



# VDC-Newsletter Mai 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: German ASA

### [Steinbeis-Zertifikatslehrgang Product Design and Development Tools](#)

Der kostenlose Zertifikatslehrgang zum Thema Product Design and Development Tools wurde mit einer ERDF-Förderung durch das INTERREG IV B Programm entwickelt.



Bild: Fraunhofer IPA

### [Einsatzgebiete von VR-Professionals in der Wirtschaft](#)

Für den Besuch des VDCs am Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik hat das VDC einen Überblick über den Arbeitsmarkt entworfen und so die verschiedenen Einsatzgebiete von VR-Professionals in der Wirtschaft beleuchtet.

INNOVATIONSPREIS  
REMS-MURR 2014

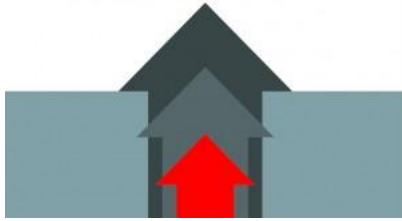


Bild: Rems-Murr-Kreis

### [Das VDC Fellbach ist Mitinitiator und Partner des Innovationpreises Rems-Murr 2014](#)

Die Preisträger des Wettbewerbs werden durch den Innovationsausschuss ausgewählt. Zu den Fachexperten der Jury zählen in diesem Jahr Dr. Christoph Runde, Geschäftsführer des VDC Fellbach und Jochen Lauer, Geschäftsführer Lauer & Weiss GmbH.



Bild: VRMMP, Fraunhofer IPA

### [Gemeinschaftsveranstaltung von VDMA, FASA und VDC für den Anlagenbau](#)

An der Hochschule Mannheim werden die Arbeitskreise "Virtuelles Engineering in der Prozess-, Apparate- und Anlagentechnik" und "Laserscanning und VR im Anlagenbau" am 22.07.2014 gemeinsam tagen.



Bild: we.CONECT

### [Das VDC Fellbach ist Media Partner bei der CAR HMI concepts & systems 2014 in Berlin](#)

we.CONECT präsentiert mit der CAR HMI concepts & systems 2014 die führende Konferenz für 150+ internationale Entscheidungsträger & Experten im Bereich Automotive HMI, User-Experience & Infotainment

## VDC-Veranstaltungen

^

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

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

### [7. Industriearbeitskreis Virtuelles Nutzfahrzeug - Ausgebucht!](#)

24. Juni 2014, John Deere Forum, Mannheim

### [CAR HMI concepts & systems 2014](#)

26. bis 27. Juni 2014, RAMADA Hotel Berlin-Alexanderplatz

### [Augmented Reality Fachgespräch](#)

2. Juli 2014, VDC Fellbach

### [Erfolgreicher agieren durch Systematik in Marketing & Vertrieb](#)

8. Juli 2014, Sandler, Stuttgart-Vaihingen

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

22. Juli 2014, Hochschule Mannheim, Kompetenzzentrum Virtuelles Engineering Rhein-Neckar

### [4. Expert Table / Arbeitskreis Virtuelle Techniken in der Medizin und Medizintechnik](#)

23. Juli 2014, Tuttlingen

## Stellenangebote



Bild: VDC Fellbach

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

## Analysen & Markt

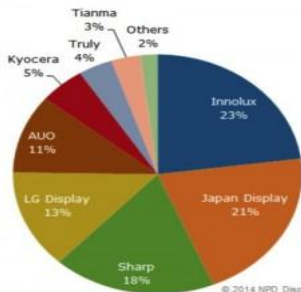


Bild: FreeDigitalPhotos.net digitalart

### [3D-Druck: Weiter rapides Wachstum in Sicht](#)

Studie prognostiziert jährliches Wachstum um 28 Prozent bis 2020.

Figure: 2013 Automotive TFT LCD Manufacturer Shipment Share



Source: NPD DisplaySearch Automotive Displays Report

Bild: display-central.com

### [Innolux Takes Top Auto Display Maker, With a Catch](#)

Market Intelligence - DisplaySearch recently (May 14) released its count of TFT LCDs going into the Global Auto Market and announced Taiwan-based Innolux was the new dominant force in that space.



Bild: heise.de

### [Samsungs 4K-Monitor für 600 Euro im Test](#)

Schon länger verspricht Samsung einen preiswerten 28-Zoll-Monitor mit 4K-Auflösung. Nun ist der U28D590D in einigen Läden für 600 Euro verfügbar. Wir haben ein Gerät ergattert und sofort erste Tests durchgeführt.



Bild: Durovis

### [AR und VR: Datenbrillen im Vergleich](#)

Welche Computerbrillen gibt es auf dem Markt und welche sind bereits absehbar? Von kleinen Bastler-Ideen bis zu großen Herstellern ist alles dabei, von unter 100 Euro bis jenseits von 3.000 Euro reicht die Preisspanne. Auch ein Modell aus Deutschland ist dabei.



Bild: augmentedrealitytrends.com

### [Top 5 Wearable Devices for 2014](#)

Wearable technology is in the limelight now with new wearable devices being introduced regularly in the market. With so many devices being launched, it becomes difficult to find out which ones are really useful from the rest.



Bild: www.digitalavmagazine.com

### [Top 5 Augmented Reality Apps Used by Teachers](#)

Technological innovations have now made teaching an easier and more interactive process than before. Augmented reality is one such innovation which has made a huge impact in the classroom.



Bild: golem.de

### [Die Revolution muss nachsitzen](#)

Seit Jahren wird 3D-Druck zur Revolution erklärt. Doch die lässt sich Zeit. Auf der Re:publica suchen Fachleute nach Erklärungen und nach neuen Geschäftsmodellen.



Bild: Autodesk

### [Autodesk: Carl Bass über Offene Plattform für 3D-Druck und neuen 3D-Drucker](#)

Additive Herstellungsverfahren wie der 3D-Druck revolutionieren die Art, wie wir designen, konstruieren und Dinge erschaffen. Doch laut Carl Bass, CEO des 3D-Softwareherstellers Autodesk hinkt die Realität den tatsächlichen Möglichkeiten hinterher.



Bild: Barco

## [New 3D technology brings higher brightness and immaculate color performance to Barco's VR projectors](#)

Barco, a leader in virtual reality projection, announces the introduction of the new Infitec Excellence technology on its stereoscopic projectors.



Bild: imsys

## [imsys at one of the most important conferences about Virtual Product Engineering](#)

On May, 21st & 22nd, 2014, imsys has presented its Advanced Visualisation Solutions at the ESI Global Forum in Paris.



Bild: oculusvr.com

## [Videos: Neue Produktionstechnik für VR-Brillen](#)

Wenn es um die Entwicklung von massentauglichen Virtual-Reality-Headsets (VR) geht, setzen Hersteller und Branchenexperten vor allem auf ein besonders intensives dreidimensionales Nutzungserlebnis und ein breites Anwendungsfeld.



Bild: FreeDigitalPhotos.net  
KROMKRATHOG

## [LazeeEye Transforms a Smartphone into a 3D Scanner](#)

Accessories - Heuristic Labs (Oakland, CA) is developing a small laser add-on module able to transform any smartphone into a 3D scanner.



Bild: idw-online.de

## [Unglaublicher Detailreichtum: Riesige interaktive Displaywand eingeweiht](#)

Die Visualisierung von Big Data stellt Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler weltweit vor große Herausforderungen, insbesondere hinsichtlich Bildauflösung und Bildgröße.



Bild: Mälardalen University

### [Virtuelle Tastatur zum Anschlallen](#)

Wie tippt man eigentlich mit einer Computerbrille auf der Nase? Lars Asplund von der Mälardalen University (MDH) hat eine Antwort gefunden.



Bild: heise.de

### [Wie Ärzte Google Glass nutzen](#)

In den USA gibt es ein Pilotprojekt, bei dem herausgefunden werden soll, ob Google Glass und Co. im Klinikalltag hilfreich sind. Dabei zeigen sich schon die Stärken und Schwächen der Brille in der Anwendung.



Bild: golem.de

### [Samsung soll VR-Brille für Smartphones und Tablets planen](#)

Samsung arbeitet an einer VR-Brille, die dem Oculus Rift von Facebook und Sonys Project Morpheus Konkurrenz machen soll, heißt es von einem Insider. Samsungs Head-Mounted Display soll an ein Smartphone oder Tablet angeschlossen werden.



Bild: golem.de

### [Google entwickelt Tablet mit 3D-Sicht auf die Umgebung](#)

Nach dem Project-Tango-Smartphone arbeitet Google an einem Tablet mit Infrarotsensoren und zwei Kameras. Diese erfassen die Umgebung dreidimensional, ähnlich wie Kinect, und zeigen sie als 3D-Modell auf dem Display.



Bild: 3M

### [Architektur: In Bayern steht erstes Haus aus dem 3D-Drucker](#)

Im Schichtbauverfahren entstanden die beiden Haushälften in insgesamt 60 Stunden aus Sand und einem Bindemittel: Dreidimensionales Drucken - das ist ein Trend, der inzwischen zahlreiche Lebensbereiche erobert hat.



Bild: heise online

### [Kickstarter-Erfolg für 3D-Druckstift Lix](#)

Die Macher hinter dem 3D-Druckstift Lix haben die Crowd-Funding-Kampagne in kürzester Zeit erfolgreich abgeschlossen und versprechen eine Auslieferung im Oktober.

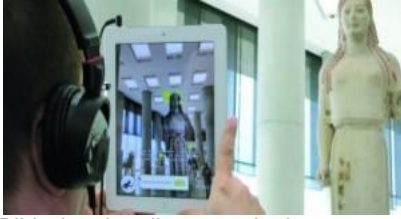


Bild: virtual-reality-magazin.de

## [Augmented Reality: Die prächtigen Gewänder der Artemis](#)

Spielerisch durchs Museum? Mit Augmented Reality ist das möglich. Fraunhofer-Forscher lassen Statuen lebendig werden. Diese erzählen ihre Geschichte selbst. Jugendliche und junge Erwachsene sind eine Zielgruppe, die Museen nur schwierig erreichen.



Bild: FreeDigitalPhotos.net Vichaya Kiatying-Angsulee

## [Mobile Augmented Reality Browser- Epic MAR](#)

EPIC Systems, an independent Information Technology services company had developed a mobile augmented reality browser named Epic MAR.

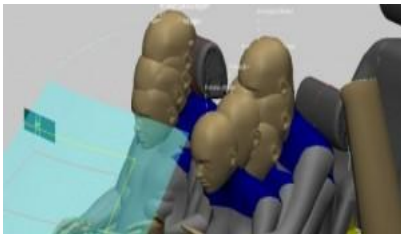


Bild: Human Solutions GmbH

## [Neue Menschmodelle für ergonomisches Fahrzeugdesign](#)

Human Solutions bringt RAMSIS NextGen auf den Markt: RAMSIS ist ein führendes Ergonomie-Tool für die Fahrzeugindustrie, wenn es darum geht, den Innenraum von Fahrzeugen möglichst genau auf die Bedürfnisse von Fahrer und Insasse abzustimmen.



Bild: autocad-magazin.de

## [Einfach von 3D-Scans zu CAD oder generativer Fertigung](#)

Creaform, ein Anbieter tragbarer 3D-Messlösungen und 3D Engineering Services, kündigte die Einführung des Softwaremoduls VXmodel für die Nachbearbeitung von 3D-Scandaten an.



Bild: Autodesk

## [FBX Review: 3D-Dateibetrachter für OS X, iOS und Windows](#)

Autodesk hat mit dem Tool FBX Review ein Werkzeug bereitgestellt, mit dem sich diverse 3D-Formate mobil und auf dem Desktop betrachten lassen.

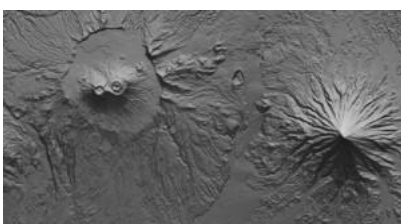


Bild: DLR

## [Eine neue Landkarte der Erde - in 3D und hochpräzise](#)

Das ehrgeizige Projekt nahm am 21. Juni 2010 seinen Anfang - damals startete der Radarsatellit TanDEM-X ins All, um zu seinem Zwillingssatelliten TerraSAR-X aufzuschließen.

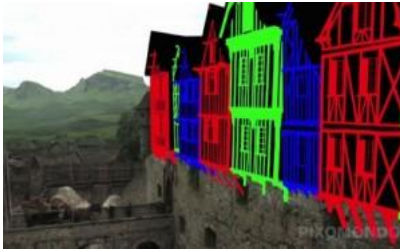


Bild: digitalproduction.com

### [Making-of-Video zu "der Medicus"](#)

Pixomondo hat ein ausführliches Making-of-Video zu ihrer Arbeit an "Der Medicus" veröffentlicht.

## Simulation



Bild: Der Kubikmeter

### [Virtuelles Nutzfahrzeug: Der realen Arbeitssituation so nah](#)

Heute stehen Baumaschinenfahrer mehr denn je unter Druck, ihre Produktivität und Effizienz zu verbessern.



Bild: blogspot.com

### [Computersimulationen für Grenzflächenberechnungen verbessert](#)

Mainzer Forscher entdecken neuartige Finite-Size-Korrekturen" bei der Bestimmung von Grenzflächenspannungen.



Bild: Universität Bremen

### [Symposium: Computer-Simulation optimiert generative Fertigungsverfahren](#)

Sie wünschen sich einen neuen Schlüsselanhänger? Oder benötigen ein Ersatzteil für Ihren Oldtimer? Warum nicht einfach am Rechner entwerfen und dann ausdrucken?



Bild: plm-it-business.de

### [Simulation mechatronischer Systeme](#)

Siemens PLM Software veröffentlicht eine neue Version seiner Software LMS Imagine Lab. Dies ist eine Simulationsplattform für den Entwurf, die Modellierung und Analyse von mechatronischen Systemen.

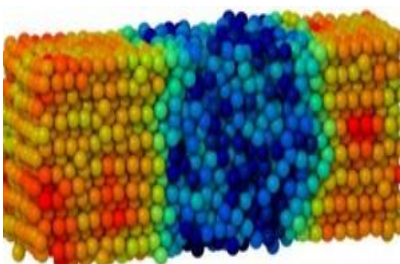


Bild: Fabian Schmitz

### [Simulation: Grenzflächenspannungen genauer bestimmen](#)

Computersimulationen spielen in der heutigen Zeit eine immer größere Rolle bei der Beschreibung und Entwicklung neuer Materialien.





Bild: Anusorn P nachol  
FreeDigitalPhotos.net

### [Neuer Sonderforschungsbereich zur Entwicklung von Simulationsmethoden für weiche Materie bewilligt](#)

Die Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) hat die Einrichtung eines neuen Sonderforschungsbereichs (SFB) unter Beteiligung der Johannes Gutenberg-Universität Mainz bewilligt.



Bild: cadcam-blog.k-magazin.de

### [Altair hilft in der Wetterküche](#)

Man sollte nicht glauben, Simulation und Berechnung seien Themen, die sich irgendwie in den Elfenbeintürmen der Produktentwicklung aufhalten und mit unserem täglichen Leben nichts direkt zu tun haben.

## PLM

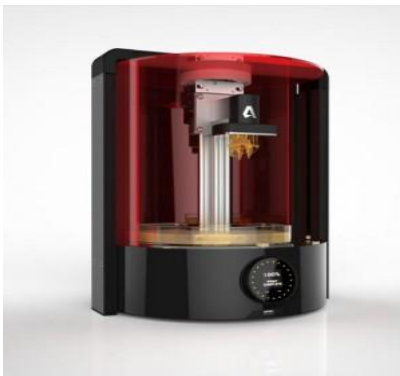


Bild: Autodesk

### [Autodesk goes 3D printing mit eigenem Drucker](#)

Nun hat sich Autodesk-CEO Carl Bass mit interessanten Nachrichten zu Wort gemeldet: Das Unternehmen entwickelt zum einen eine Softwarelösung rund um den 3D-Druck, zum anderen einen 3D-Drucker.

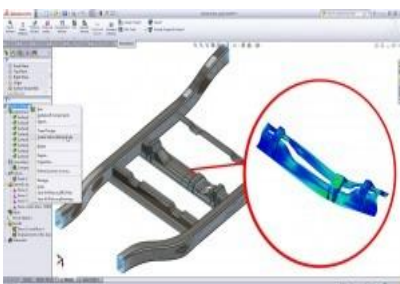


Bild: SolidWorks

### [Diskussionsaufruf: CAD-nahe Tools - wo ist das Problem?](#)

Im Rahmen meiner Arbeit besuche ich viele Firmen und spreche dort mit den CAD-Verantwortlichen über deren Produktentwicklungsprozess. Dabei fällt mir immer wieder auf, wie selten Tools außerhalb der CAD-Modellierung eingesetzt werden.



Bild: Streetscooter Fechner

### [Mit PLM-Plattform schnell zum wirtschaftlichen Elektroauto](#)

Mit dieser gesamten OEM-Zulieferumgebung hat PTC ein Konzept etabliert, bei dem die Struktur der Träger aller relevanten Informationen ist und in einer Art modularer Wissenssynthese das integrale Basiswissen über das Produkt bereitstellt.



Bild: plm-it-business.de

### [Daimler stellt die PLM-Weichen neu](#)

Es war ein Entschluss mit großer Reichweite, als Daimler sich im November 2010 für den Umstieg auf ein neues CAD-System mit gleichzeitiger Neuordnung seiner PLM-Installation entschied.

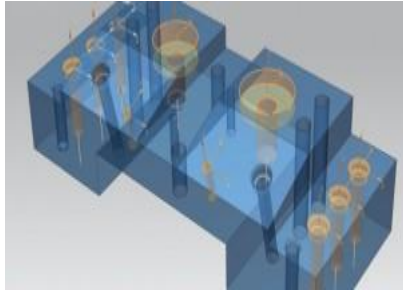


Bild: digital-engineering-magazin.de

### [Siemens-NX für die Private-Cloud](#)

NX, die integrierte Software-Lösung für Computer Aided Design, Manufacturing und Engineering (CAD/CAM/CAE) von Siemens, ist ab sofort auch in einer Version für Private-Cloud-Umgebungen verfügbar.



Bild: Kookkai\_nak  
FreeDigitalPhotos.net

### [Autodesk kauft das "dritte Nastran"](#)

Mit NEi Nastran legt sich sich Autodesk einen weiteren leistungsfähigen Gleichungslöser zu. Zuletzt hatte Autodesk im Jahr 2009 Algor gekauft und nach Autodesk Simulation umbenannt.

## Unternehmensnews



Bild: RE`FLEKT

### [RE`FLEKT Showreel 2014: Augmented Reality in Industrie, Automotive, Real Estate und Marketing](#)

Digitale Reparatur-Anleitungen und Diagnosesysteme mit Augmented Reality, kollaborative Wartungs-Tools mit Tablets für die Industrie, Projection Mapping für Design am Automobil.



Bild: Kompetenzzentrum Virtual Engineering Rhein-Neckar

### [Neubau des „Kompetenzzentrum Virtual Engineering Rhein-Neckar“ schreitet zügig voran](#)

Größte, begehbare, nahtlose, freitragende Acrylglasplatte Europas eingebaut.



Bild: computerwoche.de

### **RTT geht im 3D-Imperium von Dassault Systèmes auf**

Die Spezialität von RTT aus München ist von je her die 3D-Visualisierung - die soll unter dem neuen Dach von Dassault eine zentrale Rolle spielen.

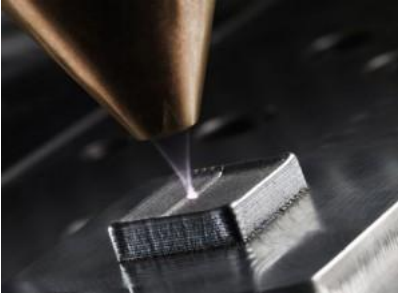


Bild: Trumpf

### **Trumpf steigt in den 3D-Druck ein**

Der Werkzeugmaschinenhersteller Trumpf GmbH + Co. KG hat ein Joint-Venture für die generative Fertigung vereinbart.



Hochschule  
Albstadt-Sigmaringen  
Albstadt-Sigmaringen University

Bild: VDC Fellbach

### **Neu im Wintersemester: Studiengang Material and Process Engineering**

Im Wintersemester 2014/15 startet der Bachelorstudiengang "Material and Process Engineering" an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen. Er ist eine Weiterentwicklung des Studiengangs "Textile Produkttechnologie - Technische Textilien".



Bild: idw-online.de

### **Forscher gründen deutsch-thailändisches Exzellenzzentrum für Digitales Engineering in Bangkok**

Das Fraunhofer IFF, die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg und die größte thailändische Forschungsgesellschaft NSTDA beginnen in diesen Tagen den Aufbau eines gemeinsamen Exzellenzzentrums in Bangkok.



Bild: Oculus VR

### **Leitender Techniker wechselt von Google Glass zu Oculus VR**

Mit Adrian Wong verlässt einer der leitenden technischen Ingenieure Google Glass in Richtung Oculus VR.



Bild: Pixomar FreeDigitalPhotos.net

### **Unternehmen: ANSYS kauft SpaceClaim Corporation**

ANSYS (NASDAQ: ANSS), Anbieter im Bereich Simulationssoftware für die Produktentwicklung, hat die Akquisition der SpaceClaim Corporation bekanntgegeben, einem Unternehmen, das schnelle und intuitive 3D-Modellierungssoftware für Ingenieure herstellt.



Bild: Virtuix

### [Virtuix Omni: Virtual-Reality-Treadmill erhält großzügige Investition](#)

Nach der Facebook-Übernahme von Oculus Rfit, dürfen sich die Macher hinter der Virtual-Reality-Treadmill Virtuix Omni nun auch über neue finanzielle Mittel freuen: Verschiedene Unternehmen und eine Gruppe privater Investoren sorgten kürzlich für eine Finanzspritze in Höhe von rund drei Millionen US-Dollar.



Bild: plm-it-business.de

### [Solidpro erweitert Portfolio](#)

Die zur Bechtle AG gehörende Solidpro Informationssysteme GmbH erweitert ihre Geschäftstätigkeit um die Bereiche 3D-Druck, Rapid Prototyping und Additive Manufacturing.



Bild: Schwarzwälder-Bote

### [Brandschutz baut auf Digitalisierung](#)

Um vorbeugenden Brand- und Gefahrenschutz ging es beim Virtual Fires Kongress 2014, der in der Schwarzwaldhalle St. Georgen stattfand.

## Termine



### [Management of Applied R&D](#)

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

### [Die 21. Aachener ERP-Tage](#)

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

### [Ansys Conference & 32. Cadfem Users` Meeting](#)

4. bis 6. Juni 2014, Nürnberg, Germany

### [Nemo - New Mobility Design Kongress](#)

5. Juni 2014, Neckar Forum, Esslingen am Neckar

### [CGI 2014](#)

10. bis 13. Juni 2014, Sydney, Australia

### [Simulation in Packaging Development](#)

11. bis 12. Juni 2014, Stein am Rhein

### [ISC Leipzig 2014](#)

22. bis 26. Juni 2014, Messe Leipzig, Germany

### [IFF-Wissenschaftstage: Digital Engineering zum Planen, Testen und Betrieben](#)

## technischer Systeme

24. bis 26. Juni 2014, Magdeburg, Germany

## Lehrerfortbildung Einsatz von 3D-Technologien im Unterricht

27. Juni 2014, KIT, Karlsruhe

## Maschinenbaudialog

14. Juli 2014, Stuttgart, Haus der Wirtschaft

## Industrie-Services am Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart (HLRS)

16. Juli 2014, Medienlabor, Raum 1.067, HLRS, Nobelstraße 19, 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](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“.