenkalkulationen zu verbinden. Das neue Release erweitert die Möglichkeiten zum Entwerfen und Optimieren neuer Produkte und Technologien — unabhängig davon, ob auf einem Desktop-Rechner oder in der Cloud gerechnet wird.

<http://www.virtual-reality-magazin.de/des/news/comsol-multiphysics-43-neue-funktionen-fuer-cloud-computing-ermuedungsanalysen-und-fluid-si>

PKW-Konstruktion vereinfachen

Eine neue Methode zur einfacheren Entwicklung und Konstruktion von PKW- Bauteilen ist das Ziel eines Forschungsprojekts an der Technischen Hochschule Mittelhessen in Friedberg.

<http://www.vdc-fellbach.de/news/3060>

MapleSim unterstützt Technologie für die Fahrzeugsimulation

Mit Unterstützung von Maplesoft hat VI-grade, ein Softwareunternehmen für technische Simulationen, die Fahrzeugsimulationstechnologie VI-DriveSim Dynamic entwickelt.

<http://www.autocad-magazin.de/acm/news/maplesim-unterstuetzt-technologie-fuer-die-fahrzeugsimulation>

Euromold: Kalkulations-Software für den Werkzeugbau

Auf der Euromold präsentiert HSi mit HSkalk/WZB eine Lösung für den Werkzeugbau. Die Software ermöglicht eine effektive Vorkalkulation von Schnitt-, Stanz-, Zieh- und Biegewerkzeugen sowie Folgeverbundwerkzeugen.

<http://www.digital-manufacturing-magazin.de/dem/news/euromold-kalkulations-software-fuer-den-werkzeugbau>

Significant CAD/CAM Developments in VISI 20 at Euromold 2012

European toolmakers will get their first sighting of the significant CAD/CAM developments in the market-leading VISI 20 mould and die focused software, at Euromold 2012.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/40/05/40.05.06.htm>

2. FE-Design: Tosca Structure 7.2 für Strukturoptimierung

Tosca Structure wird verwendet für die Optimierung besonders leichter, steifer und langlebiger Bauteilen sowie für die schnelle Entwicklung von Komponenten. Die neue Version hat verschiedene Verbesserungen hinsichtlich Optimierung von Topologie und Gestalt.

<http://www.fe-design.de/neuigkeiten/news/details/archive/2012/10/article/tosca-structure-72-ab-sofort-verfuegbar-kostenloses-webinar/>

Projekt VISTRA

Virtual Simulation and Training of Assembly and Service Processes in Digital Factories. The VISTRA-IMS initiative arises from the EU-FP7 project VISTRA as part of the Intelligent Manufacturing Systems (IMS) program in the area of Innovation, Competence Development and Education. Whereas VISTRA-FP7 mainly focuses on the technological development of an advanced VR training setup for the automotive industry, VISTRA-IMS extends the scope of VISTRA-FP7 by new application areas, by more generic training, learning and assistance concepts and by international dissemination and exploitation activities.

<http://www.vistra-project.eu/cms/htdocs/index.php?id=244>

Mehr Sicherheit auf hoher See: Bewegungssimulator an Hamburgs TU erlaubt genauere Berechnungen

Einer der weltweit größten Bewegungssimulatoren ist im Windkanal der Technischen Universität Hamburg-Harburg (TUHH) installiert worden. Das Großgerät ermöglicht experimentelle Untersuchungen, die dazu dienen, Schiffe sicherer und energieeffizienter zu konstruieren. Zu diesem Zweck werden große Rumpfmuster aus Kunststoff realitätsnahen Bedingungen wie auf hoher See ausgesetzt.
<http://idw-online.de/de/news500875>

Simulation! Zentrum der Produktentwicklung? - Entwicklungen, Tendenzen und neue Produkte

Es tut sich etwas im Bereich der Produktentwicklung. Die Redaktion sprach mit Wolfgang Müller, Leiter des DPS Competence Center Simulation über Entwicklungen, Tendenzen und neue Produkte.
<http://www.cad.de/news/1348056021X35978X.shtml>

CFturbo 9.1 — Neues Release der Designsoftware für Turbomaschinen

CFturbo Software & Engineering GmbH, ein auf Strömungsmaschinen spezialisiertes CAE-Beratungs- und Softwareunternehmen mit Büros in Dresden und München, bringt im Herbst 2012 eine neue Programmversion seiner Turbomaschinen-Auslegungs- und Entwurfsplattform CFturbo auf den Markt.
<http://www.autocad-magazin.de/acm/news/cfturbo-91-%E2%80%93-neues-release-der-designsoftware-fuer-turbomaschinen>

CAE und EDM: Neue Integrationen mit SpaceClaim Engineer

Der CAE-Anbieter SpaceClaim gibt mehrere neue, direkte Integrationen bekannt: zwischen SpaceClaim Engineer und den 3D-Strömungssimulations-Tools PumpLinx und Simerics MP von Simerics sowie zwischen SpaceClaim Engineer und dem EDM-System Kinnosa von First Trace.
<http://www.plm-it-business.de/news/CAE-und-EDM--Neue-Integrationen-mit-SpaceClaim-Engineer.htm>

Materialforscher simuliert und entwickelt hauchdünne Werkstoffe

Der Saarbrücker Materialforscher Christian Motz simuliert diese Materialien in Nanodimensionen am Computer und entwickelt mithilfe von Experimenten neuartige Werkstoffe. Für die bundesweit beste Forschungsarbeit eines jungen Wissenschaftlers erhielt er jetzt den Masing-Gedächtnispreis der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde.
<http://www.digital-engineering-magazin.de/des/news/materialforscher-simuliert-und-entwickelt-hauchduenne-werkstoffe>

Neues Analyseverfahren spart Ressourcen und Energie beim Eisenguss

Forscher des Fraunhofer-Instituts für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF fanden eine Methode, die Schwingfestigkeit von Bauteilen aus Gusseisen mit Kugel- und Vermikulargraphit bereits in der Entwicklungsphase zu beurteilen.
<http://www.digital-engineering-magazin.de/des/news/neues-analyseverfahren-spart-ressourcen-und-energie-beim-eisenguss>

Neuartiges Verfahren für realistische Fluid-Simulationen

Welches Fließverhalten zeigt ein Joghurt im Verlauf seiner „Lebensdauer“? Die Nahrungsmittelindustrie wird bald in der Lage sein, diese Frage mittels eines neuen Werkzeugs für die Fluid-Simulation zu beantworten, das vom Department of Computer Science (DIKU) an der Universität Kopenhagen im Rahmen einer Partnerschaft mit anderen Institutionen entwickelt wurde.
<http://www.virtual-reality-magazin.de/vr/news/neuartiges-verfahren-fuer-realistische-fluid-simulationen>

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

Festo bietet Gerätemakros für Eplan zum freien Download an

Die Kooperationspartner Festo und Eplan stellen über 2000 Gerätemakros für pneumatische Ventilinseln mit dem elektronischen Kommunikationsterminal CPX zur Verfügung.
<http://www.digital-engineering-magazin.de/des/news/festo-bietet-geraetmakros-fuer-eplan-zum-freien-download-0>

Teamcenter on the Cloud

Teamcenter on the cloud delivered through an Infrastructure as a Service (IaaS) model extends Siemens PLM Software's "platform of choice" strategy and demonstrates the company's commitment to deliver products based on a future-proof architecture, a key tenet of our HD-PLM vision. Teamcenter is built on an open architecture that gives customers the flexibility to use their preferred technology platform and provider.
<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/42/01/42.01.12.htm>

CAD/CAM/CAE: Schnelle Markteinführung weiter im Fokus

Mit kundenbezogen entwickelten Produkterweiterungen unterstützt die neue Version 8.5 der CAD/CAM/CAE-Software NX von Siemens PLM Software die schnelle Markteinführung von Produkten.
<http://www.plm-it-business.de/news/CAD-CAM-CAE--Schnelle-Markteinfuehrung-weiter-im-Fokus.htm>

Projekt I-PLM Archiving

A project operating under the IMS umbrella is the Implementation of Digital PDM and PLM Data Archiving and Retrieval (I-PLM Archiving) project. The I-PLM Archiving project has the goal of accelerating the adoption and implementation of long term archiving and retrieval standards and recommendations arising from two key manufacturing initiatives, the LOTAR International program and the Automotive Industry Action Group's PLM Archiving and Retrieval (PAR) project.
<http://www.ims.org/2011/11/lotar-long-term-archival-and-retrieval-of-digital-product-technical-and-pdm-data-lotar-in-a-global-industry/>

Angebotseinholung: Null- und Kleinserien-Anfragen einfach eingebunden

Der PLM-Anbieter Keytech hat eine direkte Verlinkung zur Website des Null- und Kleinserien-Dienstleisters Proto Labs in sein PLM-System eingepflegt.
<http://www.plm-it-business.de/news/Angebotseinholung--Null--und-Kleinserien-Anfragen-einfach-eingebunden.htm>

Werkstoffe: Grantas CES Selector optimiert Entscheidungen bei Materialauswahl

Grantas CES Selector bietet neue Möglichkeiten bei Materialsubstitution und -auswahl von Metall-Werkstoffdaten sowie für umweltgerechtes Design. Die zielgerichtete Entscheidungsunterstützung für die Material- und Prozessauswahl hilft bei der Optimierung von Kosten, Produktleistung und Umweltverträglichkeit.
<http://www.autocad-magazin.de/acm/news/werkstoffe-grantas-ces-selector-optimiert-entscheidungen-bei-materialauswahl>

PLM/Cloud: Autodesk kauft Inforbix

Der Anbieter von 3D-Design-, Planungs- und Entertainmentsoftware Autodesk führt sein strategisches Investment im Bereich Produktlebenszyklus-Management (PLM) mit dem Kauf von Inforbix fort. Inforbix ist ein Softwareunternehmen mit dem Schwerpunkt auf Cloud-basierten Lösungen für "Software as a Service".

<http://www.plm-it-business.de/news/PLM-Cloud--Autodesk-kauft-Inforbix.htm>

NX und Teamcenter bei TrelleborgVibracoustic

Seit fast 20 Jahren wurde bei TrelleborgVibracoustic in Weinheim eine weitgehend komplette Prozesskette für die Produktentwicklung und NC-Programmierung aufgebaut.

http://news.cad.de/index.php?option=com_content&task=view&id=749&Itemid=252

Norm-, Vorrichtungs- und Maschinenelemente weltweit verfügbar: Vielfalt und Qualität

Für Hersteller von Komponenten wird es immer wichtiger, Ihre Produkte über entsprechende Portale weltweit verfügbar zu machen. Die Otto Ganter GmbH & Co. KG, Furtwangen, arbeitet daher schon seit vielen Jahren u. a. mit Traceparts zusammen.

http://news.cad.de/index.php?option=com_content&task=view&id=747&Itemid=252

==== Unternehmensnachrichten & Auszeichnungen ====

Innovationspreis Rems-Murr 2012: Herausragende Ideen wurden prämiert

Drei Unternehmen aus dem Landkreis wurden am 16. Oktober 2012 vor rund 350 geladenen Gästen mit dem Innovationspreis Rems-Murr 2012 ausgezeichnet. Der mit 5.000 EUR dotierte erste Preis ging an das Unternehmen Prinz Energie- und Umwelttechnik GmbH in Althütte für das „energyDock“.

<http://www.vdc-fellbach.de/news/3054>

Neue Technikmasterstudiengänge an der DHBW starten mit rund 70 Studierenden

Die neuen technischen Masterstudiengänge an der Dualen Hochschule Baden-Württemberg sind erfolgreich gestartet. Gestern Abend wurden die ersten Studierenden der Masterstudiengänge „Informatik“, „Maschinenbau“ und „Wirtschaftsingenieurwesen“ in Stuttgart begrüßt.

<http://www.dhbw.de>

Fraunhofer IPA schafft IT-Transparenz für KMU

Kleine und mittlere produzierende Unternehmen empfinden Entscheidungen für die Auswahl und Einführung neuer IT-Systeme häufig als risikoreich: Oft fehlt die Transparenz über den tatsächlichen Bedarf an Funktionalität.

<http://idw-online.de/de/news498193>

Siemens to Acquire Kineo CAM

Siemens acquires Kineo CAM, headquartered in Toulouse, France, a provider of computer-aided motion software. Already today Kineo CAM's solutions are proven components of Siemens PLM software products, maximizing customer productivity in various industries by optimizing motion, collision avoidance and path planning.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/41/01/41.01.01.htm>

Land beschließt die Gründung einer Landesagentur Leichtbau

Der Kabinettsbeschluss sieht ein Maßnahmenpaket von 8,3 Millionen Euro über einen Zeitraum von fünf Jahren vor.

<http://www.mfw.baden-wuerttemberg.de/sixcms/detail.php/291832>

Join Barco's VR Innovation Days

Over 7% of Barco's annual sales is dedicated to research, development and innovation activities, and barco is more than ever committed to continuing these efforts.

<http://www.vdc-fellbach.de/news/3058>

10 Jahre simus: Vom Forschungsprojekt zur Standard-Software

Die Idee zum Start-up-Unternehmen entstand 2001 in einem Forschungsprojekt an der Universität Karlsruhe. Im folgendem Jahr gründeten Dr. Harald Kunze und Dr. Arno Michelis mit Förderung des Landes Baden-Württemberg simus systems, Spezialist für die Klassifizierung von Bauteilen.

<http://www.digital-engineering-magazin.de/des/news/10-jahre-simus-vom-forschungsprojekt-zur-standard-software>

Auslegungsprozess für Composite-Materialien ausgezeichnet

Am 8. Oktober hat Altair einen Innovationspreis von der AVK (Industrievereinigung verstärkte Kunststoffe) erhalten und zwar in der Kategorie "Innovative Prozesse und Verfahren" für einen Auslegungs- und Optimierungsprozess für Composite Materialien und Laminatstrukturen.

<http://www.digital-engineering-magazin.de/des/news/auslegungsprozess-fuer-composite-materialien-ausgezeichnet>

3D Systems Buys Rapidform

3D Systems announced today that it acquired Rapidform, a global provider of 3D scan-to-CAD and inspection software tools, located in Seoul, South Korea for \$35 million in cash, subject to final closing adjustments.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/41/02/41.02.01.htm>

Mesa 9.0 unterstützt OpenGL 3.1

Die 3D-Grafikbibliothek Mesa 9.0 implementiert das OpenGL-3.1-API vollständig. Zudem enthält die Version zwei neue Gallium3D-Treiber für Chips von Nvidia und AMD.

<http://www.golem.de/news/freie-grafikbibliothek-mesa-9-0-unterstuetzt-opengl-3-1-1210-94988.html>

Kompetenzzentrum Virtual Engineering Rhein-Neckar veröffentlicht Halbjahresbericht

Der Tätigkeitsbericht steht auf der Homepage des Zentrums zum Download zur Verfügung.

http://www.kve-rn.de/files/HalfYearReport_2012_1_k.pdf

Sony Enters the Medical Display Market by Buying Stake in Olympus

Sony and Olympus have announced a partnership in the form of Sony buying an 11% stake in Olympus.

http://www.display-central.com/3d/sony-enters-the-medical-display-market-by-buying-stake-in-olympus/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=a05acfc6c-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email

Autodesk Acquires Qontext Social Collaboration Platform

Autodesk Inc., has completed the acquisition of Qontext, enterprise social collaboration software, from India-based Pramati Technologies.

<http://www.cimdata.com/newsletter/2012/40/04/40.04.02.htm>

The Foundry And Luxology Join Forces

Combined group will provide a new avenue for computer graphics production. Leading visual effects software developer, The Foundry, today announced its merger with Luxology. The two companies are a great fit in terms of technology and markets.

http://www.display-central.com/3d/the-foundry-and-luxology-join-forces/?utm_source=Insight+Media+Subscribers&utm_campaign=9683f88f9f-Weekly_news_07_09_20127_9_2012&utm_medium=email

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

01.11.2012 - 02.11.2012 ConVR - 12th International Conference on Construction Applications of Virtual Reality

Taipeh, Taiwan

<http://www.convr2012.com>

05.11.2012 Cinteg Factory Design Days 2012

Göppingen

<http://www.cinteg.de>

05.11.2012 - 08.11.2012 ISMAR 2012 - International Symposium on Mixed and Augmented Reality

Atlanta, USA

<http://conference.researchbib.com/?eventid=14166>

06.11.2012 - 07.11.2012 Digitale Fabrik@Produktion

Regensburg

<http://www.sv-veranstaltungen.de/8-fachkongress-digitale-fabrikproduktion/>

06.11.2012 - 08.11.2012 VISION Internationale Fachmesse für Bildverarbeitung

Stuttgart, Messe

www.messe-stuttgart.de/cms/vision2012_messe.0.html

06.11.2012 - 08.11.2012 AIRTEC 2012- International Aerospace Supply Fair

Frankfurt/Main

<http://www.airtec.aero/index.php?id=2&L=1>

07.11.2012 Industriearbeitskreis VR und Laserscanning im Anlagenbau

Magdeburg, Fraunhofer IFF

<http://www.vdc-fellbach.de/files/Veranstaltungen/2012-11-07%20VR-Laserscanning-Anlagenbau/121107%20IAK%20VR-Laserscan.zip>

07.11.2012 Feysinn sichtbar

Fürstfeldbruck

http://www.feysinn.eu/daten/Sichtbar_2012/

07.11.2012 3D in der Produktentwicklung

St. Georgen, Technologiezentrum

<http://www.vdc-tz-stgeorgen.de/>

07.11.2012 - 08.11.2012 23. Usermeeting für Kunden des Softwareherstellers Camos

Pforzheim

<http://www.camos.de/de/news-aktuelles-informationen/presse/20120910-camos-User-treffen-sich-in-Pforzheim.php>

08.11.2012 18. Industriearbeitskreis Kooperation im Anlagenbau

Fraunhofer IFF, Magdeburg

<http://www.iak-anlagenbau.de>

08.11.2012 3D in der Produktentwicklung - 10 Jahre Virtual Dimension Center Initiative

VDC TZ St. Georgen

<http://www.vdc-tz-stgeorgen.de/index.php?id=393>

12.11.2012 - 14.11.2012 VMV - Vision, Modeling and Visualization

Magdeburg

http://www.wisg.cs.uni-magdeburg.de/visual/index.php?article_id=210&clang=0

13.11.2012 VDI-Expertenforum: "Digitale Prozessketten in der Medizintechnik"

Düsseldorf, Maritim-Hotel Düsseldorf-Airport

<http://www.vdi.de/Digitale-Prozessketten-2012>

13.11.2012 14. Zuliefertag Automobil

Stuttgart, Haus der Wirtschaft

<http://www.rkw-bw.de/termine/Automobilzulieferertag2012.php>

14.11.2012 25 Jahre Fraunhofer IGD

Darmstadt

<http://www.igd.fraunhofer.de/EventsMessen/>

14.11.2012 - 17.11.2012 MEDICA

Düsseldorf

<http://www.medica.de>

15.11.2012 Methoden der Produktentwicklung - mit neuen Produkten schneller am Markt

Stuttgart, Vaihingen, Fraunhofer IPA

http://www.ipa.fraunhofer.de/Methoden_der_Produktentwicklung_mit_neuen_Produkten_schneller_am_Markt.1731.0.html

15.11.2012: Dialogveranstaltung "Mit Kooperation Marktturbulenzen besser meistern"

Waiblingen, Packaging Excellence Center (PEC)

http://www.vdc-fellbach.de/files/Veranstaltungen//2012-11-15%20Dialogveranstaltung%20Kooperation/Flyer_Dialogveranstaltung_Kooperation_2012.pdf

15.11.2012 Innovationstag SmartFactory

Kaiserslautern, DFKI

<http://www.smartfactory.de/innovationstag>

15.11.2012 Industriearbeitskreis: Virtuelles Nutzfahrzeug

Mannheim, Hochschule Mannheim

http://www.vdc-fellbach.de/files/Veranstaltungen/2012-11-15_Virtuelles_Nutzfahrzeug/Flyer_IAK_Virtuelles-Nutzfahrzeug_15Nov2012.pdf

15.11.2012 Informationsveranstaltung "Kooperationen im Mittelstand"

Waiblingen, Packaging Excellence Center (PEC)

http://maschinenbau.region-stuttgart.de/files/flyer_kooperationsveranstaltung_final.pdf

16.11.2012 Plug-In VR. Virtuelle Realität in Entwicklungsprozesse integrieren

Berlin

<http://weiterbildung.ipk.fraunhofer.de/workshops/plug-in-vr/209-plug-in-vr>

19.11.2012 - 21.11.2012 VAST2012: The 13th International Symposium on Virtual Reality, Archaeology and Cultural Heritage

Brighton, UK

<http://www.vast2012.org>

20.11.2012 1. Symposium "Digitale Ergonomie - Trends und Strategien für den Einsatz digitaler Menschmodelle"

Dortmund, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)

<http://www.baua.de/de/Aktuelles-und-Termine/Veranstaltungen/2012/11.20-Digitale-Ergonomie.html>

20.11.2012 Mit digitaler Produktion zur urbanen Produktion

Stuttgart, Vaihingen, Fraunhofer-Institutszentrum

Link: http://www.iao.fraunhofer.de/lang-de/veranstaltungen.html?task=view_detail&agid=293

20.11.2012 Informationsveranstaltung Innovationsfinanzierung

Stuttgart, Literaturhaus

<http://maschinenbau.region-stuttgart.de/aktuelles/clusterinitiative-maschinenbau/news.html?newsid=126>

20.11.2012 Intelligente Sensoren

VDC TZ St. Georgen

<http://www.vdc-fellbach.de/kalender/1623>

20.11.2012 - 21.11.2012 SIMVEC 2012 - Berechnung, Simulation und Erprobung im Fahrzeugbau

Baden-Baden

[www.vdi-wissensforum.de/index.php?id=147&tx_vdiep_pi1\[event_nr\]=01TA502012](http://www.vdi-wissensforum.de/index.php?id=147&tx_vdiep_pi1[event_nr]=01TA502012)

22.11.2012 Mit numerischer Simulation Lackierprozesse verbessern

Stuttgart, Vaihingen, Fraunhofer IPA

http://www.ipa.fraunhofer.de/Mit_numerischer_Simulation_Lackierprozesse_verbessern.1737.0.html

22.11.2012 - 24.11.2012 Internationale Fachmesse für Museums und Ausstellungstechnik

Leipzig

www.mutec.de/de/

27.11.2012 - 28.11.2012 FLUIDON-Konferenz "Simulation im mechatronischen Umfeld"

Aachen

<http://www.autocad-magazin.de/acm/news/fluidon-konferenz-simulation-im-mechatronischen-umfeld-2012-vom-27-28-november-aachen>

27.11.2012 - 29.11.2012 SPS IPC DRIVES - Fachmesse für elektrische Automatisierung

Nürnberg

www.mesago.de/de/SPS/home.htm

27.11.2012 - 30.11.2012 EuroMold

Frankfurt/Main

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

27.11.2012 - 30.11.2012 FISITA 2012 - World Automotive Congress

Beijing, China

<http://www.fisita.com/events/congress>

28.11.2012 Sonderthema Simulation & VR auf der Euromold

Frankfurt

<http://www.euromold.com/index.php?id=36&l=1%2527>

29.11.2012 Modellbildung und Simulation dynamischer Systeme Workshop

Paderborn

<http://www.ipt.fraunhofer.de/Termine/Veranstaltungen/20121129WorkshopModellbildung.jsp>

02.12.2012 - 04.12.2012 ACM SIGGRAPH VRCAI 2012

Singapore

<http://conference.ntu.edu.sg/vrcai2012/Pages/AboutVRCAI2012.aspx>

03.12.2012 - 06.12.2012 I/ITSEC 2012

Orlando, Florida, USA

<http://www.iitsec.org/Pages/default.aspx>

10.12.2012 - 12.12.2012 VRST 2012: The 18th acm symposium on virtual reality software and technology

Toronto, Canada

<http://graphics.science.uoit.ca/vrst2012/Welcome.html>

11.12.2012 - 13.12.2012 POWER-GEN International

Orlando, Florida, USA

www.power-gen.com/index.html

12.12.2012 TOP-Workshop: Virtuelle Technologie und Simulation im Entwicklungsprozess

Weinstadt, Bernd Kußmaul GmbH

<http://top-online.de/veranstaltung/virtuelle-technologie-und-simulation-im-entwicklungsprozess>

===== 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/>

===== 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.



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