



VDC-Newsletter Januar 2015

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: VDC Fellbach

Fachkongress
Composite
Simulation

[Auftakt für den Fachkongress Composite Simulation 2015 bei KÄRCHER in Winnenden](#)

Zum vierten Mal veranstalten das Virtual Dimension Center Fellbach (VDC) und die Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg (AFBW) am 26. Februar 2015 gemeinsam den Fachkongress Composite Simulation (FCS).

VDC-Veranstaltungen



[Forum Leichtbau für die Produktion - 4. Sitzung: Zukunftswerkstatt](#)

29. Januar 2015, Wilhelm Bahmüller Maschinenbau Präzisionswerkzeuge GmbH, Plüderhausen

[VDC auf der High-Tech Partnering Conference des High-Tech-Gründer-Fonds](#)

4. Februar 2015, Bonn

[4. Fachkongress Composite Simulation 2015](#)

26. Februar 2015, Schwabenlandhalle Fellbach

[VDC beim Expertenkreis Ingenieurwissenschaften Baden-Württemberg](#)

27. Februar 2015, Wissenschaftsministerium Baden-Württemberg

[Virtual Fires Expert Workshop: Serious Gaming](#)

27. Februar 2015, HLRS Universität Stuttgart

[2. VDC-ViProSim-Technologieforum Virtuelle Produktentstehung für Serienfertiger](#)

4. März 2015, Miele, Gütersloh

[Wissenstransfer hoch 3: 3D im Mittelstand](#)

4. März 2015, alfaloc media, Fellbach

[2. Industriearbeitskreis "Virtual Aircraft"](#)

5. März 2015, Fraunhofer IAO

[Nutzung digitaler Modelle und Methoden im Anlagenlebenszyklus](#)

24. bis 25. März 2015, Nürnberg

Stellenangebote

^



Bild: VDC Fellbach

[Aktuelle Stellenangebote des VDC-Netzwerkes auf www.3D-Jobs.net](#)

Analysen & Markt

^



Bild: Microsoft

[So gut ist die AR-Brille HoloLens](#)

HoloLens wurde unter den Gewölben des Microsoft-Besucherzentrums erdacht. Und genau dort durften einige US-Journalisten, darunter Kollegen der PC-World, HoloLens ausprobieren.



Bild: Samsung

[Samsung Gear VR im Test](#)

Spiegel Online hat die neue Samsung Gear VR ausprobiert.



Bild: ESI

[Virtuelle Fabriknachbildung in der Produktion](#)

Das Whitepaper erläutert, wie das neue Konzept des Digital Twins zu einem besseren Abgleich der Produktionsergebnisse mit den Konstruktionsplänen beitragen kann.



Bild: Microsoft

[Microsoft-Hologramm-Brille stiehlt Windows 10 die Schau](#)

Die neue Computerbrille kann Hologramme ins Blickfeld des Nutzers projizieren - die Präsentation des neuen Betriebssystems Windows 10 geriet zur Nebensache.

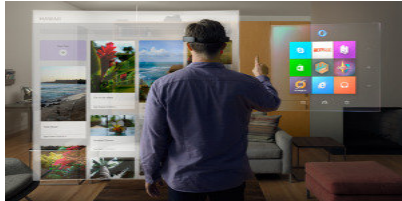


Bild: Microsoft

[YouTube Video: Microsoft HoloLens](#)

For the first time ever, Microsoft HoloLens seamlessly blends high-definition holograms with your real world.

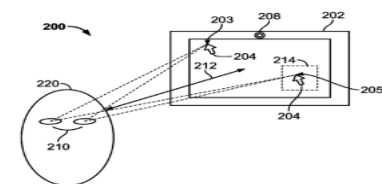


Bild: Apple

[Apple erhält Patent auf Eye-Tracking-Technik](#)

Beim Bedienen eines Computers durch Augenbewegungen soll die Technik verhindern, dass der Nutzer den Cursor aus dem Blick verliert.

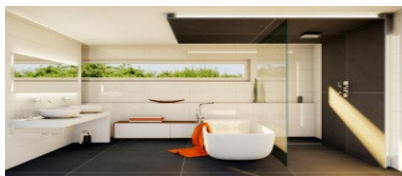


Bild: Palette CAD GmbH

[Langer Weg bis zur fotorealistischen VR-Grafik](#)

Bevor "fotorealistische Grafik" mit Virtual Reality-Geräten möglich ist, muss laut AMDs Chief Gaming Scientist Richard Huddy noch viel passieren.



Bild: TriLite

[3D-Display mit Lasertechnik: Erster Prototyp ist fertig](#)

Werbetafeln, die dem Betrachter je nach dessen Standort unterschiedliche Bilder zeigen oder Großveranstaltungen als 3D-Videos präsentieren, das soll ein neues Display mit Lasertechnik realisieren.

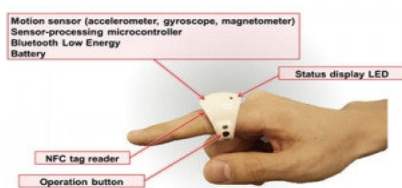


Bild: Fujitsu

[Fujitsu arbeitet an Gestensteuerung per Ring](#)

Fujitsu Laboratories hat einen Ring entwickelt, mit dem sich Geräte per Gesten steuern lassen. Er erkennt in die Luft geschriebene Zeichen und unterstützt Menüsysteme.

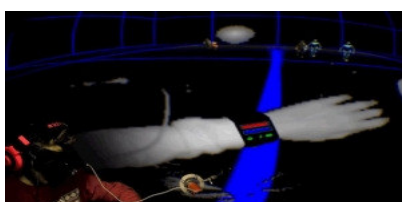


Bild: Augmented Reality Trends

[Now See and Use your Hands in the Virtual Reality World](#)

VR has huge potential and new improvements are making it even better. The Leap Motion Controller can track your hand gestures in 3D and when it is paired with an Oculus Rift headset, the result is awesome.



Bild: Catopsys

[Immersis: Surround-Beamer im Kickstarter-Video vorgestellt](#)

Auf der CES 2015 stellte die französische Firma Catopsys ein aktuelles Modell ihres Geräts Immersis vor, das nun auch auf Kickstarter zu finden ist.



Bild: NimbleVR

[Nimble VR – Kickstarter-Vorstellung](#)

Hinter dem Namen Nimble VR verbirgt sich ein Steuerungskonzept für Virtual Reality Anwendungen, bei der die Handbewegungen durch eine Kamera mit Tiefensensor erfasst werden.



Bild: HP

[CES: HP demonstriert Virtual-Reality-Bildschirm](#)

Hewlett-Packard hat ein Virtual-Reality-Display namens HP Zvr vorgestellt, das es als Schritt in Richtung "echter holografischer Ansichten" bezeichnet.



Bild: Screenshot

[VR-Brille: Google Street View erhält Cardboard-Support](#)

Wer eine Virtual-Reality-Papp-Brille nach Googles Cardboard-Design besitzt, kann fremde Städte in Google Street View ab sofort in einer speziell angepassten Ansicht erkunden.

VR- & Vis-Software

^



Bild: John Deere GmbH & Co. KG

[John Deere nutzt Vorteile der VR-Welt](#)

Das Virtual Reality-Labor ist eines der neuesten seiner Art in Europa und verfügt über eine „5-Seiten-Cave“ für die dreidimensionale Projektion.



Bild: Lightshape

[Luxusyacht mit VR](#)

c't-Redakteure testen auf der boot-Messe in Düsseldorf eine Virtual Reality Installation für den Schiffsbau.



Bild: mozvr.com

[WebVR jetzt im Entwicklungszweig von Firefox verfügbar](#)

Mozilla arbeitet bereits seit einiger Zeit Virtuelle Realität (VR) in das Web einzubinden.



Bild: wired.com

[The Virtual Reality Museum of Stolen Artworks](#)

The Museum of Stolen Art is a virtual space of artworks "that cannot be viewed physically anywhere in the world.



Bild: AAU

[Bildersuche funktioniert besser in 3D-Darstellung](#)

Die meisten Bilder- und Videosuchmaschinen listen ihre Ergebnisse zweidimensional auf. Forscher an der AAU haben nun festgestellt, dass die Suche zufriedener ausfällt, wenn die Ergebnisse auf einer 3-D-Oberfläche abgebildet werden.



Bild: Audi

[Audi: Autokauf mit Virtual Reality](#)

Einen besseren Durchblick beim Autokauf gibt es jetzt im wahrsten Sinnes des Wortes: Bei Audi können die Kunden ihr Wunschauto ab sofort mit einer Virtual-Reality-Brille zusammenstellen.



Bild: Andrei Mikhalenko

[3D-Modelle von Möbeln und Bäumen](#)

Freelancer Andrei Mikhalenko bietet kostenlose 3D-Modelle von Möbeln, Lampen und Bäumen.

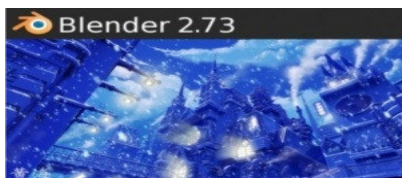


Bild: Blender.org

[Blender 2.73 animiert Skizzen und Storyboards](#)

Mit der aktuellen Version von Blender können Handzeichnungen und ganze Storyboards animiert werden. Der Renderer unterstützt neue Geforce-Karten, und die Oberfläche enthält einige Neuerungen.

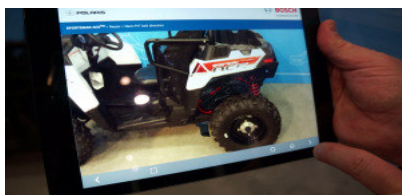


Bild: heise online

[CES: Augmented-Reality-Anwendungen für Massendaten](#)

Bosch präsentiert auf der CES ein Autorensystem, mit dem sich vergleichsweise einfach Augmented-Reality-Anwendungen schaffen lassen sollen für Bereiche, bei denen die schiere Masse an Daten deren Entwicklung erschwert.



Bild: Eckhart Wittstock Technische Universität Chemnitz

[intec 2015: Arbeitsunfälle dank Virtueller Realität vermeiden](#)

Gefährliche Situationen folgenlos erleben: Forscher aus Chemnitz und Bamberg präsentieren auf der intec in Leipzig eine Lösung, die Entwicklungskosten spart - Zudem werden Probanden für Tests gesucht.

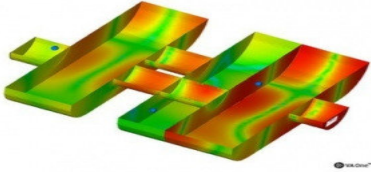


Bild: ESI

Effektivere Schalldämpfer aus der virtuellen Welt

ESI Group gibt die Veröffentlichung der neuen Version von VA One bekannt.



Bild: Maplesoft

Batterie-Bibliothek für Systemsimulation

Die neue MapleSim Batterie-Bibliothek erlaubt es den Ingenieuren, das Verhalten der Batterie in ihre Modelle auf Systemebene zu integrieren.

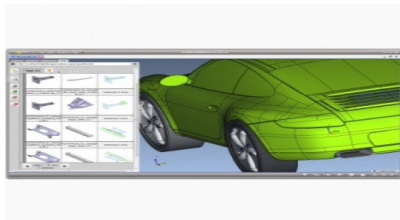


Bild: CoreTechnologie

Virtuelle Kollisionsprüfung in der Private-Cloud

Qualitätssicherung ist in jeder Stufe von Produktentwicklungen unerlässlich. Dabei sind Kollisionsuntersuchungen von 3D-Modellen im Digital Mock-up (DMU) Prozess eine wichtige Methode.

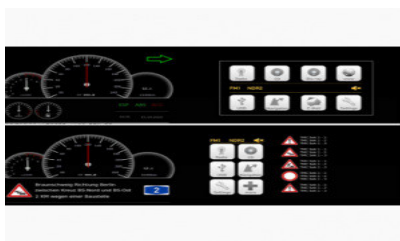


Bild: Ansys Germany GmbH

Ansys erhält Zertifizierung für Steuerungssoftware

Ansys hat für seine Tool Suite zur Entwicklung von Steuerungs- und Visualisierungslösungen, Scade, die ISO 26262-Zertifizierung erhalten.

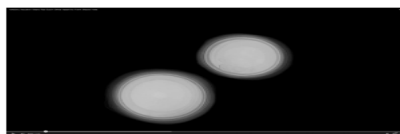


Bild: Nasa

Astronomische Simulation ist Renner auf Youtube

Frankfurter Forscher und die NASA haben die Entstehung eines schwarzen Lochs in einer Computersimulation visualisiert.

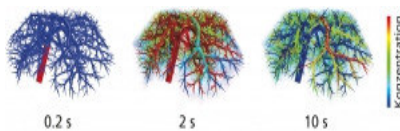


Bild: Fraunhofer

Wenn virtuelles Blut fließt

Ein neues Computerverfahren von Fraunhofer MEVIS simuliert den Stoffwechsel in der Leber.

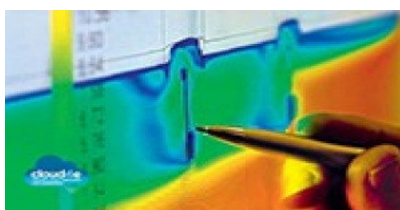


Bild: Fraunhofer

Simulationen auf Wolke sicher

Kleine und mittlere Unternehmen scheuen meist noch Dienste aus der Cloud. Dabei können besonders Ingenieure teure und aktuelle Simulations-Software je nach Bedarf aus der virtuellen Wolke beziehen – sicher und unkompliziert.

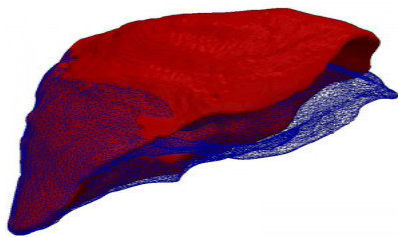


Bild: Dr. Stefanie Speidel, KIT, in Medical Physics, 41

[Organmodelle im OP-Saal live anpassen](#)

Bei minimalinvasiven Operationen muss ein Chirurg auf die Informationen am Bildschirm vertrauen: Wo sich ein Tumor befindet und wo sensible Gefäße, zeigt ihm ein virtuelles 3-D-Modell des entsprechenden Organs.

PLM



Bild: Bentley

[Fabrikplanung bei Bentley Systems](#)

Um die Integration des digitalen Produkt- und Prozesslebenszyklus bei der digitalen Fabrikplanung weiter zu fördern, wurde Bentleys Erweiterung für Gebäudedatenmodelle (BIM) mithilfe von Punktwolken in Tecnomatix integriert.



Bild: ESI Group

[ESI veröffentlicht neue Version der Virtual Performance Solution](#)

ESIs End-to-End Lösung für Virtual Prototyping steigert Effizienz durch Unterstützung modularer Baukastensysteme

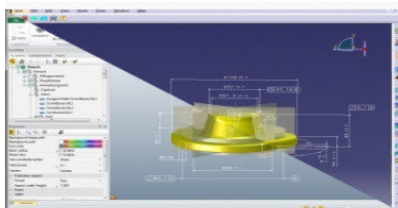


Bild: Transcat PLM GmbH

[xCompare geht in die Breite](#)

Das xCompare-Portfolio wächst. Eine neue Vereinbarung des Karlsruher Software-Spezialisten Transcat PLM mit Dassault Systèmes ermöglicht nun, die Lösung als Standardprodukt für Vergleiche von CATIA mit weiteren Formaten anzubieten.

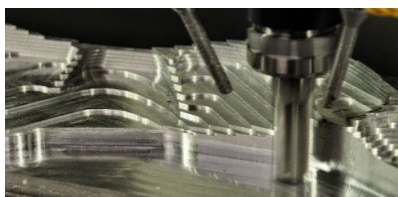


Bild: Missler Software

[CAD/CAM: Werkzeugdaten aus der Cloud](#)

Missler Software, Anbieter der CAD/CAM- und /ERP-Lösungen der Marke Topsolid für den Maschinenbau, und Machining Cloud, Anbieter von Produktdatenmanagementlösungen, gehen eine Partnerschaft ein.

Unternehmensnews



Bild: lightshape.net eppendorf.com

[Lightshape produziert für die Eppendorf AG](#)

Für die Eppendorf AG entwickelt die Firma Lightshape eine Messeanimation für die neuen Cell Culture Consumables.



Bild: Golem.de

[Virtual Reality: Facebook sucht Oculus-Experten](#)

Facebook hat eine Job-Offensive gestartet. Derzeit sucht das Unternehmen 1.200 neue Mitarbeiter. Viele davon in den Bereichen Software-Entwicklung und Virtual Reality.



Bild: J.-K. Janssen heise online

[Open-Source-Initiative OSVR für Virtual-Reality-Entwicklung](#)

Zahlreiche Unternehmen wollen unter dem Banner der neu ins Leben gerufenen „Open Source Virtual Reality“-Initiative einen offenen Standard für VR-Entwicklung schaffen.

Termine



[Augmented Reality Marketing Seminar I](#)

29. bis 30. Januar 2015, München

[14. Oldenburger 3D-Tage](#)

4. bis 5. Februar 2015, Oldenburg

[VDI-Arbeitsgruppe Berechnung & Simulation I](#)

5. Februar 2015, Altair Engineering

[Augmented Reality Marketing Seminar II](#)

23. bis 24. Februar 2015, Frankfurt

[didacta 2015 - Die Bildungsmesse](#)

24. bis 28. Februar 2015, Hannover

[BIM: Durchgängige Prozesse Transparenz - Synchronisierung Verfügbarkeit Risikominimierung](#)

25. bis 26. Februar 2015, München

[Simulationen in der Dünnschichttechnik](#)

25. Februar 2015, Laser Zentrum Hannover e. V.

[VDI-Arbeitsgruppe Berechnung & Simulation II](#)

5. März 2015, VDI-Haus Stuttgart

[IVAPP - International Conference on Information Visualization Theory and Applications](#)

11. bis 14. März 2015, Berlin

[GPU Technology Conference](#)

17. bis 20. März 2015, Silicon Valley

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.
