



VDC-Newsletter November 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.

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

Folgen Sie dem VDC:



VDC-Spezial



Fachkongress
 Composite
 Simulation

[Save the Date: Fachkongress Composite Simulation 2016](#)

Der 5. Fachkongress Composite Simulation (FCS) findet am 24. und 25. Februar 2016 in Hamburg statt. Die Anmeldung ist ab sofort möglich.

Bild: Fachkongress Composite Simulation



Bild: VDC Fellbach

[VR und Industrie 4.0: Besser schon virtuell von Anfang an](#)

Die Medien des Zeitungsverlags Waiblingen berichten über den Industrie-4.0-Trend und eine gemeinsame Veranstaltung von Cross-Cluster Industrie 4.0 und VDC Fellbach.



Bild: Projekt Rapido

[Forschungsprojekt RAPIDO – Produktreifegradbestimmung in frühen Phasen](#)

Gemeinsam mit dem VDC Fellbach suchen das Fraunhofer IPT und die FH Südwestfalen Teilnehmer für eine Studie zum Thema „Qualität in der digital gestützten Produktentwicklung“. Alle Teilnehmer erhalten durch die Studienergebnisse einen Einblick in den aktuellen Stand der Technik und in vorhandene Optimierungspotenziale in ihrer Entwicklung.



Bild: VDC Fellbach

[Funktionale Absicherung: Design ist mehr als Ästhetik](#)

Mit dem Themenschwerpunkt "Funktionale Absicherung mit digitalen Prototypen und virtuellen Techniken" fand am 24. November 2015 in Stuttgart das zweite Technologieforum "Immersive Design" statt.

VDC-Veranstaltungen



[Technologieforum "Virtual Reality im Marketing"](#)

02. Dezember 2015, Pforzheim

[Kooperative Innovationsprozesse meets Cross-Cluster Industrie 4.0](#)

10. Dezember 2015, Aalen

[Let Ideas Flow: Innovation Workshop Cross-Cluster Industrie 4.0](#)

16. Dezember 2015, Stuttgart

[Simulationstechnik in der industriellen Produktion](#)

17. Dezember 2015, Stuttgart

[5. Technologieforum VR-Center-Management](#)

21. Januar 2016, München

[Agile Software-Entwicklung](#)

23. Februar 2016, Stuttgart

[5. Fachkongress Composite Simulation](#)

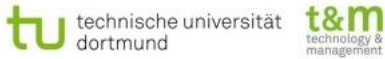
24. bis 25. Februar 2016, Hamburg

Stellenangebote



Bild: VDC Fellbach

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



Marketing and Product Development in Start-Ups and SMEs
A research project and benchmarking study of the Dortmund University of Technology

Studie für Gründer, CEOs und Vorstände von Start-Ups und KMU

Vergleichen Sie sich und ihr Unternehmen mit hunderten anderen in Bezug auf Marketing und Produktentwicklung.

Bild: TU Dortmund



Bild: finanzen.net

Anlagentrend: Virtual Reality

Das Portal "finanzen.net" sieht in Virtual Reality großes Potenzial als Finanzanlage.



Bild: SMI

Smart Glasses sollen ab 2023 verbreitet sein

Eine Befragung des World Economic Forum hat ergeben, dass im Jahr 2023 bereits viele Brillen mit einer Internetverbindung ausgestattet sein sollen, mittels derer Inhalte direkt auf die Gläser gespielt werden können - zumindest denken das die befragten Experten.



Bild: ARC Advisory Group

User Survey Helps Identify Benefits from Operator Training Simulators

Simulators are used to train people across many professions, including as health care (e.g., for surgeons), aviation, military, aerospace, shipping, nuclear, oil & gas, chemical and many other industries in which workers have high levels of responsibility with the possibility that mistakes could result in harm to people, equipment, and/or the environment.



Bild: VDI Nachrichten

3D-Druck ist reif für Massenmärkte

Der Wohlers Report 2015, eine aktuelle Studie über den Markt der additiven Fertigung, wartet auf mit beeindruckenden Wachstumsraten und erlaubt Einblicke in die Druck-Technologien der Zukunft.



Bild: Sony

Analyst: Oculus Rift und Playstation VR sind die Gewinner

Der Analyst Michael Pachter, der in Videospielekreisen große Bekanntheit genießt, sieht in Oculus Rift und Playstation VR die künftigen Gewinner im Virtual-Reality-Bereich.



Bild: Maurizio Pesce, flickr.com, CC BY 2.0

[Starke Marken setzen auf VR und AR](#)

Laut einer Untersuchung von YouVisit beschäftigen sich derzeit rund dreiviertel der weltweit stärksten Marken in irgendeiner Form mit Virtual und Augmented Reality. Das berichtet VRODO.



Bild: flickr.com, Nan Palmero, CC BY 2.0

[Forscher empfehlen angepasste VR-Headsets für Frauen](#)

Laut einer Studie der University of Minnesota zum Thema Virtual Reality sind wesentlich mehr Frauen als Männer von der sogenannten "Motion Sickness" betroffen.



Bild: FUCON

[BIM Market Expected to Grow at a CAGR of 13%](#)

A new study suggests that the overall Building Information Modeling (BIM) market will grow by 13 percent per year from 2015 to 2020.

Hardware



Bild: Barco

[Barco: Innovations in Simulation await at I/ITSEC 2015](#)

Barco has a long history in building solutions for simulated environments and will showcase its latest high-fidelity projectors at I/ITSEC 2015 from November 30-December 4 in Orlando, Florida.



Bild: Panasonic

[Panasonic stellt Toughpad FZ-Y1 Performance Modell vor](#)

Panasonic bietet das Performance-Modell seines 20" Tablets Toughpad 4K FZ-Y1 aus der "Business Ruggedized" Klasse mit gesteigerter Rechenleistung und Windows 10 Pro an.



Bild: VRGO, Kickstarter

[VRGO: ein Hocker als beweglicher Controller](#)

Der VRGO-Hocker ist gleichzeitig als 360-Stuhl und dank Sensoren auch als kabelloser Controller verwendbar - ein völlig neues Konzept.



Bild: Universität des Saarlandes

[Mehrere Bildschirme mit einer Eye-Tracking-Brille gleichzeitig nutzen](#)

Marketingexperten nutzen gerne Eye-Tracking-Brillen, um zum Beispiel zu analysieren, wohin Blicke von Konsumenten im Supermarktregal wandern.



Bild: Transtec AG

[Scale-Out-Architekturen sind die HPC-Zukunft](#)

Die horizontale Skalierung (Scale-Out) und nicht die vertikale Skalierung (Scale-Up) ist als klarer Trend im Bereich High Performance Computing (HPC) zu erkennen.



Bild: Centrum Industrial IT

[Augmented Reality: Mobile Projektionen in der Fertigung](#)

Nicht nur industrielle Produktionsanlagen, auch die Mitarbeiter müssen in der Fabrik der Zukunft flexibel und anpassungsfähig sein. Eine unterstützende Schlüsseltechnologie dafür ist Augmented Reality.



Bild: Samsung

[Samsung Gear VR ab Dezember in Deutschland](#)

Die VR-Brille für Samsungs Galaxy S6 Smartphone wird in Deutschland ab Dezember erhältlich sein und soll 99 Euro kosten.



Bild: Lytro

[Lytro Immerge Profi-VR-Kamera mit Lichtfeldtechnologie](#)

Das kalifornische Start-up Unternehmen Lytro will mit einer neuen Profi-Kamera den Trend im Bereich Virtual Reality setzen.



Bild: Asus

[Asus-Datenbrille kommt 2016](#)

Asus erweitert sein Geschäftsfeld und verkauft ab dem kommenden Jahr ebenfalls Augmented-Reality-Brillen. Das Berichtet Mittelstand - Die Macher.

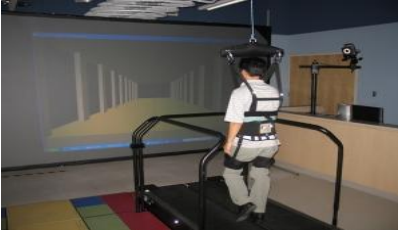


Bild: flickr.com NIH Image Gallery, CC BY 2.0

[Physische Eindrücke in der virtuellen Realität](#)

Die bisher verbreiteten Techniken für virtuelle Realität liefern ausschließlich "audiovisuelle Illusionen". Mit einem relativ einfachen neuen System des Hasso-Plattner-Instituts könnten bald auch physische Kontakte simuliert werden.

VR- & Vis-Software

^



Bild: bitmanagement

[BS Contact mit neuen Features](#)

Der 3D-Viewer von bitmanagement kommt mit zahlreichen neuen Funktionen, etwa Unterstützungen für Augmented Reality, Kinect oder Oculus Rift.



Bild: VIS

[Auszeichnung, Fachartikel und Workshop auf der IEEE VIS 2015](#)

Im Oktober traf sich die internationale Forschungsgemeinschaft aus dem Gebiet der Visualisierung bei der IEEE VIS, um sich über die neuesten Entwicklungen auszutauschen und zu diskutieren. Wissenschaftler vom VIS und VISUS stellen dort regelmäßig ihre Forschungsergebnisse vor.



Bild: Epic Games

[Unreal Engine 4.10 unterstützt Android 6.0](#)

Das Werkzeug von Epic Games ist in der Version 4.10 verfügbar, die auch Android 6.0 Marshmallow unterstützt und Verbesserungen für VR-Anwendungen bringt.

Simulation

^

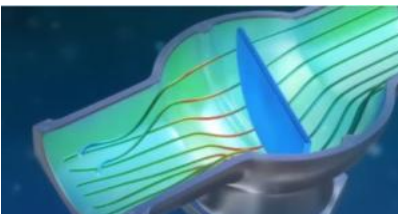


Bild: Ceetron

[Ceetron releases new versions of 3D Viewer](#)

Featuring "send-to-cloud" and in-browser visualization functionalities, Ceetron's 3D Viewer 1.1. contains a number of improvements.



Bild: Digital Engineering Magazin

[ESI veröffentlicht PAM-STAMP 2015](#)

Die ESI Group kündigt die neueste Version ihrer Lösung zur Blechumformung und Wirkflächenkonstruktion an: PAM-STAMP 2015. Das Programm berechnet akkurat das Ergebnis vollständiger Blechumformungsprozesse und adressiert damit die Anforderungen von OEMs und Tier-Lieferanten in verschiedenen Branchen.

Simulationen sparen Millionen Euro

Je realistischer sich etwas simulieren oder virtuell darstellen lässt, desto größer ist das Sparpotenzial. So müssen z.B. bei Crashtests nicht mehr reale Autos in teuren Tests an Wänden zerschellen.



Bild: MSC Software, x-stream

Digmat-RP/Moldex3D hilft Ingenieuren beim Entwickeln von CFK und Spritzgussbauteilen

Schnelleres Entwickeln faserverstärkter Kunststoffteile: e-Xstream engineering, ein Tochterunternehmen von MSC Software, bringt Digimat-RP/Moldex3D auf den Markt.

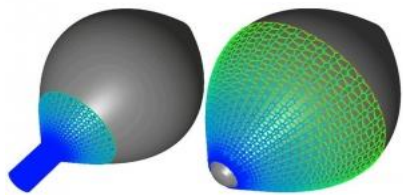


Bild: Fraunhofer ITWM

Technische Textilien exakt simulieren

Kompressionsverbände, Schutzwesten oder Bezüge von Autositzen müssen vielfältige Anforderungen erfüllen. Simulationen helfen dabei, solche technischen Textilien für ihren jeweiligen Einsatz zu optimieren.

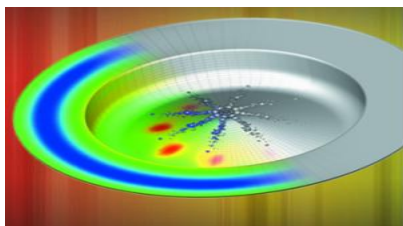


Bild: CD-adapco Computational Dynamics Ltd.

Simulation: Neue Vernetzungstechnik für Berechnungen von Motoren

Mit seiner neuesten STAR-CD und es-ice Veröffentlichung zeigt CD-adapco sein kontinuierliches Engagement im Bereich der Verbrennungsmotoren auf.

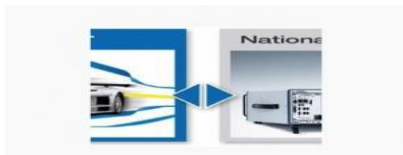


Bild: IPG

Simulation: Fahrzeugsysteme virtuell testen und optimieren

IPG Automotive macht CarMaker/HIL mit Hardware von National Instruments kompatibel.

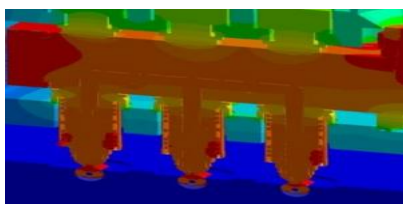


Bild: Sigmasoft

Sigmasoft Virtual Molding

Sigmasoft Virtual Molding beinhaltet ein neues Modell, um die Partikelkonzentration im Powder Injection Molding (PIM) zu simulieren.



Bild: DARS

Simulationstechnik: Chemische Reaktionen simulieren

Version 2.10 des Simulationswerkzeugs Dars ermöglicht genauere Vorhersagen von Motorklopfen, Emissionen, Verbrennung jeglicher Brennstoff- oder Oxidationsgemische sowie der entstehenden Rußmenge für Kraftstoffe.

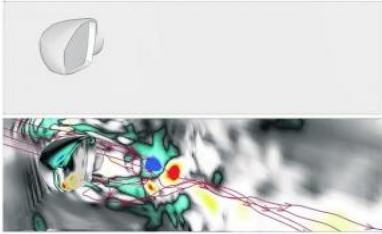


Bild: Falquez, Pantle und Pritz GbR

Lärm sehen, bevor er entsteht

Laute Dunstabzugshauben, sirrende Windräder und ohrenbetäubende Triebwerke: Wo Luft umgewälzt wird, entstehen Geräusche. Drei Karlsruher Wissenschaftler können simulieren, wie viel Lärm ein Produkt macht und es vor Herstellung optimieren. Ihre Software stellen sie Herstellern und Ingenieurbüros zur Verfügung – in der Cloud.

PLM & BIM

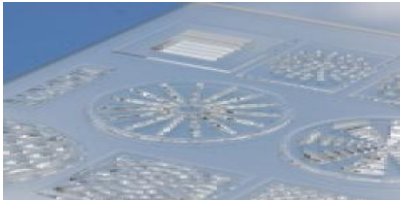


Bild: Luxexcel

Simulation und 3D-Druck optischer Bauteile beschleunigt

Luxexcel, einziger Anbieter, der funktionsfähige optische Bauteile in 3D druckt und OPTIS haben eine Zusammenarbeit vereinbart.

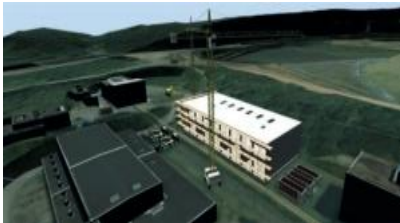


Bild: DFKI, Saarbrücken

Die Vitruv21 Plattform verbindet 3D-Modelle und Planungsinformationen

Interaktive, dreidimensionale Modelle von geplanten Bauwerken ermöglichen es Architekten, Bauleitern oder Bauherren Problemstellen bei der Konzeption und Ausführung von Bauprojekten früher und verlässlicher zu erkennen. Das Forschungsprojekt Vitruv21 hat eine Methode zur interaktiven Visualisierung von Bauwerken, ihrer Umgebung, einzelnen Bauabschnitten oder Betriebsmitteln entwickelt.



Bild: Autodesk

Smart Factorys gibt es schon

Der MaschinenMarkt berichtet über praktische Fortschritte bei Industrie 4.0 jenseits aller politischen, akademischen und politischen Bemühungen.



Bild: Hochschule Aalen

Transferplattform Industrie 4.0: Hochschulen Esslingen, Aalen, Heilbronn kooperieren

Die Hochschulen Esslingen, Aalen und Heilbronn wollen kleine und mittelständische Unternehmen (KMU) bei der Forschung und Entwicklung zum Thema "Industrie 4.0" unterstützen. Dafür sollen sie in den kommenden drei Jahren eine Anschubfinanzierung von zwei Millionen Euro erhalten.



Bild: LMD

Additive Fertigung wirft neue Rechtsfragen auf

Spätestens der Einzug additiver Verfahren in Serienprozesse wirft Fragen rund um Produkthaftung und Urheberrecht auf. Diese sind in der Vertragsgestaltung zwischen Konstrukteur, Fertiger und Anwender zu klären – ohne wettbewerbsrechtliche Grundsätze aus dem Blick zu verlieren.



Bild: Heinz Nixdorf Institut

[Virtuelle Begehung der Fabrik](#)

Forscher des Heinz Nixdorf Instituts haben ein Verfahren entwickelt, das eine optimale räumliche Gestaltung und eine virtuelle Begehung einer Fertigungsanlage ermöglicht.

Unternehmensnews



Bild: Insimity

[Cyber-Classroom Release 5.0: Immersive Education at its Best](#)

Die insimity GmbH, Experte für Softwarelösungen basierend auf Virtual Reality (VR) und Augmented Reality (AR), stellt das neue Release ihrer 3D-Lehr- und Lernumgebung Cyber-Classroom vor.



Bild: HLRS

[HLRS erhält Award für bestes HPC im Automobil-Umfeld](#)

Das Höchstleistungsrechenzentrum der Universität Stuttgart wurde mit dem HPCwire-Award für seine Tätigkeit im Bereich Automotive erhalten.



Bild: Vortalis GmbH

[PLM-Experten erkennen Trend zur Virtuellen Realität](#)

Die Unternehmen Computer Komplett ASCAD, Bochum, und Vortalis GmbH, Moers schließen einen Partnerschaftsvertrag.



Bild: Festo

[Festo praktiziert Industrie 4.0](#)

Festo ist Mitglied der Plattform Industrie 4.0 und hat die Chancen von Industrie 4.0 für die Automatisierungsbranche frühzeitig erkannt.



STEINBEIS-TRANSFERZENTRUM
INNOVATION UND ORGANISATION

Bild: Profil Steinbeis Transferzentrum
Innovation und Organisation (STZio)

[Steinbeis Transferzentrum Innovation und Organisation Fachtagung „Industrie 4.0 in KMU – Sind Sie fit für die Zukunft“](#)

Die bisherige Zusammenarbeit mit weiteren Steinbeis Unternehmen soll konsequent intensiviert und die interdisziplinären Kompetenzen rund um das Thema Industrie 4.0 in KMU gebündelt werden. Die halbtägige Fachtagung ermöglicht den Teilnehmern einen aktiven Dialog über die Bereiche Management, Technik und Bildung.



Bild: ISC

[Supercomputer: Software hinkt der Leistung der Hardware hinterher](#)

Die 30. International Supercomputing Conference in Frankfurt/Main zeigte, dass sich im Markt für kommerzielles High Performance Computing erhebliche Umwälzungen ereignen. Big Data und Supercomputing wachsen zusammen.



Bild: VW

[VW führt Augmented-Reality-Brillen ein](#)

In seinem Werk in Wolfsburg hat der Automobilhersteller jetzt AR-Brillen eingeführt, die Mitarbeiter bei der richtigen Auswahl von Teilen unterstützen.



Bild: Surgical Theater

[HTC investiert in Surgical Theater](#)

Das Unternehmen Surgical Theater plant, seine Software so zu erweitern, dass Neurochirurgen mit Hilfe von VR-Technologie Operationen vorbereiten können.

Termine

^

[NAFEMS European Conference: Simulation Process and Data Management](#)

02. bis 03. Dezember 2015, Munich

[NAFEMS European Conference: Computational Fluid Dynamics \(CFD\) Workflow Management](#)

02. bis 03. Dezember 2015, Munich

[3. Fachkonferenz "VAR² 2015 - Realität erweitern"](#)

02. bis 03. Dezember 2015, Chemnitz

[3D-NordOst 2015](#)

03. bis 04. Dezember 2015, Berlin-Adlershof

[Konferenz Ultraeffizienzfabrik](#)

09. Dezember 2015, Fellbach

[DaaS Experience Day](#)

10. Dezember 2015, Saarbrücken

[International 3D Summit](#)

14. bis 17. Dezember 2015, Liège, Belgium

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.
