

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

Folgen Sie dem VDC:



VDC-Spezial

^



Bild: Prozesspiraten

[Hannover Messe Digital Factory 2014 ein großer Treffpunkt der VR-Szene](#)

Über 20 Anbieter professioneller Virtual-Reality-Lösungen und zahlreiche Forschungsinstitute machten Hannover auf der Messe Digital Factory 2014 zum Zentrum der VR.



Bild: VDC Fellbach

[Virtual Dimension Center \(VDC\) Fellbach veröffentlicht Jahresbericht 2013](#)

Der VDC-Jahresbericht 2013 gibt einen umfassenden Einblick in die unterschiedlichen Tätigkeitsfelder und das Engagement des VDC Fellbach im vergangenen Jahr.



Bild: idw-online.de

[Das Virtual Dimension Center ist Mitglied im idw - Informationsdienst Wissenschaft](#)

Der Informationsdienst Wissenschaft ist das Nachrichtenportal für Aktuelles aus Wissenschaft und Forschung.

VDC-Veranstaltungen



[3D-Forum Lindau](#)

6. bis 7. Mai 2014, Lindau

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

7. Mai 2014, Tübingen

[1. Industriearbeitskreis Absicherung/CAE/Berechnung](#)

8. Mai 2014, VDC Fellbach

[5. Industriearbeitskreis Composite Simulation](#)

21. Mai 2014, VDC Fellbach

[2. Arbeitskreis Virtuelle Techniken im Bauwesen](#)

27. Mai 2014, Zentrum für Virtuelles Engineering (ZVE), S-Vaihingen

[2. Technologieforum VR-Center-Management: Ausstattung II](#)

4. Juni 2014, Alfred Kärcher GmbH & Co. KG, Winnenden

[7. Industriearbeitskreis Virtuelles Nutzfahrzeug](#)

24. Juni 2014, John Deere Forum, Mannheim

Stellenangebote



Bild: VDC Fellbach

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

Analysen & Markt



[Industrie 4.0 im Praxistest zum Nachlesen](#)

Das Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA beschäftigt sich seit mehr als zwei Jahrzehnten mit dem Thema Industrie 4.0. Nun mehr ist sie volkswirtschaftlich in aller Munde.

Bild: Fraunhofer IPA

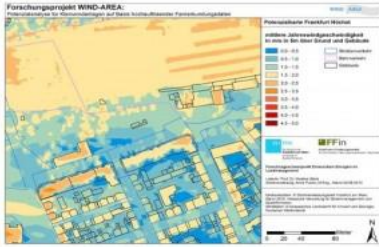


Bild: Fachhochschule Frankfurt am Main WIND-AREA

[WIND-AREA zeigt wirtschaftlichste Standorte für Kleinwindanlagen auf](#)

Auf 3D-Geodaten gestützte Methode zur Standortsuche an FH Frankfurt vorgestellt.



Bild: Markets and Markets

[Markets and Markets veröffentlicht Studie "Flexible Display Market by Application"](#)

Flexible Display Market by Application (Smartphone, Tablet, E-reader, Laptop, TV, Smartcard, Wearable Display), Technology (OLED, LCD, E-paper), Component (Emissive & Non-emissive), Material (Polymer, Glass, GRP) & Geography - Forecast & Analysis to 2013 - 2020.



Bild: markets & markets

[3D Mapping & 3D Modeling Market worth \\$7.7 Billion by 2018](#)

New market research report "3D Mapping Market: Global Advancements, Business Models, Technology Roadmap, Forecasts and Analysis (2013 - 2018)" von Markets & Markets.

Bild: inside-it.ch



[Wer hat Angst vor Google Glass?](#)

Sind Google Glass und Oculus Rift bloss ein Hype, oder werden sich solche tragbaren Technologien durchsetzen?



Bild: Presagis

[Presagis veröffentlicht Top 5 Trends in Simulation-based Training](#)

Behind realistic and accurate simulation-based training scenarios is powerful technology. Download our report to learn about the top five trends - from advances in artificial intelligence (AI) to new types of training scenarios - that are shaping the simulated training environments in the years to come.



Bild: Oculus

[MIT Technology Review Names Top 10 Emerging Technologies](#)

Virtual Reality befindet sich darunter.



Bild: VDI

[VDI zur Industrie 4.0 – Deutschland im weltweiten Vergleich](#)

Der VDI hat drei Statusreporte zum Zukunftsprojekt Industrie 4.0 vorgestellt. Damit Industrie 4.0 Realität wird, müssten die richtigen Voraussetzungen geschaffen werden, so der VDI.

Hardware

^



Bild: vimeo.com

[Gravity allows you to Sketch in 3D with Augmented Reality](#)

The use of augmented reality technology will now help you to sketch in 3D space. This is possible with the help of Gravity, a 3D sketching pad and pen.



Bild: Tom`s Hardware DE

[Totem: VR-Konkurrenz für Oculus Rift und Project Morpheus](#)

True Player Gear möchte mit der sogenannten Totem eine Virtual-Reality-Brille auf den Markt bringen.



Bild: Nvidia

[Acht Kepler-GPU-Karten in einem Gehäuse](#)

Mit einer neuen Visual Computing Appliance will Nvidia nun auch Einzelanwender in Europa ansprechen.



Bild: Indiegogo

Maussteuerung am Finger

Mit dem Thumbtrack wandert die Maussteuerung an den Zeigefinger.



Bild: engadget

Virtuix Omni: Early Adopters erhalten den Laufkäfig im Juli

Wer den Virtual Reality-Laufkäfig Virtuix Omni vorbestellt hat, kann schon fast mit der Umstellung des Wohnzimmers beginnen: Frühe Unterstützer der Kickstarter-Kampagne werden schon im Juli beliefert.



Bild: FreeDigitalPhotos.net renjith Krishnan

Epson stellt Beamer mit Fingererkennung vor

Mit dem BrightLink 595Wi lassen sich Bilder an die Wand projizieren, mit denen dann über Touchgesten interagiert werden kann.



Bild: heise.de

Hannover Messe: Virtuelles Sightseeing Marke Zeiss

Der Optik-Spezialist Zeiss präsentierte die neueste Ausgabe seiner VR-Brille Cinemizer OLED als Sehrohr in 360°-Panorama-Videos oder zur Simulation von Hausbesichtigungen.



Bild: Westuniti

Wasserfeste Android-Datenbrille mit Full-HD-Kamera

Die Inforod-Datenbrille des japanischen Hersteller Westuniti richtet sich anders als die Google Glass nicht an Privatnutzer, sondern soll in Unternehmen eingesetzt werden.



Bild: golem.de

Virtuelle, drahtlose Android-Realität mit 1440p

Das Gameface Labs Mark IV ist ein drahtloses Head-mounted Display für Android und basiert auf einem integrierten Snapdragon- oder Tegra-SoC. Der aktuelle Prototyp hat ein 5,5-Zoll-LCD mit 2.560 x 1.440 Pixeln, künftig ist wieder ein OLED-Panel geplant.



Bild: golem.de

[Neue Details zur 3D-Technik des Amazon-Smartphones](#)

Mit Amazons erstem eigenen Smartphone sollen Nutzer ohne Hilfsmittel Bildschirm Inhalte in 3D sehen können.



Bild: OpenNI

[3D-Sensor-Framework OpenNI lebt weiter](#)

Die Webseite des OpenNI-Projekts wurde heute wie angekündigt geschlossen. Zeitgleich kündigt die Firma Occipital, die die Kinect-Scan-Software Skanect anbietet, die Weiterführung des OpenNI-Projekts an.



Bild: virtual-reality-magazin.de

[Mittendrin: Laser für 3D-Fernsehen](#)

Wer künftig vor dem Fernseher sitzt, dem begegnen die Helden der Filme zum Greifen nah, dreidimensional und mitten im Raum.

VR- & Vis-Software



Bild: Lumo Graphics GmbH

[3D-Visualisierung komplexer Truckkonfigurationen durch Lumo Graphics](#)

Die fast unzähligen Variantenmöglichkeiten des neuen Mercedes-Benz Actros verlangten nach einem neuen Vorgehen bei der Erstellung von Produktfotos.



Bild: PSA Peugeot Citroën

[Visualisierung: High Performance Computing und 4K-Auflösung](#)

RTT und PSA Peugeot Citroën setzen auf HPC-Technologie in 4K-Auflösung.



Bild: pressebox.de

[ESI stellt das neue IC.IDO 10 vor](#)

Virtual Reality erreicht mit Workflow-Effizienz und naturgetreuer Wiedergabe eine neue Ebene industrieller Anwendungen.



Bild: Immersight

[PaletteCAD zeigt die virtuelle Begehung der Badplanung auf der IFH/Intherm](#)

Fachplanern von Bädern wird es dadurch erstmals möglich, die mit PaletteCAD erstellten Planungen per Knopfdruck direkt mit der Raumbrille virtuell begehbar zu machen.



Bild: Studio 100

[Biene Maja aus dem Supercomputer](#)

Filmstudio kooperiert mit wissenschaftlicher Einrichtung - Animationsfilme und Spezialeffekte aus der Region Stuttgart
Titelthema des Standortmagazins 179.



Karlsruher Institut für Technologie
Bild: Karlsruher Institut für Technologie

[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.“



Bild: Dirk Mahler

[Hochspannungstrassen virtuell planen](#)

Geo-Anwendung/Energietechnik: Zahlreiche Stromtrassen sind in Planung oder bereits in Bau. Die riesigen Masten und langen Stromleitungen bieten Diskussionsstoff für Bürgerinitiativen, Ämter und Unternehmen.



Bild: Epic Games

[Epic-Chef: "Virtual Reality wird die Welt komplett verändern"](#)

Will man Epic-Games-Chef und Entwickलगuru Tim Sweeney Glauben schenken, wird sich Virtual Reality (VR) künftig stark auf unser Leben auswirken.



Bild: bitmanagement.com

[BS Content Studio 1.003 - Update available](#)

BS Content Studio - New features in version 1.003
Author once - deploy anywhere - HTML5, WebGL, X3D, X3DOM, X3DB, VRML
on Windows, Mac, Linux, iOS, Android, IE, FF, Chrome, Safari.



Bild: augmentedrealitytrends.com

[Surgery Performance to be Enhanced with Surgical Navigation Advanced Platform](#)

Surgeons can now improve the performance of their surgeries in the operating rooms with the help of Surgical Navigation Advanced Platform (SNAP).



Bild: golem.de

[Land Rover mit Augmented-Reality-Motorhaube](#)

Land Rover hat eine Technik entwickelt, die dem Fahrer den direkten Blick auf den Boden freigibt. Die Motorhaube erscheint durchsichtig.



MY IVECO THE WORLD OF IVECO IN YOUR HANDS

Bild: Iveco

[Augmented Reality: MY IVECO App Lets You Access Valuable Services of Iveco](#)

Iveco, an industrial vehicle and bus manufacturing company, based in Italy, has launched an augmented reality app named MY IVECO. This app for tablets and smartphones will help commercial vehicle drivers and the customers of Iveco.



Bild: Eleco Software GmbH

[Interaktive 3D-Gebäudepräsentation in der Cloud](#)

Die o2c-Technologie ermöglicht die Präsentation dreidimensionaler Objekte in kompakter Form und hoher Geschwindigkeit.

Simulation



Bild: Leichtbau BW

[Sicos beim Technologietag Leichtbau](#)

Die Sicos BW organisiert beim 1. Technologietag hybrider Leichtbau in Stuttgart eine Session zum Thema "Simulation und Simulierbarkeit, Entwicklung am Kundennutzen".



[Hannover Messe: Computeroptimierte Kickerfiguren und „Hüpf-Know-How“ für ein Hightech-Känguru](#)

Viele Tausend Technikinteressierte werden ab dem 7. April in der niedersächsischen Landeshauptstadt erwartet.



Bild: heise.de

[Digitales Training für Fabrikarbeiter](#)

Im EU-Projekt VISTRA arbeiten Forschungsinstitute, Software-Entwickler und Automobilhersteller zusammen an einer Plattform, mit der Industriearbeiter schon in der Konstruktionsphase an virtuellen Anlagen trainieren können.



Bild: IWT Bremen

[3D-Simulation des Stahlhärtens- WIAS auf der Hannover-Messe](#)

Die Software WIAS-MeFreSim simuliert das Härten von Stahl.



Bild: FreeDigitalPhotos.net Tim Beach

[BAE, Beechcraft & CAE Integrated Pilot Training System](#)

BAE Systems, Beechcraft and CAE have developed an integrated pilot training system (PTS) that they say fully meets the Australian Defence Force' s requirements by delivering highly cost-effective training for its AIR 5428 project.

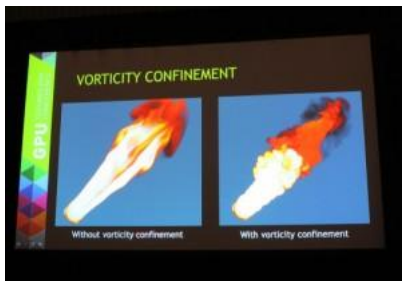


Bild: Roland Austinat

[FlameWorks: Nvidias Feuersimulation unter die Haube geschaut](#)

Mit dem FlameWorks-System will Nvidia Spielentwicklern ein leistungsfähiges Werkzeug zur realistischen Darstellung von Feuer und Rauch in die Hand geben.



Bild: Yokohama Reifen GmbH

[Simulation: Akustik eines rollenden Reifens erstmals realistisch simuliert](#)

Yokohama gelingt Durchbruch bei Simulationstechnik: Dem japanischen Reifenhersteller Yokohama gelang zusammen mit Wissenschaftlern der japanischen Weltraumbehörde JAXA (Japan Aerospace Exploration Agency) ein echter Durchbruch in der Simulationstechnik.

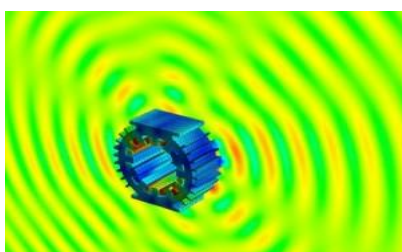


Bild: Cadfem

[Simulationstechnik: Leise Töne bevorzugt](#)

Bei der Planung und Entwicklung von Produkten und Anlagen müssen in vielen Fällen auch akustische Aspekte berücksichtigt werden. Es geht grundsätzlich darum, die Entstehung von Lärm zu verhindern oder zumindest zu minimieren und dessen Ausbreitung zu reduzieren.



Bild: FreeDigitalPhotos.net Boaz Yiftach

[Bielefelder entwickeln Software für Simulation des menschlichen Gehirns](#)

Human Brain“-Projekt: Universität Bielefeld neuer Partner der EU-Initiative.



Bild: Salvatore Vuono
FreeDigitalPhotos.net

[Simulation Hall of Fame](#)

Orlando's simulation community gathered on March 26, 2014, hosted by the National Center for Simulation, to celebrate the launch of the Simulation Hall of Fame and to recognize the first 10 inductees.



Bild: Kookkai_nak
FreeDigitalPhotos.net

[Verbundwerkstoffe bleiben im Simulationstrend](#)

Da muss auch Altair mal durchzählen: Als den "siebten Composite Partner im Programm" verzeichnet Altair den Beitritt des Unternehmens "Multiscale Design Systems" (MDS) zu seinem Partnerallianz.



Bild: twobee FreeDigitalPhotos.net

[Lebensdauer wird prognostizierbar](#)

Datenbank mit Ermüdungswerten für Stähle und Aluminium erstmals verfügbar - allerdings nur für spezielle Software.

PLM

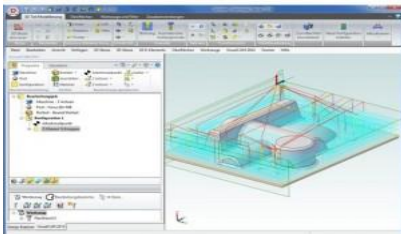


Bild: k-magazin.de

[Von 3D-Druck nach CAM](#)

Für das CAD-System Geomagic Design von 3D-Systems ist nun VisualCAM als Plug-in erhältlich, das CAM-System von MecSoft.



Bild: Fraunhofer IFF

[Digital Engineering: Die Zukunft der Konstrukteure](#)

Durch die Methode des Digital Engineering können Forschung und Entwicklung für die Planung von Produkten und Fertigung zeitlich parallel laufen.

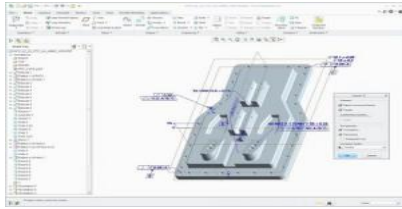


Bild: PTC

[Datenaustausch nach Industriestandard](#)

Die Software-Lösung PTC Creo Parametric mit dem Zusatzmodul Creo Interface for JT ist Anfang des Jahres als erstes CAD-System offiziell von der Daimler AG für den JT-Datenaustausch zertifiziert worden.



Bild: Danilo Rizzuti
FreeDigitalPhotos.net

[NX lernt 3D-PDF](#)

Theorem hat einen weiteren Publisher für 3D-PDF veröffentlicht, diesmal einen für NX.

Unternehmensnews



Bild: VDC Fellbach

[Barco and Inno Simulation Enter Business Development Agreement](#)

Barco has entered into a collaborative business development agreement with South Korea-based Inno Simulation, that Barco believes will build its presence in the Asia-Pacific (APAC) region.



Bild: imsys

[Im zehnten Jahr ihres Bestehens präsentierte imsys auf der Hannover Messe neue Dimensionen in Advanced Visualisation](#)

In den letzten Jahren hat sich die für die Erschaffung virtueller Welten notwendige Technologie stark verändert. Immer größer, genauer und hochwertiger kann Virtual Reality nun dargestellt werden.



Bild: Fraunhofer

[Neue Herausforderungen für das Fraunhofer IPA Wechsel von Institutsleiter Alexander Verl in die Fraunhofer-Zentrale](#)

Es ist gute Stuttgarter Tradition, dass exzellente Stuttgarter Professoren irgendwann nach München in die oberste Führungsebene der Fraunhofer-Gesellschaft wechseln.



Bild: Messe Stuttgart

[EuroMold bekommt Konkurrenz aus Stuttgart: Moulding Expo feiert 2015 Premiere](#)

Die Messe Stuttgart erweitert mit der Moulding Expo Stuttgart ihr Produktportfolio im Bereich der Industriemessen.

iGlass
Reality reinvented



Bild: teknolosys.com

[iPlay: Apple und Valve schließen sich für VR-Headset zusammen](#)

Kaum haben sich die Wogen um den Aufkauf von Oculus VR durch Facebook etwas geglättet, erschüttert eine neue Meldung die Gaming- und Tech-Szene. Wie Gabe "GabeN" Newell auf Reddit andeutet, arbeiten Valve und Apple gemeinsam an einem VR-Headset.

Termine

^

[Modelling & Simulation Workshop for Autonomous Systems](#)

5. bis 6. Mai 2014, NATO Modelling & Simulation Centre, Rome

[Graphics Interface 2014](#)

7. bis 9. Mai 2014, Montreal, Quebec, Canada

[Einweihung einer ultrahochoauflösenden Display-Wand](#)

8. Mai 2014, Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

[Reverse Engineering - 3-D-Messtechnik und Software für Reverse Engineering und Inspektion](#)

8. bis 9. Mai 2014, Berlin

[CGI trifft Produktfotografie - Erfolgsmodelle aus der Praxis](#)

8. Mai 2014, Leipzig

[Siemens PLM Connection Deutschland](#)

13. bis 14. Mai 2014, Seeheim

[Zukunft Bau Kongress 2014: Innovation und Baukultur](#)

13. bis 14. Mai 2014, Bonn, Altes Wasserwerk

[OpenDays bei Barco Karlsruhe](#)

14. Mai 2014, Karlsruhe

[IT-Anwenderforum 2014](#)

14. bis 16. Mai 2014, Chemnitz

[RTT Excite 2014](#)

15. bis 16. Mai 2014, Munich, Germany

[NAFEMS-Konferenz](#)

20. bis 21. Mai 2014, Bamberg

[ITEC 2014](#)

20. bis 22. Mai 2014, Köln

[11. BIM Anwendertag](#)

21. Mai 2014, Königstein im Taunus

ESI Global Forum 2014

21. bis 22. Mai 2014, Paris, France

Virtual Fires Congress

22. bis 23. Mai 2014, St. Georgen im Schwarzwald, Germany

Symposium Virtuelle Realität

22. Mai 2014, Heidelberg

7. Grazer Symposium Virtuelles Fahrzeug

27. bis 28. Mai 2014, Graz, Österreich

Die 21. Aachener ERP-Tage

3. bis 5. Juni 2014, RWTH Aachen Campus, Germany

Management of Applied R&D

3. bis 6. Juni 2014, Zentrum für Virtuelles Engineering (ZVE), Stuttgart

Kontakt & Impressum

^

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.



investition in
Ihre Zukunft !
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



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