



# VDC-Newsletter Januar 2014

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.

## Inhalte

[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 Fellbach

Fachkongress [3. Fachkongress Composite Simulation im März 2014 blickt auf Zukunft des Leichtbaus](#)

Composite Simulation

Der gemeinsam vom Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach und der Allianz Faserbasierte Werkstoffe Baden-Württemberg (AFBW) organisierte Fachkongress informiert am 20. März 2014 in der Schwabenlandhalle Fellbach über aktuelle Herausforderungen und Methoden sowie Zukunftstrends bei der Simulation von Faserverbundwerkstoffen.



Bild: VDC Fellbach

[Abschlusskonferenz des Imoshion-Projekts](#)

Am 13. Februar 2014 findet in Málaga, Spanien, die Abschlusskonferenz des Imoshion Projekts statt. Imoshion ist ein europäisches Projekt, das dem Zweck dient, für den Arbeitsschutz zu sensibilisieren und diesen in kleinen und mittelständischen Unternehmen zu verbessern.



## [Technologieforum "Virtual Training and Education" am 5. Februar auf der Learntec 2014](#)

Virtuelle 3D-Umgebungen werden seit einigen Jahren erfolgreich in Ausbildung und Training eingesetzt. Sie vermitteln verschiedene Arten von Fertigkeiten und Wissen.



Bild: Fornitore Offresi

## [VDC auf der Fornitore offresi 2014](#)

Das VDC wird im italienischen Erba (Partnerstadt von Fellbach) am 06. und 07. Februar vor Ort sein und sein Netzwerk auf der Messe präsentieren. Auf der Fornitore stellt sich hauptsächlich die Metall verarbeitende Industrie aus der Umgebung von Erba vor.

## VDC-Veranstaltungen



### [Technologieforum "Virtual Training and Education" auf der Learntec 2014](#)

5. Feb. 2014, Messe Karlsruhe

### [Final Conference for the IMOSHION project](#)

13. Feb. 2014, Málaga, Spain

### [5. Industriearbeitskreis Composite Simulation](#)

26. Feb. 2014, Ort wird noch bekannt gegeben

### [6. Industriearbeitskreis Virtuelles Nutzfahrzeug](#)

11. März 2014, Fraunhofer-Zentrum, Kaiserslautern

### [3. Fachkongress Composite Simulation](#)

20. März 2014, Schwabenlandhalle Fellbach

## Analysen & Markt



Bild: Markets and Markets

## [The global 3D imaging market is expected to grow from \\$3.01 billion in 2013 to \\$9.82 billion by 2018](#)

Markets and Markets veröffentlicht einen Report "3D Imaging Market [3D Modeling; 3D Scanning; 3D rendering; Layout and Animation; Image Reconstruction]: Global Advancements, Market Forecasts and Analysis (2013 - 2018)".



Bild: Gartner

### [Gartner Says Augmented Reality Will Become an Important Workplace Tool](#)

Although the adoption of augmented reality (AR) in the enterprise is still in its infancy, AR technology has matured to a point where organizations can use it as an internal tool to complement and enhance business processes, workflows and employee training.

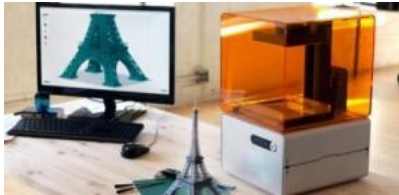


Bild: Formlabs

### [Bitkom-Umfrage: Jeder Fünfte will 3D-Druck nutzen](#)

Eine fehlende Spielfigur für das Brettspiel, ein kaputter Brillenbügel oder die ganz individuelle Handy-Halterung - in Millionen deutschen Haushalten könnten solche Dinge bald aus dem Drucker kommen.



Bild: Kishonti Ltd.

### [Grafik-Benchmark für Mobilgeräte](#)

Der GFXBench 3.0 von Kishonti Ltd. für OpenGL ES3 testet die 3D-Grafikleistung, die Render-Qualität und den Energieverbrauch von Tablets und Smartphones - und das für alle großen Mobilplattformen.



Bild: Valve

### [Valve erwartet Boom der VR-Brillen 2015](#)

VR-Experte Michael Abrash von Valve Software hat auf den Steam Developer Days einen Ausblick auf die kommenden zwei Jahre bei der Entwicklung der ersten VR-Brillen für Endverbraucher gegeben.



Bild: FreeDigitalPhotos.net tungphoto

### [Display Technologies for 2014](#)

Display Central gibt einen Überblick über aktuelle Trends zu Curved and flexible displays, ITO replacements, OLED-TV, Ultra HD (or 4K) TV, Plasma TV.



Bild: brightsideofnews.com

### [Grafikbenchmark SPECviewperf 12 mit aktuellem Anwendungsmix](#)

Nach dreieinhalb Jahren löst SPECviewperf 12 die Version 11 ab. Der Test misst die Geschwindigkeit beim Darstellen von 3D-Grafiken unter Open GL und Direct X11.



Bild: ARC Advisory Group

### [Manufacturing Trends in Energy Efficiency](#)

ARC Advisory Group is undertaking this survey to identify manufacturing trends in energy efficiency.

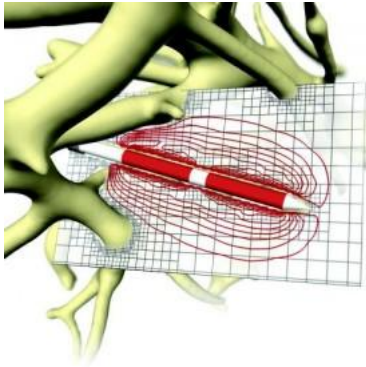


Bild: Fraunhofer MEVIS

### [Forscher der Jacobs University nehmen Visualisierung in der Medizin unter die Lupe](#)

Im Rahmen eines neuen Forschungsprojekts untersuchen Wissenschaftler der Jacobs University die Erstellung von Visualisierungen in der Medizin auf mögliche Fehlerquellen.

## Hardware



Bild: barco

### [Barco introduces new immersive and seamless video wall for Big Data collaboration](#)

Kortrijk, Belgium, 30 January 2014 – Barco, a global leader in professional visualization systems, proudly introduces the OverView Seamless Videowall (OSV) series for enhanced collaboration experiences.



Bild: tridality.com

### [ISE 2014 in Partnerschaft mit NEC](#)

Besuchen Sie Tridality zur ISE Show 2014 in Amsterdam vom 4. bis 6. Februar 2014! Sie finden Tridality am Stand von NEC in Halle 4, Stand R24, wo die autostereoskopische 3K Video-Wall im patentierten Portrait-Format präsentiert wird!





Bild: Paul Martin Eldridge  
FreeDigitalPhotos.net

### [BMW Develops Augmented Reality Headset for Service Technicians](#)

When we talk about a car company like BMW, we typically report on a head up display, however in this case BMW showed off an augmented reality headset.



Bild: Steinbacher-Consult

### [3D-Laserscanner unterstützen BIM-Prozess](#)

Building Information Modeling kombiniert die Planung mit der Bewirtschaftung von Gebäuden. 3D-Laserscanner liefern mit der dreidimensionalen Bestandsdokumentation die Voraussetzung für die Implementierung des Management-Modells.



Bild: Areamobile

### [Durovis Dive: Die VR-Brille fürs Smartphone im Unboxing](#)

Mit Durovis Dive ist die erste Virtual-Reality-Brille für Smartphones erschienen.



Bild: Marc Sauter Golem.de

### [Daumen hoch für Real Sense 3D](#)

Intel hat eine Tiefenkamera namens Real Sense 3D angekündigt, welche eine Gesichts- sowie Gestenerkennung bietet und damit viele Funktionen ermöglicht, die bereits von Leap Motion bekannt sind.



Bild: heise.de

### [Virtual-Reality-Brille ausprobiert: Neue Version der Oculus Rift mit Positionstracking und OLED](#)

Der neue Prototyp der Virtual-Reality-Brille Oculus Rift heißt "Crystal Cove" und lässt hartgesottene Technik-Redakteure ungläubig mit dem Kopf schütteln: Dass die Firma aus Kalifornien das ohnehin schon beeindruckende Entwicklermodell in so kurzer Zeit so stark verbessern könnte, damit hatten zumindest wir nicht gerechnet.



Bild: MIT

### Transparentes Display: Forscher konstruieren Leinwand aus beschichtetem Glas

Es ist durchsichtig wie Glas und zugleich ein Bildschirm: Forscher haben eine Technik für transparente Displays entwickelt, die auch auf großen Flächen günstig umsetzbar ist. Noch funktioniert die Anzeige nur in Blau - bald könnte es auch in Farbe klappen.



Bild: David Castillo Dominici  
FreeDigitalPhotos.net

### Bilder mit der Grafikkarte krümmen

Gekrümmte Leinwände versetzen einen virtuell mitten in die projizierten Bilder. Was heute vorwiegend in Planetarien zu sehen ist, könnte schon bald breitere Anwendung finden dank eines schnelleren und unkomplizierteren Kalibrierungsverfahrens.



Bild: golem.de

### Valve soll die "beste VR-Erfahrung der Welt" bieten

Auf den Steam Dev Day hat Valve Details zur Zusammenarbeit mit Oculus bekanntgegeben. Das OLED-Panel des Crystal-Cove-Prototyps inklusive Black Frame Insertion etwa stammt von Valve, deren Prototyp bezeichnete Oculus-Chef Palmer Luckey gar als die "beste VR-Erfahrung der Welt".

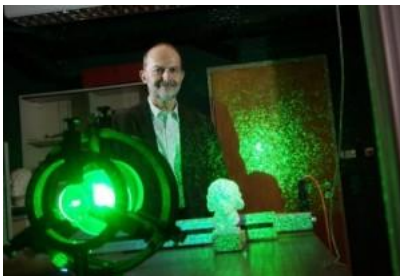


Bild: Jan-Peter Kasper FSU

### Ultraschnelle Bilder in 3D

Bewegte Objekte im Bild einzufangen, ist nicht so einfach. Das weiß nicht nur jeder Hobby-Fotograf. Auch Ingenieure, die schnelle Prozesse analysieren wollen, sind auf exakte Bildinformationen angewiesen, die dafür möglichst hochaufgelöst gefilmt oder fotografiert werden müssen.



Bild: TU Wien

### Daheim im virtuellen Raum

Mit dem Virtualizer kann man vorgegebene Räume durchschreiten. Ein Team an der TU Wien hat seine Idee patentiert und gründet nun eine Firma.



Bild: Samsung

### Samsung arbeitet an Datenbrille

Galaxy Glass könnte die Datenbrille heißen, die Samsung nach einem Bericht entwickelt und noch 2014 auf den Markt bringen will. Sie soll über ein kleines Display Daten vom Smartphone anzeigen.

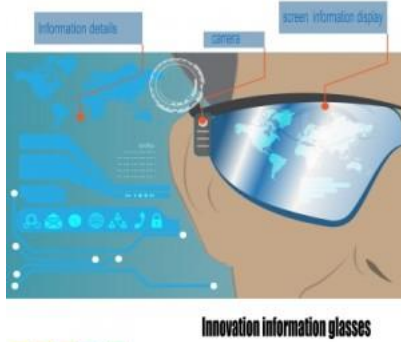


Bild: Nutdanai Apikhomboonwaroot  
FreeDigitalPhotos.net

### [Die Datenbrille zum Absetzen](#)

In der Kneipe, in der Uni, im Bus: Der österreichische Softwareentwickler Christopher Tafelit hat Google Glass getestet.

## VR- & Vis-Software



Bild: Fraunhofer IGD

### [Schiffe nach Maß](#)

Um im hart umkämpften Wettbewerb bestehen zu können, ergreifen Schiffbauer jede Gelegenheit, Konstruktions- und Fertigungsprozesse zu verbessern. Zunehmend kommen hierbei auch die Vorteile der virtuellen Realität zum Tragen.

VDI nachrichten  
.com

Bild: VDI

### [Virtuelle Pfade lassen Ingenieure durch Zukunftswelten wandeln](#)

Durch eine geplante Fabrikhalle spazieren, bevor sie erbaut ist, kann spätere Probleme verhindern. Der Schlüssel dazu heißt Virtual Reality und war Thema des kürzlich stattfindenden 15. VDI Forums des württembergischen Ingenieurvereins in Stuttgart.

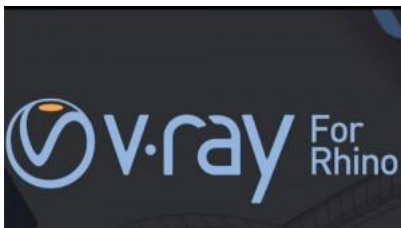


Bild: digitalproduction.com

### [V-Ray 2.0 für Rhino verfügbar](#)

Chaos Group kündigte viele Verbesserungen seiner Rendering Engine an, die nicht nur das Visualisiererherz schneller schlagen lassen.



Bild: digitalproduction online

### [Flexible Kontrolle fürs Mental-Ray-Rendering](#)

Mit dem Plug-in Spotmask für Autodesk 3ds Max können mit unterschiedlichen Passes zusätzliche Präzisions-Render-Elemente in Mental Ray zum Projekt hinzugefügt werden.





Bild: Fraunhofer IFF

### [Endlagerung: Forscher entwickeln erstes virtuelles Untertagelabor](#)

Die Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), die DBE TECHNOLOGY GmbH, die Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) und das Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung (IFF) entwickeln im Projekt VIRTUS derzeit das erste virtuelle Untertagelabor der Welt.



Bild: Daimler

### [Virtual Reality und Mixed Reality bei Daimler](#)

Daimler hat eine Reihe von Videos auf YouTube veröffentlicht, die interessante Einblicke in die Arbeit des Automobilkonzerns mit Virtual Reality und Mixed Reality bieten.



Bild: golem.de

### [Google Glass für Feuerwehrleute](#)

Feuerwehrmann Patrick Jackson entwickelt eine App für die Google Glass - künftig könnte Googles Datenbrille Feuerwehrleute bei Einsätzen unterstützen. Jackson hat bereits eine Smartphone-App entwickelt, die bei einem Einsatz Informationen zum Unglücksort sowie verfügbare Hydranten anzeigt.

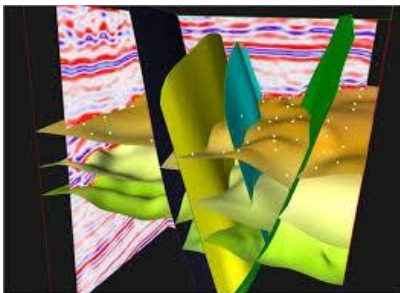


Bild: Emerson Process Management

### [3D im Bergbau: Emerson Launches Enhanced Reservoir Modeling Software](#)

Emerson Process Management has released Roxar RMS 2013, the latest version of its reservoir modeling software. RMS 2013 now comes with model driven interpretation capabilities and new, innovative solutions for seismic interpretation that are tightly linked to geological model building and provide users with a full seismic to simulation workflow.

## Simulation



Bild: Fraunhofer ITWM

### [Interaktive Fahr- und Betriebssimulation mit RODOS](#)

Virtuelles Nutzfahrzeug: Die Simulation von Fahrzeugen hat unter anderem das Ziel, Attribute wie Energieeffizienz, Produktivität, Betriebsfestigkeit und Zuverlässigkeit zu untersuchen.



Bild: Technische Hochschule Mittelhessen

### [Simulationsverfahren für die Nanoelektronik](#)

Mit Simulationsverfahren für die Entwicklung neuartiger Transistorstrukturen befasst sich ein Projekt der Arbeitsgruppe Nanoelektronik Bauelementmodellierung an der Technischen Hochschule Mittelhessen.





Bild: Stadler Rail

### [Simulation bei Stadler Rail: Kürzere Entwicklungszeiten im Schienenverkehr](#)

Das Unternehmen Stadler Rail aus der Schweiz entscheidet sich für die Simulationssoftware RAMSIS von Human Solutions, um die Produktqualität seiner Schienenfahrzeuge zu optimieren und in Komfort und Sicherheit ganz vorne zu stehen.

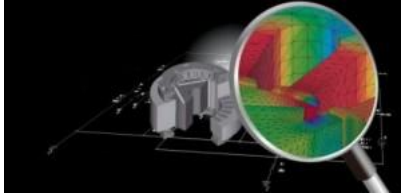


Bild: digital-engineering-magazin.de

### [Altair-Partner-Programm erlaubt Zugriff auf JSOL-Analysewerkzeug](#)

Die Altair Partner Alliance (APA) hat angekündigt, das elektromagnetische Analysewerkzeug JMAG von JSOL für alle berechtigten Hyperworks Anwender verfügbar zu machen.



Bild: Quadriga Games

### [Erfolgreiche Simulationspiele](#)

Sie pflügen Felder, steuern eine Boeing durch die Luft oder einen Zug zum nächsten Bahnhof. Alltagssimulationen ohne Action und Geballer faszinieren ein Millionenpublikum. Warum eigentlich?



Bild: KIT

### [Mobile Arbeitsmaschinen im virtuellen Fahrversuch](#)

Virtuelles Nutzfahrzeug: Eigenschaften des Gesamtfahrzeugs bereits in der frühen Entwicklungsphase umfassend bewerten.

## PLM



Bild: Danilo Rizzuti  
FreeDigitalPhotos.net

### [Siemens PLM übernimmt Tesis PLMware](#)

Siemens hat mit Tesis PLMware, einem Spezialisten für die Integration von Software für Product Lifecycle Management (PLM) Software, eine Übernahme-Vereinbarung geschlossen.

## The Future of PLM

Validating the Physical World through the Virtual Experience



Bild: ARC Advisory Group



Bild: plm-it-business.de

### Der Mann, der die IT bei Airbus abheben lässt

Mit einem einzigen monolithischen PLM-System sämtliche Aufgaben lösen zu können wird wohl immer ein Traum bleiben.

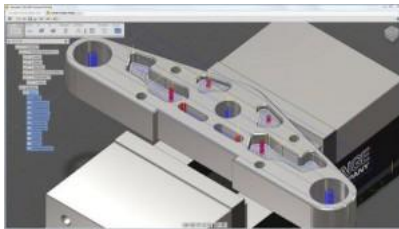


Bild: plm-it-business.de

### Computer Aided Manufacturing:Autodesk bringt CAM in die Cloud

CAM 360 ist laut Anbieter Autodesk die branchenweit erste Cloud-basierte Lösung für Computer Aided Manufacturing (CAM).



Bild: CoreTechnologie

### Daimler optimiert Austausch von JT-Daten mit Zulieferern

Als eines der ersten im Test befindlichen Tools wurde die Konvertierungssoftware 3D\_Evolution von CoreTechnologie für den JT Datenaustausch mit der Daimler AG offiziell zertifiziert.

## Unternehmensnews



Bild: HLRS

### Rechenpower made in Stuttgart

Wenn Michael Resch, der Leiter des Höchstleistungsrechenzentrums Stuttgart (HLRS), auf das Phänomen Big Data angesprochen wird, bleibt er ganz ruhig und zurückgelehnt: Big Data ist für uns ein Thema, das wir schon seit Jahren kennen.



Bild: kve-rn.de

### [Der Tätigkeitsbericht des KVE Rhein-Neckar für das zweite Halbjahr 2013 ist veröffentlicht](#)

Der Bericht informiert halbjährlich in sehr kompakter Flyer-Form über die Tätigkeiten des Kompetenzzentrums.



Bild: Exa

### [RTT & Exa: Simulationsexperten im „Schulterschluss“](#)

RTT, Anbieter von 3-D-Visualisierungslösungen in München, hat jetzt eine Partnerschaftvereinbarung mit dem US-Unternehmen Exa Corporation unterzeichnet – ein Anbieter von Flüssigkeits-Simulationslösungen.



Bild: Stuttgarter-Zeitung.de Weller

### [Kinder-Uni: Der Blick in virtuelle Welten](#)

Stuttgart - Virtuelle Welten gehören für viele Menschen heute längst zum Alltag. In Computerspielen wie „World of Warcraft“ lassen sich gewaltige Fantasiereiche erkunden, die von Fabelwesen bevölkert werden.



Bild: Eberhardt Uni Ulm

### [Neu eingerichtete Juniorprofessur zu Serious Games an der Universität Ulm](#)

Wie ein Computerfreak mit einer Affinität zu Ballerspielen und einem ausschließlich virtuellen Freundeskreis sieht sie nicht aus: Dr. Claudia Schrader, Inhaberin der neu eingerichteten Juniorprofessur für so genannte Serious Games an der Universität.



Bild: Fraunhofer IAIS

### [3D im Bergbau: 15 years virtual reality innovations for oil and gas visualization](#)

Discovering and exploring oil and gas reserves by using innovative visualization technology instead of stressing our environment – this is the mission of the VRGeo Consortium, set up 15 years ago by the Fraunhofer Institute of Intelligent Analysis and Information Systems IAIS, the University of Houston and representatives of the international oil and gas industry.

### [Shop-Simulation in 3D: Fraunhofer IAO modelliert Restaurant und Abläufe](#)

Fraunhofer-Experten tragen mit VR zu erfolgreichem Start des YAZ Flagship-Restaurants in Stuttgart bei.

Bild: Fraunhofer IAO

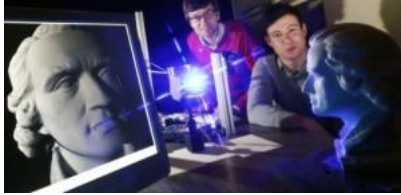


Bild: autocad-magazin.de

### [Industrielle Messtechnik: 3D-Vermessung in Sekundenschnelle](#)

Das Gründungsvorhaben „EnShape“ von der Friedrich-Schiller-Universität Jena ist mit einem EXIST-Gründerstipendium ausgezeichnet worden. Die Gründer Marcus Große, Bastian Harendt, Martin Schaffer und Simon Willeke werden damit ab dem 1. Januar 2014 für ein Jahr mit 106`000 Euro gefördert.

## Termine



### [Joint Forces Simulation & Training](#)

3. Feb. bis 4. Feb. 2014, Marriott Regents Park Hotel, London, UK

### [Conference on Visualization and Data Analysis \(VDA 2014\)](#)

3. Feb. bis 5. Feb. 2014, San Francisco, CA, USA

### [Integrated Systems Europe 2014](#)

4. Feb. bis 6. Feb. 2014, Amsterdam, Netherlands

### [LEARNTEC 2014 - 22. Internationale Fachmesse und Kongress](#)

4. Feb. bis 6. Feb. 2014, Messe Karlsruhe

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

12. Feb. bis 13. Feb. 2014, Oldenburg

### [Autodesk Innovation Forum](#)

17. Feb. bis 18. Feb. 2014, München

### [International CGI-Workshop](#)

20. Feb. bis 21. Feb. 2014, Briese Studios, Hamburg

### [Anlagenbau der Zukunft - Effizienz im Fabrik- und Anlagenlebenszyklus](#)

6. März bis 7. März 2014, Magdeburg

### [CeBIT Messe 2014](#)

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

### [Serious Games Conference](#)

11. März 2014, CeBIT, Hannover

### [3. Internationales Commercial Vehicle Technology Symposium Kaiserslautern](#)

11. März bis 13. März 2014, Kaiserslautern



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

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

## [Usability und Human-Machine-Interfaces in der Produktion](#)

19. März 2014, Institutszentrum der Fraunhofer-Gesellschaft Stuttgart (IZS)

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

19. März bis 20. März 2014, Wiesbaden

## [IEEE Virtual Reality](#)

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

## Stellenangebote



Bild: VDC-Fellbach

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

## 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](mailto: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](mailto: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“.