



VDC-Newsletter Februar 2014

Inhalte

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 Virtuelles Engineering. Tagesaktuelle Nachrichten sind auf <http://www.vdc-fellbach.de> verfügbar. Der VDC-Newsletter wird derzeit von rund 4.000 Personen gelesen.

- VDC-Spezial
- VDC-Veranstaltungen
- Analysen & Markt
- Hardware
- VR- & Vis-Software
- Simulation
- PLM
- Unternehmensnews
- Termine
- Stellenangebote
- Kontakt & Impressum

Folgen Sie dem VDC:



VDC-Spezial



Bild: VDC

[Technologieforum Virtual Training and Education auf der Learntec mit großem Andrang](#)

Bis zu 70 Teilnehmer drängten sich heute zeitweise im vom VDC organisierten Technologieforum der Learntec.

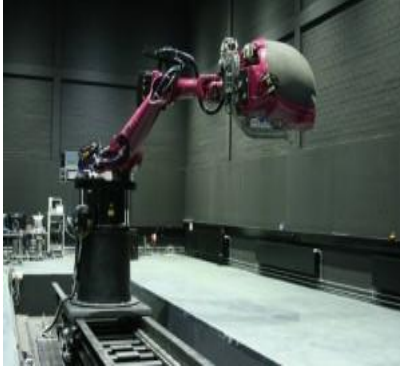


Bild: tuebingen.mpg.de

[VDC-Mitgliederbesuch am Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik](#)

Im Rahmen der Exklusivveranstaltung wird den VDC-Mitgliedern am 7. Mai 2014 ein Einblick in das Cyberneum - bestehend aus dem CyberMotion Simulator und der Large Tracking Hall - gewährt. Hierbei handelt es sich um eine neu entwickelte, moderne Forschungseinrichtung für Virtuelle Realität.



Bild: Hannover Messe

[VDC-Workshops auf der Hannover Messe](#)

Das Virtual Dimension Center (VDC) wird auch in diesem Jahr wieder Workshops auf der Hannover Messe anbieten. Interessenten für Beiträge können sich beim VDC melden.



Bild: VDC

[Virtuelle Techniken im Maschinenbau am 26.3.2014 am VDC](#)

Das VDC lädt zum 1.ViProSim-Technologieforum "Virtuelle Produktentstehung für Serienfertiger" ein.

VDC-Veranstaltungen



[6. Industriearbeitskreis Virtuelles Nutzfahrzeug](#)

11. März 2014, Fraunhofer-Zentrum, Kaiserslautern

[3. Fachkongress Composite Simulation](#)

20. März 2014, Schwabenlandhalle Fellbach

[Vorbereitende Sitzung Geo-VR](#)

26. März 2014, VDC Fellbach

[Technology Cinema 3D - Hannover Messe 2014](#)

7. April bis 11. April 2014, Hannover Messe

[Branchenübergreifende Studie zum Konfigurationsmanagement](#)

Aufgrund der immer weiter steigenden Ansprüche, hinsichtlich der Gewährleistung eines hohen Qualitäts- und Sicherheitsstandards für Produkte, Einrichtungen und Dienstleistungen, hat sich Configuration Management (CM) in jüngerer Zeit zu einer bedeutsamen Management-Disziplin entwickelt.



Bild: IMI



Bild: DARPA

[DARPA veröffentlicht Open-Source-Verzeichnis](#)

Die Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) hat von ihr geförderte, frei verfügbare Software in einem zentralen Online-Register zusammengefasst und so einfacher zugänglich gemacht.



Industrie 4.0

Upgrade des Industriestandorts

Deutschland steht bevor

Bild: Deutsche Bank

[Deutsche Bank Research äußert sich zur Industrie 4.0](#)

Auch die Deutsche Bank interessiert sich für die Potenziale des Ansatzes, beispielsweise in den Bereichen Kosten, Flexibilität, Vorlaufzeiten, Kundenorientierung, nachgelagerte Dienste und Arbeitsgestaltung.



Bild: TU Dresden

[TU Dresden nutzt Europas größte interaktive Displaywand für Forschungszwecke](#)

MultiTaction Technologie öffnet ein Fenster für die Zukunft der Mensch-Computer- Interaktion.



Bild: lumographics

[Produktvielfalt innovativ mit dem iPad präsentieren](#)

ZF Friedrichshafen AG präsentierte sich im Messe-Herbst 2013 mobil: die Lumo Graphics GmbH und cluetec GmbH haben gemeinsam für die ZF Friedrichshafen AG eine iPad App zur interaktiven 3D-Visualisierung entwickelt.



Bild: VDC Fellbach

[Barco introduces visually lossless encoding/decoding of graphic content in its networked visualization system](#)

Kortrijk, Belgium, 5 February 2014 – Barco, a pioneer in networked visualization systems, introduces a new version of its TransForm N system.



Bild: golem.de

[New Yorks Polizei probiert Datenbrille aus](#)

Die New Yorker Polizei prüft derzeit, wie sich Google Glass im Polizeialltag nutzen lässt. Insbesondere für den Streifendienst könnte die Datenbrille ein Gewinn sein, vor allem mit Gesichtserkennung.



Bild: WZL

[Reale Daten präzisieren das virtuelle Produktionsmodell](#)

Integrierte Messtechnik im Fertigungsprozess hilft Bearbeitungsvorgänge zu verstehen und Simulationsmodelle zu verbessern.



Bild: fml

[Datenbrille bringt Durchblick in die Lagerlogistik](#)

Eine deutlich höhere Kommissionierqualität hilft der Intralogistik beim Kampf gegen Kosten und Konkurrenten.



Bild: Nvidia

[3D-Streaming für GeForce-Grafikkarten](#)

Die aktuellen Treiber von AMD und NVidia unterstützen neu erschienene Grafikkarten und Kombiprozessoren. Außerdem verringern sie das Bild-Ruckeln und übertragen 3D-Spiele live ins Internet.

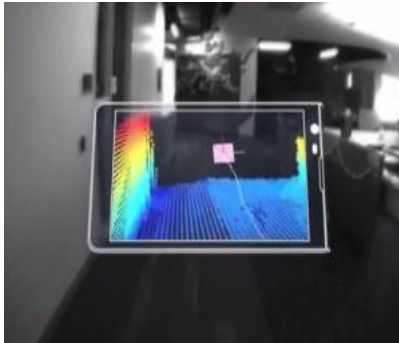


Bild: Google

[Project Tango: Google-Handy mit 3D-Raumerkennung](#)

Google hat den Prototypen eines Handys vorgestellt. Dessen drei Kameras erfassen laufend die Umgebung in 3D.



Bild: Ideum

[Touch-Tisch mit Android oder Windows 8](#)

Ein US-Unternehmen fertigt All-in-One-PCs der speziellen Art, nämlich als Couch-Tisch mit 32- und 46-Zoll-Touchscreens.



Bild: National University of Singapore

[Virtuelles Schmecken: Strom und Lichtfarbe liefern das Aroma](#)

Ein Spezial-Glas mit Strohhalm ruft beim normalen Wassertrinken Geschmacksrichtungen von salzig bis süß hervor.



Bild: heise.de

[Google Glass für Flughafen-Personal](#)

Die britische Fluggesellschaft Virgin Atlantic stattet einige ihrer Mitarbeiter mit Google-Glass-Datenbrillen aus. Dadurch will Virgin Fliegen wieder glamouröser machen und Erste-Klasse-Passagiere besser informieren.



Bild: Texas Instruments

Winzige Pico-Projektor-Chips mit HD-Auflösung

Texas Instruments hat ein Chipset für DLP-Pico-Projektoren im 0,3-Zoll-Format vorgestellt.

VR- & Vis-Software

^



Bild: ESI Group

Einsatz von Virtual Reality bei Trumpf

Ein Video der ESI Group zeigt den Einsatz von VR-Techniken beim Ditzinger Maschinenbauunternehmen.



Bild: WMF

WMF: Augmented Reality App jetzt mit umfassendem Kaffeemaschinen-Sortiment und neuen Zusatzgeräten

Wie sähe die neue Kaffeemaschine bei mir Zuhause aus? Wurzel-Medien hat für WMF eine Augmented-Reality-App entwickelt, die genau diese Frage beantwortet.



Bild: digitalproduction.com

Visualizer 1.3 für Maya

Caustic hat Visualizer für Autodesk Maya in der Version 1.3 veröffentlicht. Er soll der einzige interaktive fotorealistische Renderer sein, der direkt im Maya Viewport läuft.



Bild: metaio

Metaio präsentiert neues Augmented Reality-SDK zur Unterstützung von 3D-Kameras und -Druckern

Metaio, führender Anbieter von Augmented Reality Software & Lösungen, wird auf dem Mobile World Congress (MWC) in Barcelona Möglichkeiten zur Integration von Augmented Reality für 3D-Kameras und neueste Technologien für Smartbrillen und Unternehmenslösungen präsentieren.



Bild: autocad-magazin.de

Produktion: 4D-Planung für optimalen Materialplatz

Mit dem 4D-Planungswerkzeug IPO.Log kann der optimale Materialplatz schnell gefunden werden. Keine wochenlange Prüfungs- oder Testphase ist notwendig. Wochenlange Versuche, an welcher Stelle welches Material in einer Fertigung stehen soll, können mit damit ad acta gelegt werden.



Bild: ARC Advisory Group

AVEVA Activity Visualisation Platform Brings Gaming Technology to the Plant

AVEVA Group plc recently briefed ARC Advisory Group on its AVEVA Activity Visualisation Platform (AVEVA AVP), a 3D virtual simulation and training development platform utilizing computer gaming technology.



Bild: YEI Technology

Virtual Reality Anzug PrioVR erreicht Kickstarter-Finanzierungsziel

Ein weiteres Kickstarter-Projekt, das Spiele durch ein VR-Set noch realistischer gestalten will, hat sein Finanzierungsziel bei Kickstarter erreicht.



Bild: Medical Research Council

Forscher schrumpfen weibliches Selbstbewusstsein

Liebling, ich habe dein Selbstvertrauen geschrumpft: Forscher haben Frauen vorgegaukelt, sie seien einen Kopf kleiner. Von dem Trick selbst merken die Frauen nichts - doch ihre Psyche litt sofort.



Bild: Fraunhofer IAO

VR-HYPERSPACE – Flugkomfort in Virtueller Realität

Zukünftige Technologien sollen helfen, die Raum- und die Eigenwahrnehmung in Flugzeugen zu verändern.

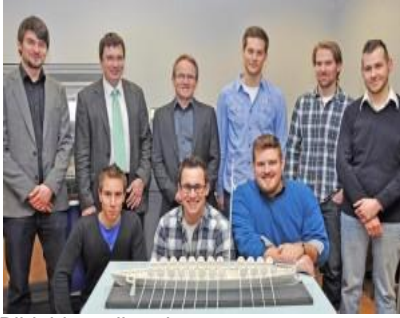


Bild: idw-online.de

[Computermodelle sollen historische Geheimnisse lüften](#)

Erforschung antiker Schiffe per CAD-Technologie - Hochschule und Uni Trier kooperieren.

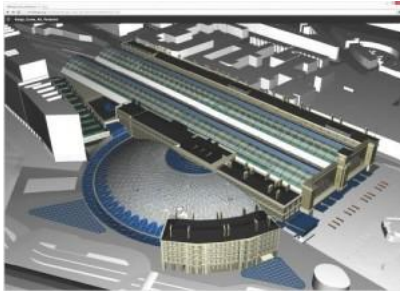


Bild: Kristian Sons Saar-Uni

[Reden in 3D: Komplexe Konstruktionsmodelle per Webbrowser besprechen und verwalten](#)

Ob Jumbojet, Bahnhof oder Computerspiel eine Vielzahl unterschiedlicher Spezialisten plant, entwickelt und baut sie mit Hilfe dreidimensionaler Modelle.

Simulation

^

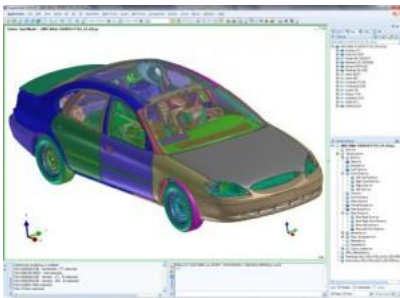


Bild: ESI Group

[ESI releases Visual-Environment 9.0, the latest version of its multi-domain simulation platform](#)

Enhanced performance, complete support for Casting and Electromagnetic applications and introducing new CAE domains including CFD with OpenFOAM® and Composites.

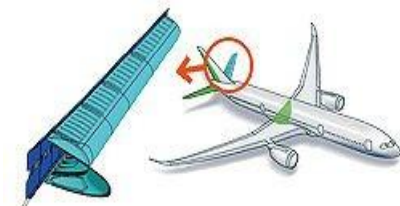


Bild: ESI Group

[Aernnova uses ESI' s Composites Simulation Suite to design and optimize the RTM process for aircraft components](#)

Aernnova Engineers develops high performance structural components for Airbus; components that need to meet strict quality acceptance criteria.



Bild: ESI Group

[EUROS uses simulation to develop a VARI process for an 80 meter long composite rotor blade](#)

EUROS needed to develop the process strategy for an 80-meter long wind turbine rotor blade made using Vacuum Assisted Resin Infusion (VARI).



Bild: MIRALab University of Geneva

Simulierter Patient: Operieren am virtuellen Menschen

Es ist der Traum vieler Mediziner - ein Computermodell vom kompletten Patienten. Krankheiten könnten schon vor dem Ausbruch bekämpft, Wirkungen von Medikamenten berechnet werden.



Bild: Vichaya Kiatying-Angsulee

Wann haften raue Oberflächen? Mit Computersimulationen die Ursachen des Haftens entschlüsselt

Durch umfangreiche Computersimulationen konnten Lars Pastewka vom Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM in Freiburg und Mark Robbins von der Johns Hopkins University in Baltimore nun den fundamentalen Zusammenhang zwischen der Rauigkeit der Oberflächen, den mikroskopischen Kontaktkräften und der makroskopisch beobachteten Haftung entschlüsseln.

PLM



Bild: Fraunhofer-Gesellschaft

Startschuss für Forschungsprojekt zur Demonstration und Evaluation von BIM-Methoden

Fachleute erwarten durch die konsequente Anwendung von Building-Information-Modeling-Methoden (BIM) wichtige Impulse zur Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit der deutschen Bau- und Immobilienwirtschaft.



Bild: PLM IT Business

Product Lifecycle Management: Dassault Systèmes expandiert in neue Märkte

Dassault Systèmes (DS), Lösungsanbieter für 3D-Design, 3D-Digital-Mock-up und Product Lifecycle Management, hat sein Portfolio um branchenspezifische Anwendungen für die Märkte Energie, High-Tech und Life Sciences erweitert.



Bild: Anusorn Pnachol
FreeDigitalPhotos.net

PLM im Anlagenbau: Konfigurationsmanagement als Schlüsselfaktor

CONTACT Software beleuchtet das Schlüsselthema Konfigurationsmanagement auf der 8. Tagung "Anlagenbau der Zukunft".



Bild: WZL, Aachen

Reale und virtuelle Welt im Einklang?

Die Vision von Industrie 4.0 nimmt immer konkretere Formen an. Doch vor ihrer Verwirklichung gilt es, die reale Welt der Produktionsmittel und deren virtuelle Repräsentanten in Einklang zu bringen.

Unternehmensnews

^



Bild: RTT AG

RTT Excite 2014 - Visionary speakers confirmed

This years key 3D visualization summit –RTT Excite 2014 is booking up fast! Join us and get access to the latest trends and technology forecasts, which will be shared exclusively by industry heavyweights, leading researchers and RTT's own 3D viz experts.

EVEIL-3D - Lehrerfortbildung "Einsatz von 3D-Technologien im Unterricht"

Am 27. Juni 2014 organisieren drei Partner des deutsch-französischen Forschungsprojekts EVEIL-3D wieder eine Fortbildung für Lehrkräfte zum Thema "3D-Technologien im Unterricht". EVEIL-3D ist durch die europäische Union bzw. vom Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) im Rahmen des Programms Interreg IV Oberrhein kofinanziert.

Bild: IMI



Energiewende, Visionen 2050 - Kooperation zwischen IMI und Kinder-und-Jugend-Uni Bretten

Am 07. Februar 2014 fand die Abschlussveranstaltung der Kooperation im LESC statt. Die Kinder-und-Jugend-Uni Bretten und das Institut für Informationsmanagement im Ingenieurwesen (IMI) verbindet mittlerweile eine langjährige Partnerschaft.

Bild: IMI



Design Center Stuttgart schreibt Internationalen Designpreis Baden-Württemberg aus

Unternehmen und professionelle Designer aus aller Welt sind eingeladen, mit aktuellen Produkten am Wettbewerb Focus Open 2014 Internationaler Designpreis Baden-Württemberg teilzunehmen.

Bild: FreeDigitalPhotos.net Anusorn P nachol





Bild: FreeDigitalPhotos.net
Kookkai_nak

[Dassault Systèmes will Accelrys übernehmen](#)

Akquisition von US-Spezialist für Labormanagement erweitert PLM-Konzept.



Bild: FreeDigitalPhotos.net arztssamui

[Spielebranche: Hochzeit der Spitzenverbände abgesagt](#)

Die von langer Hand vorbereitete Fusion des Bundesverband Interaktive Unterhaltungssoftware (BIU) mit dem Bundesverband der Computerspielindustrie ist vom Tisch.



Bild: FreeDigitalPhotos.net jscreationzs

[SimthetiQ Delivers High Performance Virtual Terrain](#)

SimthetiQ has announced the completion of a contract awarded from Raydon Inc. to develop a high fidelity, geo-specific 3D environment for use in Raydon's mission critical gunnery training solutions.

Termine



[CeBIT Messe 2014](#)

10. März bis 14. März 2014, CeBIT Messegelände Hannover

[Serious Games Conference](#)

11. März 2014, CeBIT, Hannover

[ACM SIGGRAPH Symposium on Interactive 3D Graphics and Games](#)

14. März bis 16. März 2014, San Francisco, California

[7th International ICST Conference on Simulation Tools and Techniques](#)

17. März bis 19. März 2014, SIMUtools Lisbon Portugal

[Introduction to CFD Analysis: Theory and Applications](#)

19. März bis 20. März 2014, Wiesbaden

[GPU Technology Conference](#)

24. März bis 27. März 2014, San Jose, Kalifornien

[Smart System Integration](#)

26. März bis 27. März 2014, Vienna, Austria

[Effiziente Weiterverwendung von 3D-Daten für Marketing und Vertrieb](#)

27. März 2014, Technologiezentrum St. Georgen

[IEEE Virtual Reality](#)

29. März bis 2. April 2014, Minneapolis, MN USA

[EuroGraphics 2014](#)

7. April bis 11. April 2014, Strasbourg/Frankreich

[Workshop "Immersion für Bildung und Lernen"](#)

7. April 2014, Strasbourg/Frankreich

[Digital Factory - Hannover Messe 2014](#)

7. April bis 11. April 2014, Hannover

[Virtual Reality International Conference – Laval Virtual 2014](#)

9. April bis 11. April 2014, Laval, Frankreich

Stellenangebote



Bild: VDC Fellbach

[Die aktuellen Stellenangebote des VDC-Netzwerkes finden Sie hier.](#)

Wenn Sie den Newsletter nicht mehr erhalten wollen, können Sie ihn hier [abbestellen](#).

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

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

Eine Haftung für fehlerhafte oder unrichtige Informationen wird ausgeschlossen. Das 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“.