



VDC-Newsletter Dezember 2013

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.

Das VDC wünscht allen Newsletter-Abonennenten ein frohes Weihnachtsfest, besinnliche Feiertage und einen guten Rutsch ins neue Jahr!

[VDC-Spezial](#)

[VDC-Veranstaltungen](#)

[Analysen & Markt](#)

[Hardware](#)

[VR- & Vis-Software](#)

[Simulation](#)

[PLM](#)

[Unternehmensnews](#)

[Termine](#)

[Stellenangebote](#)

[Kontakt & Impressum](#)

Folgen Sie dem VDC:



VDC-Spezial



Bild: Imsys Immersive Systeme GmbH & Co. KG

[VR-Anwender treffen VR-Anwender: 1. Technologieforum VR-Center-Management](#)

Am vergangenen Mittwoch trafen sich Unternehmensvertreter aus den Branchen Automotive, Maschinenbau, Luft- und Raumfahrttechnik im Virtual Dimension Center Fellbach (VDC) zur ersten Sitzung des Technologieforums VR-Center-Management, um sich über ihre Erfahrungen mit Virtual Reality auszutauschen.

VDC-Veranstaltungen



[5. Industriearbeitskreis Virtuelles Nutzfahrzeug](#)

21. Jan. 2014, John Deere Forum, Mannheim

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

4. Feb. 2014, MedicalMountains AG, Tuttlingen

[Technologieforum "Virtuelles Training & Education" auf der Learntec](#)

5. Feb. 2014, Messe Karlsruhe

Analysen & Markt

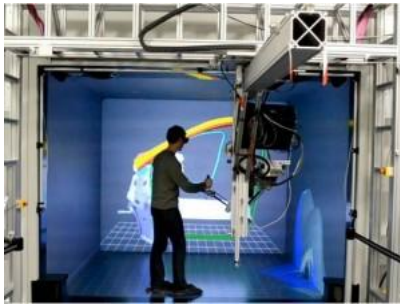


Bild: haption

[Haptik: Marktzahlen und Anwendungen](#)

Die Firma haption, Hersteller interaktiver 6DOF-Haptik-Lösungen mit Force Feedback, gibt auf der Joint Virtual Reality Conference 2013 einige Angaben zu Haptik-Anwendungsfeldern und Marktzahlen bekannt.



Bild: digitalproduction.com

[Erste 3D-Cloud des Kinect 2 Development Kits](#)

Jasper Brekelmans war einer der ersten Developer, der von Microsoft das SDK "Kinect for Windows v2" erhielt – hier sehen Sie seine ersten, veröffentlichten 3D-Pointcloud-Ergebnisse.



Bild: szenaris

[Markttrends Trainingssimulation: Szenaris-Umfrage](#)

Szenaris hat eine Befragung bei deutschen Firmen durchgeführt. Ziel der telefonischen Befragung war die Überprüfung der These, dass Unternehmen in der Ausbildung die Kompetenz ihrer Mitarbeiter mittlerweile mehr in den Vordergrund rücken als das Vermehren von Wissen.



Bild: twobee FreeDigitalPhotos.net

[Fraunhofer IML veröffentlicht neue Studie »IT in der Logistik 2013/2014«](#)

Mit der neuen Studie »IT in der Logistik 2013/2014« gibt das Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik IML einen Überblick über die aktuelle und zu erwartende Marktsituation der Logistik-IT und skizziert die maßgeblichen Softwaretrends.

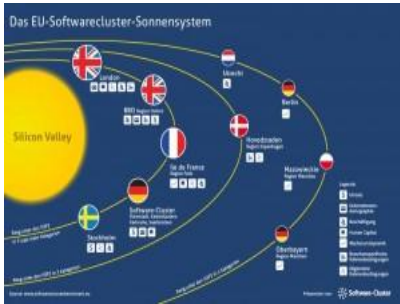


Bild: Software-Cluster

[Studie zu Europas digitalen Kraftzentren: Softwarecluster im Vergleich](#)

Europäische Softwarecluster sind Individuen: Sie haben deutlich unterscheidbare Profile in Bezug auf Wachstum, F & E-Aktivitäten, Spezialisierung und wirtschaftlichen Erfolg. Dies ist ein Ergebnis der Studie „EU Softwarecluster Benchmark 2013.“



Bild: Idea go FreeDigitalPhotos.net

[Super Mario lässt Hirnregionen wachsen](#)

Regelmäßiges Videospiele kann das Wachstum einiger Hirnregionen fördern, wie Forscher des Max-Planck-Instituts bewiesen haben.



Bild: SWM

[Virtuelle Elektromobilität in München - Forschungsprojekt simuliert Elektroautos](#)

Die Technische Universität München (TUM) stellt Betrieben ein Smartphone zur Verfügung, das in den Taxen und Autos angebracht wird und deren Bewegungsprofil misst.



Bild: Tridality AG

[10% auf Interaktive 3D-Visualisierung ohne Brille](#)

Der Tridality 2-Ansichten Monitor SL3000va mit unglaublichen 2560x1600 Pixeln stellt das ideale Medium dar, wenn es um brillenfreie 3D-Visualisierung am Arbeitsplatz geht.



Bild: twobee FreeDigitalPhotos.net

[Barco Collimated Display System in service on U.S. Navy MH-60S OFT](#)

Visualization pioneer Barco announced that its CD-2260 collimated display system developed for a US Navy MH-60S Operational Flight Trainer and integrated by prime contractor CAE USA has now been in-service since earlier this year on an MH-60S OFT.



Bild: FreeDigitalPhotos.net Feelart

[Smartphone wird zum 3D-Scanner](#)

Wissenschaftler der ETH Zürich haben eine App entwickelt, die ein gewöhnliches Smartphone in einen 3D-Scanner verwandelt.



Bild: SMI

[Accelerate Innovation with Eye Tracking in Virtual Reality](#)

In a competitive environment, companies need to innovate quickly. This is why studies in virtual environments such as tests of virtual prototypes and designs are getting more popular.



Bild: 4players.de

[OLED-Gedankenspiele & gemeinsamer Prototyp mit Valve](#)

Die Simulationskrankheit ist eine der großen Probleme, die im Virtual-Reality-Bereich gemeistert werden müssen. Dies war dann auch einer der Schwerpunkte des Vortrags von Oculus VR auf der GDC 2013.



Bild: FreeDigitalPhotos.net phanlop88

Beschleunigungsmesser ersetzt GPS

US-Computerwissenschaftler nutzen Signaturen aus dem Bewegungssensor von Smartphones, um die Fortbewegung eines Fahrzeugs auch ohne Satellitensignal zu berechnen, berichtet Technology Review in seiner Online-Ausgabe.



Bild: Universität Bremen, TZI

Mit einer Datenbrille Autoteile kommissionieren

Das Technologie-Zentrum Informatik und Informationstechnik (TZI) der Universität Bremen und das Unternehmen xCon Partners entwickeln eine neue Lösung, die Mitarbeitern alle Infos visuell über Head-Mounted-Display oder Tablet-PC zur Verfügung stellt.



Bild: Heise Online

Virtual-Reality-Handyhalter Durovis Dive im Test

Klappe auf, Handy rein - fertig ist die Virtual-Reality-Brille: So simpel funktionieren VR-Smartphonehalter, die gerade immer populärer werden.

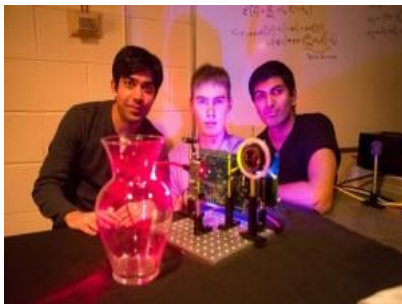


Bild: heise.de

3D-Kamera: Jetzt auch auf Glas und im Regen scharf

Eine ganze Szene dreidimensional auf einen Schlag aufnehmen: Das ist die Stärke von Spezialkameras, die - ähnlich dem Radar - die Entfernung zu den einzelnen Objekten im Bild blitzartig messen und abbilden.



Bild: VDI-Nachrichten

Die Maschinensteuerung auf der Nase

Wischen, Schieben, Zoomen, Drehen. Informationen per Klick auf einen Blick. Die mobile Steuerung von Maschinen über smarte Geräte wie Tablet-PCs und Smartphones war vergangene Woche ein Thema auf der Nürnberger Automatisierungsmesse SPS/IPC/Drives.



Bild: Nvidia

Grafikbeschleuniger bringen Daten auf Trab

Grafikbeschleuniger verhelfen Supercomputern in Forschung und Entwicklung zu mehr Leistung. In einer neuen Allianz wollen IBM und Nvidia diese Rechenpower auch Unternehmen zur Analyse von Massendaten zur Verfügung stellen.



Bild: twobee FreeDigitalPhotos.net

Darmstädter Forscher entwickeln schnellen 3D-Scanner

Um sie für die Ewigkeit zu erhalten, muss die Büste der Nofretete erst einmal ein Fließband entlang fahren. Es handelt sich allerdings nur um eine Kopie jener berühmten Skulptur, die im Ägyptischen Museum in Berlin steht.



Bild: Stuart Miles FreeDigitalPhotos.net

Kamera macht 3D-Bilder im Dunkeln

Fotografie benötigt normalerweise viel Licht, doch Forscher des MIT haben nun eine Technik vorgestellt, mit der extrem scharfe Aufnahmen praktisch auch bei Dunkelheit aufgenommen werden können - und das auch noch dreidimensional.

VR- & Vis-Software



Bild: FreeDigitalPhotos.net Paul Martin Eldridge

Vereinfachte Vertriebsprozesse im Fokus

Mobilität ist zum Schlagworte auch beim Vertrieb komplexer Variantenprodukte geworden. Mit der Version 3.0 seiner 3D-Konfigurationslösung LumoLogic stellt Lumo Graphics nun eine Lösung zur 3D-Konfiguration auf dem iPad vor.



Bild: bitmanagement.de

Bitmanagement introduces "BS Content Studio"

Bitmanagement introduces "BS Content Studio". The new tool for the interactive 3D web is ready for download.



Bild: Lumo Graphics

[Webkonfigurator mit 3D-Visualisierung bei Metrohm](#)

Metrohm, Schweizer Hersteller von Präzisionsgeräten für die chemische Analytik, macht ihre komplette Produktkompetenz sichtbar mit ihrem neuen Webkonfigurator mit 3D-Visualisierung.

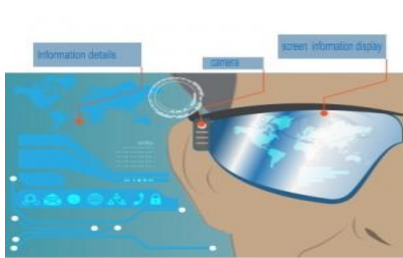


Bild: Nutdanai Apikhomboonwaroot
FreeDigitalPhotos.net

[Virtual-Reality-Spiel soll Stereoblindheit heilen](#)

Das „medizinische“ Virtual-Reality-Spiel Diplopia soll stereoblinden Menschen dabei helfen, die Wahrnehmung von räumlichen Bildern zu trainieren – zumindest bei denjenigen, deren Räumlichkeitssinn wegen einer Schiel-Erkrankung verringert ist.



Bild: Pixomar FreeDigitalPhotos.net

[MetaVR Describes How Virtual Models are Built](#)

Vis/Sim - MetaVR develops databases and virtual models that form the basis of the Image Generator. In the video, we explain how these complex models are developed in a 7-step process.



Bild: ViewAR

[App release: Fama Augmented Reality Eyewear](#)

ViewAR freut sich Ihnen den Release der neuesten Augmented Reality App im Möbelbereich bekanntzugeben. Die Fama Augmented Reality ViewAR App ermöglicht Fama (www.fama.es) Kunden, verschiedenste Möbelstücke in Augmented Reality anzusehen.

Vim.js
JavaScript port of Vim

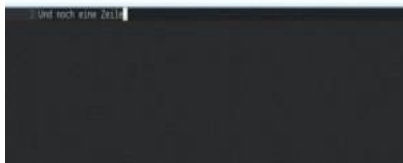


Bild: Golem.de

[Vim als Javascript und 3D-Modellierer](#)

Der Open-Source-Texteditor Vim lässt sich jetzt auch als Javascript-Modul in Webseiten einbetten.



Bild: <https://www.facebook.com/icenhancer/photos>

[Projekt Cyberith: GTA 4 mit maximal möglicher Virtual-Reality-Technik](#)

Studenten der technischen Universität in Wien haben das Projekt "Cyberith" gestartet. Das Ziel war es, neue Wege zu finden, die virtuelle Realität möglichst greifbar zu gestalten und eine größtmögliche Immersion für Computerspiele zu erreichen.

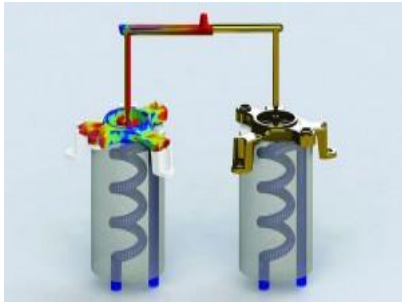


Bild: plasticker.de

[SIGMA Engineering: Beispiel Automotive – „Schneller zum Erfolg mit Virtual Molding“](#)

Die SIGMA Engineering GmbH präsentiert auf der Swiss Plastics 2014 wie mit Hilfe von „Sigmisoft“ Virtual Molding die Entwicklung von Bauteilen mit engsten Toleranzbereichen optimiert werden kann.



Bild: Digital Production

[Blender 2.69 Released](#)

Die neue Version steht zum Download zur Verfügung. Viele Verbesserungen sind integriert.

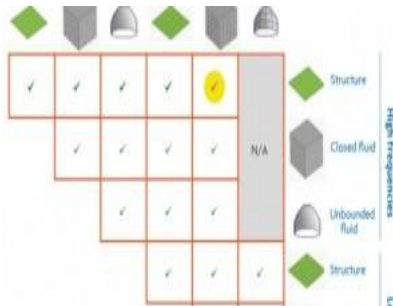


Bild: VA One

[Vibro-Akustik-Simulation: ESI mit neuer Version von VA One](#)

ESI Group, Anbieter von Lösungen im Bereich der virtuellen Prototypenerstellung für die Fertigungsindustrie, gibt die Veröffentlichung der neuen Version von VA One bekannt.



KIT
Karlsruher Institut für Technologie

Bild: Karlsruher Institut für Technologie

[Mehr Effizienz für komplexes Rechnen](#)

Sei es das Planen der Wegstrecke von Berlin nach Hamburg oder die Simulation von Luftströmungen für ein Passagierflugzeug - viele wichtige Informatikanwendungen modellieren Beziehungen zwischen Objekten durch Graphen.



Bild: tungphoto FreeDigitalPhotos.net

[Barco Adds SIM 7 High Contrast Model: Boosts IR Output in F35](#)

Barco showed a projector capable of running 120 HZ to help reduce motion blur for simulators. They also showed two blended SIM10 projectors - each with 10 megapixels of resolution at 60 fps.



Bild: njaj FreeDigitalPhotos.net

[Lockheed Martin Showcases New Training Technologies at I/ITSEC 2013](#)

Lockheed Martin [NYSE: LMT] will demonstrate the latest advancements in simulation and training for the Interservice/Industry Training, Simulation and Education Conference (I/ITSEC) at the Orange County Convention Center in Orlando, Fla.



Bild: FreeDigitalPhotos.net greenophile

[Mit virtueller Realität zu besseren Wetter- und Hochwasserprognosen](#)

Wasser- und Energieflüsse zwischen Grundwasserbereich, Landoberfläche und Atmosphäre sind eine komplexe Angelegenheit.



Bild: FreeDigitalPhotos.net tungphoto

[Thales Demonstrates High Level Integration for Large Scale Simulations at I/ITSEC 2013](#)

Vis/Sim - Thales was at I/ITSEC 2013 to describe a number of sophisticated training and simulation capabilities.



Bild: FreeDigitalPhotos.net Salvatore Vuono

[Video Display Corporation Shows Driving Simulator using Pico Projectors](#)

Vis/Sim - Video Display Corporation (VDC) showed several interesting items at I/ITSEC 2013.



Bild: FreeDigitalPhotos.net Paul Martin Eldridge

[Neue Methoden zur schnelleren, kostengünstigeren Simulation elektrischer Antriebe](#)

BMBF-Forschungsprojekt „SimCelerate“ erfolgreich beendet / Projektpartner erarbeiteten Methoden zur Echtzeitsimulation von Elektromotoren / Entwicklung eines automatisierten Verfahrens.

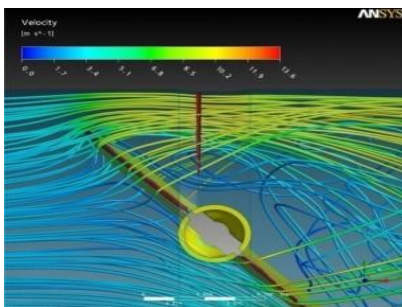


Bild: HFU

[Virtuelle Entwicklung am Hochschulcampus Tuttlingen](#)

Viele Produkte, insbesondere auch in der Medizintechnik, werden mit Hilfe digitaler Simulation entwickelt.



Bild: Neue Verpackung

[Smurfit Kappa zeigt mit 3D-Simulation die Regalwirkung von Produkten](#)

Smurfit Kappa, ein führender europäischer Hersteller von papierbasierten Verpackungen mit Hauptsitz, nutzt neueste 3D Simulationstechnik, um seinen Kunden die Regalwirkung ihrer Produkte vor der eigentlichen Verpackungsproduktion zu zeigen.



Bild: Pixomar FreeDigitalPhotos.net

[Der lange Weg von CIM über PLM-Stufe 1 zu INDUSTRIE 4.0 und LEAN-PLM](#)

Dr. Vogel berichtet über seine langjährigen positiven und negativen Erfahrungen, die er seit den 70er Jahren bis heute bei der Gestaltung und Einführung von integrierten IT-Systemen gewonnen hat.



Bild: ProSTEP iViP Verein

[AutomationML und ProSTEP iViP vereinbaren Zusammenarbeit](#)

Durchgängige Nutzung von Daten bis zur Maschine, Simulation von Fertigungsprozessen, Unabhängigkeit von Systemanbietern - das und mehr steht hinter dem am Dienstag unterschriebenen Memorandum of Understanding.



Bild: RTT AG

[Visualisierung: Dassault Systèmes kauft RTT](#)

Wenn man das Thema 3DExperience ernst nimmt, ist es ein logischer Schritt, trotzdem kam die Pressemeldung heute morgen überraschend: Dassault kauft RTT.



Bild: Barco

[Barco and projectiondesign present latest additions to their infrared \(IR\) training and simulation portfolio at I/ITSEC](#)

Almost a year after joining forces, global visualization experts Barco and projectiondesign® will attend I/ITSEC 2013 in Orlando, Florida (US).



Bild: Bernd Kußmaul GmbH

["well done!" - deutsch-britische Erfolgsgeschichte](#)

Bernd Kußmaul GmbH erneut Partner für Jaguar C-X17 Show-Car



Bild: VDC Fellbach

[Neues von Barco 04/2013](#)

Lesen Sie den aktuellen Newsletter von Barco

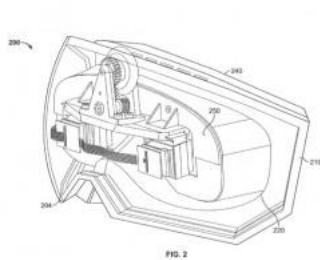


Bild: Weblogit

[Apple bastelt an eigener Virtual Reality Brille](#)

Apple hat vom US-amerikanischen Marken- und Patentamt ein interessantes Patent (US-Patent Nr. 8.605.008) zugesprochen bekommen, das eine VR-Brille (Virtual Reality) beschreibt.



Bild: Geomerics

[ARM kauft Lichteffekte-Spezialist Geomerics](#)

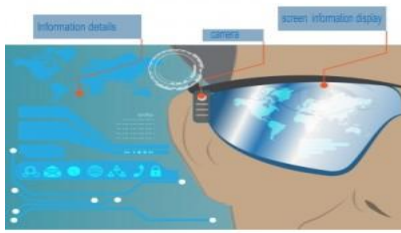
Der britische Chipdesigner ARM hat den Lichteffekte-Spezialisten Geomerics gekauft.



Bild: Laval Virtual

[Laval Virtual 2014 mit Start-Up-Area und Start-Up-Award](#)

Europas größte VR-Messe "Laval Virtual" wird 2014 einen speziellen VR-Start-Up-Bereich einrichten. Zudem wird ein "Best Start-up Award" verliehen.



Innovation information glasses

Bild: FreeDigitalPhotos.net Nutdanai Apikhomboonwaroot

[Google Glass: Petition fordert Datenschutzreform für Datenbrillen](#)

Auf dem Petitions-Forum des Deutschen Bundestags wartet derzeit eine Eingabe auf Mitzeichner, die fordert, den Datenschutz in Deutschland auf künftige Datenbrillen wie die Google Glass vorzubereiten.



Bild: FreeDigitalPhotos.net Tim Beach

[FlightSafety Demos 3D Ariel Refueling at I/ITSEC 2013](#)

Vis/Sim - FlightSafety showed a collimated display (images appear to be focused at infinity) at I/ITSEC 2013 with a 140 degree horizontal and 55 degree vertical field of view.



Bild: FreeDigitalPhotos.net Michael Elliott

[Oculus Rift: Weitere 75 Millionen Dollar für finales Modell](#)

Investoren hinter dem Virtual-Reality-Headset Oculus Rift haben noch einmal zusätzliche Gelder für die Entwicklung des finalen Endkunden-Modells zur Verfügung gestellt.

Termine



[GRAPP - International Conference on Computer Graphics Theory and Applications](#)

5. Jan. bis 8. Jan. 2014, Lisbon, Portugal

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

5. Jan. bis 8. Jan. 2014, Lisbon, Portugal

[International Consumer Electronics Show](#)

7. Jan. bis 10. Jan. 2014, Las Vegas, Nevada, USA

[Horizon 2020 Call Topics](#)

20. Jan. 2014, Fraunhofer IPA, Stuttgart, Germany

[Einführung in die praktische Anwendung der Finite-Elemente-Methode \(FEM\)](#)

20. Jan. bis 22. Jan. 2014, Wiesbaden

[ICVIIP 2014 : International Conference on Visualization, Imaging and Image Processing](#)

20. Jan. bis 21. Jan. 2014, Dublin, Ireland

[NORTEC - Die Fachmesse für Produktion im Norden](#)

21. Jan. bis 24. Jan. 2014, Hamburg

[4th Annual Serious Games and Virtual Environments \(VE\) Arcade and Showcase](#)

25. Jan. bis 29. Jan. 2014, San Francisco, California, USA

[International Symposium - on Virtual Reality](#)

28. Jan. bis 29. Jan. 2014, Eindhoven, Netherlands

[Effiziente und präzise Simulation der Wärmeübertragung](#)

30. Jan. 2014, Universität Stuttgart, Höchstleistungsrechenzentrum HLRS

[Professionelles Produktmanagement im Maschinen- und Anlagenbau](#)

30. Jan. bis 31. Jan. 2014, Pullmann Stuttgart Fontana , Germany

Stellenangebote

[^](#)
[_](#)



Bild: VDC-Fellbach

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

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.



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