

## VDC Newsletter Dezember 2010

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 Virtual Engineering. Tagesaktuelle Nachrichten sind auf [www.vdc-fellbach.de](http://www.vdc-fellbach.de) verfügbar.

===== VDC Spezial =====

Für Kurzenschlossene:

### **Verlängerte Abgabefrist beim Heidelberger Innovationsforum**

Das Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach unterstützt das Heidelberger Innovationsforum 2011 (Thema: Immersive Technologies): am 12. April 2011 bringt das Forum erneut Gründer und Entwickler mit Investoren und Entscheidern aus der Industrie zusammen. Nach einer ersten Evaluation der eingegangenen Beiträge sind nun noch einige wenige Plätze frei. Nutzen Sie die Gelegenheit, innovative Ideen an einer prominenten Stelle vorzustellen oder auch Kooperationspartner zu finden. Der Einsendeschluss ist der 14. Januar. Das Bewerbungsformular finden Sie unter [http://bit.ly/hdi\\_form\\_2011](http://bit.ly/hdi_form_2011).

### **Innovationen entstehen an den Schnittstellen: VDC Fellbach und Future Aerospace Network FAN gehen Partnerschaft ein**

In der Luft- und Raumfahrttechnik spielen moderne Simulations- und Visualisierungstechniken, beispielsweise bei der Konstruktion neuer Flugzeuge, eine wichtige Rolle. Um die beiden Fachbereiche noch besser zu vernetzen und einen aktiven Wissensaustausch zu fördern sind das Fellbacher Kompetenznetzwerk für Virtual Engineering VDC und die Stuttgarter Clusterinitiative FAN - Future Aerospace Network – nun eine Partnerschaft eingegangen.

[www.vdc-fellbach.de/download.php?file=Downloads/Presseinfos/Partnerschaft\\_FAN\\_VDC/PM-FAN-VDC.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/download.php?file=Downloads/Presseinfos/Partnerschaft_FAN_VDC/PM-FAN-VDC.pdf)

### **Ausgezeichnete regionale Kompetenz**

Zehn Kompetenzzentren sind gestern im Haus der Wirtschaft in Stuttgart von Landesminister Ernst Pfister als Gewinner des "Zweiten Wettbewerbs zur Stärkung regionaler Cluster in Baden-Württemberg" gekürt worden. Mit dem Deutschen Zentrum für Satellitenkommunikation (DESK) in Backnang und dem Virtual Dimension Center (VDC) in Fellbach haben zwei davon ihre Heimat im Rems-Murr-Kreis.

[www.stuttgarter-nachrichten.de/inhalt.ausgezeichnete-regionale-kompetenz.f5a73da-a362-417f-8abf-0f8e63d7641c.html](http://www.stuttgarter-nachrichten.de/inhalt.ausgezeichnete-regionale-kompetenz.f5a73da-a362-417f-8abf-0f8e63d7641c.html)

### **CEBBIS Newsletter 2010**

Der Newsletter zum EU-Projekt CEBBIS ist nun verfügbar. Sie finden den Newsletter unter:

[www.cebbis.eu/newsletter/01.pdf](http://www.cebbis.eu/newsletter/01.pdf)

### **bwcon: Hightech Award CyberOne – Einreichungen noch bis zum 7. Januar**

Die Wirtschaftsinitiative bw: Connected schreibt zum 13. Mal in Folge den bwcon: Hightech Award CyberOne aus. Gesucht werden Start-ups und mittelständische Technologieunternehmen aus Baden-Württemberg mit innovativen Konzepten und Strategien.

[www.cyberone.bwcon.de](http://www.cyberone.bwcon.de)

### **26. Januar 2011 Mitgliederausflug des Virtual Dimension Centers Fellbach zum Max-Planck-Institut für Biologische Kybernetik in Tübingen**

Das Max-Planck-Institut für biologische Kybernetik (KYB) in Tübingen forscht an der Aufklärung von kognitiven Prozessen auf experimentellem, theoretischem und methodischem Gebiet. Das Institut hat einen VR-Simulator zur Abbildung von Beschleunigungskräften aus einem Roboterarm erstellt. Anmeldung für den VDC-Mitgliederausflug unter: [info@vdc-fellbach.de](mailto:info@vdc-fellbach.de).

===== VDC Analyse =====

### **Studie sieht Wettbewerbschancen für Deutschland**

Internationale Zukunftsstudie zeigt Chancen für die Informations- und Kommunikationstechnologien im Zusammenspiel mit den klassischen Industrien auf. Neue Geschäftsfelder in den verschiedenen Bereichen wie E-Energy, E-Commerce, und E-Mobility sind besonders Erfolg versprechend.

<http://idw-online.de/pages/de/news400682>

===== Nachrichten & Aktuelles =====

### **Barco eröffnet Online Newsroom**

Barco, ein weltweit tätiges Technologieunternehmen, entwirft und entwickelt Visualisierungslösungen für eine Vielzahl von ausgewählten Fachmärkten: medizinische Bildgebung, Medien & Unterhaltung, Infrastruktur & Utilities, Transport und Verkehr, Verteidigung & Sicherheit, Bildung & Ausbildung und Corporate AV. Seit November diesen Jahres hat BARCO den Online Newsroom gestartet hat. Jede Woche gibt es aktuelle News und Informationen rund um das Thema Visualisierung.

<http://newsroom.barco.com/>

### **RTT unterstützt Entwicklung chinesischer Hochgeschwindigkeitszüge**

CSR Sifang Locomotive Co., Ltd. hat Asiens größtes immersives High-End Virtual Reality (VR)-Displaysystem zur Prüfung von Designentwürfen und Herstellungsverfahren in ihrem R&D-Zentrum in Qingdao gebaut.

[www.realtime-technology.com/uploads/tx\\_mppress/101214\\_rtt\\_csr\\_sifang\\_en\\_final.pdf](http://www.realtime-technology.com/uploads/tx_mppress/101214_rtt_csr_sifang_en_final.pdf)

### **Forschungszentrum für Simulationstechnologie an der Uni Stuttgart übergeben**

Auf dem Universitätscampus in Stuttgart-Vaihingen wurde nach nur 12-monatiger Bauzeit der Neubau für den Exzellenzcluster für Simulationstechnologie der Universität Stuttgart seiner Bestimmung übergeben.

[www.baden-wuerttemberg.de/sixcms/detail.php?id=242600](http://www.baden-wuerttemberg.de/sixcms/detail.php?id=242600)

### **Visenso produziert für „CineStar“ den ersten Weihnachtsspot in 3D**

Filme wie Avatar und Alice im Wunderland haben die 3D-Technologie in den deutschen Kinos populär gemacht. Mit der Realisierung eines 3D-Werbespots für die CineStar Gutscheine – Weihnachtscampagne durch den Stuttgarter Visualisierungs- und Virtual Reality Experten Visenso wird die 3D-Technologie jetzt erstmals auch für Werbezwecke genutzt.

[www.vdc-](http://www.vdc-)

[fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/PI\\_Cinestar\\_101220.pdf](http://fellbach.de/download.php?file=News/downloads/Webseitennews/PI_Cinestar_101220.pdf)

### **Imagination Tech übernimmt Raytracing-Spezialisten Caustic Graphics**

Der GPU-Designer Imagination Technologies kauft eine auf Raytracing spezialisierte Firma, um deren Technik zur Erstellung realistischer 3D-Grafiken auch für Smartphones verfügbar zu machen.

[www.heise.de/newsticker/meldung/Imagination-Tech-uebernimmt-Raytracing-Spezialisten-1153951.html/from/nl\\_ho](http://www.heise.de/newsticker/meldung/Imagination-Tech-uebernimmt-Raytracing-Spezialisten-1153951.html/from/nl_ho)

### **AMD präsentiert Radeon HD 6950 und HD 6970**

Die Radeon HD 6950 und 6970 rechnen auch für moderne DirectX-11-Spiele schnell genug, sind aber nicht so flink wie ursprünglich angenommen.

[www.heise.de/newsticker/meldung/AMD-praesentiert-Radeon-HD-6950-und-HD-6970-1153065.html/from/nl\\_ho](http://www.heise.de/newsticker/meldung/AMD-praesentiert-Radeon-HD-6950-und-HD-6970-1153065.html/from/nl_ho)

### **3D ohne Brille: autostereoskopischer Monitor von Eizo**

Eizo hat ein autostereoskopisches Display für industrielle Anwendungen vorgestellt. Der DuraVision FDF2301-3D zeigt volle HD-Auflösung mit 1920 × 1080 Pixeln – und das auch im 3D-Betrieb.

[www.heise.de/newsticker/meldung/3D-ohne-Brille-autostereoskopischer-Monitor-von-Eizo-1153361.html/from/nl\\_ho](http://www.heise.de/newsticker/meldung/3D-ohne-Brille-autostereoskopischer-Monitor-von-Eizo-1153361.html/from/nl_ho)

#### **VGA-Buchse zum Aussterben verurteilt**

AMD und Intel haben gemeinsam mit weiteren Unternehmen einen Fünfjahresplan ausgeheckt, der analoge Monitoranschlüsse abschaffen soll.

[www.heise.de/newsticker/meldung/VGA-Buchse-zum-Aussterben-verurteilt-1151036.html/from/nl\\_hardware](http://www.heise.de/newsticker/meldung/VGA-Buchse-zum-Aussterben-verurteilt-1151036.html/from/nl_hardware)

#### **Land Brandenburg fördert BTU-Forschungsprojekt „Virtuelles Triebwerk“ mit 2,9 Mio. Euro**

Die weltweit ständig steigende Zahl an Flügen führt zu immer schärferen Auflagen für die Triebwerkshersteller. Denn nicht nur Lärm sondern auch Emissionen sollen nach und nach gesenkt werden. Um dies zu erreichen und um wettbewerbsfähig zu bleiben, müssen effizientere Triebwerke entwickelt werden.

<http://idw-online.de/pages/de/news401618>

#### **Google Maps 5.0: 3D-Gebäude und Offline-Speicher**

Die seit kurzem im Android Market verfügbare Version 5.0 von Google Maps stellt in einigen deutschen Großstädten 3D-Gebäude dar, speichert Karten offline ab und ist flotter zu bedienen.

[www.heise.de/newsticker/meldung/Google-Maps-5-0-3D-Gebaeude-und-Offline-Speicher-1155420.html](http://www.heise.de/newsticker/meldung/Google-Maps-5-0-3D-Gebaeude-und-Offline-Speicher-1155420.html)

#### **Hochleistungsrechner zur Simulation von Laserprozessen in der Nanophotonik**

Computersimulationen sind aus Forschung und Entwicklung heutzutage nicht mehr wegzudenken. Sie ermöglichen einen detaillierten Einblick in Prozesse, aus dem sich Lösungsansätze für konkrete Fragestellungen ableiten lassen. Die Simulation von Laser-Fertigungsverfahren muss eine große Spannweite von Zeit- und Längenskalen berücksichtigen, insbesondere bei neuen Verfahren aus dem Bereich der Mikro- und Nanophotonik.

<http://idw-online.de/pages/de/news402050>

#### **INNOVATIONSPREIS-IT 2011**

Die Bewerbungsphase für den INNOVATIONSPREIS-IT 2011, dem bundesweiten Innovationswettbewerb der Initiative Mittelstand ist gestartet. Gesucht werden die innovativsten IT-Lösungen für den Mittelstand aus der Technologie-, Informations- und Telekommunikationsbranche.

[www.imittelstand.de/innovationspreis/bewerbung.html?i=955272-IN33](http://www.imittelstand.de/innovationspreis/bewerbung.html?i=955272-IN33)

#### **DFKI und CAIGOS entwickeln RealGIS – Integrierte 3D-Visualisierung und interaktives 3D-GIS**

Ein interaktives 3D-Geoinformationssystem ist das Ziel der Kooperation zwischen dem Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI GmbH) und der CAIGOS GmbH.

<http://idw-online.de/pages/de/news400630>

#### **PLM-Jahrbuch 2011 erschienen**

Seit rund einer Dekade beschäftigt der Begriff Product Lifecycle Management die Industrie. Waren es am Anfang vorwiegend die Hersteller von CAx- sowie Produktdaten-Management-Systemen, stieg mit der Zeit bei den Unternehmen das Verständnis für diesen neuen Ansatz in der Produktentwicklung.

[www.plm-it-business.de/cad-cam-nachrichten/CAD-CAM-Nachrichten---RAAD-Research-ist-mit-an-Bord-.htm](http://www.plm-it-business.de/cad-cam-nachrichten/CAD-CAM-Nachrichten---RAAD-Research-ist-mit-an-Bord-.htm)

#### **3DMark für DirectX-11-taugliche Grafikkarten**

Der synthetische Benchmark ermittelt unter Windows 7 und Vista die Leistungsfähigkeit moderner Grafikkarten und Prozessoren.

[www.heise.de/newsticker/meldung/3DMark-fuer-DirectX-11-taugliche-Grafikkarten-1148438.html/from/nl\\_ho](http://www.heise.de/newsticker/meldung/3DMark-fuer-DirectX-11-taugliche-Grafikkarten-1148438.html/from/nl_ho)

### **ASCAD erhält Auftrag zur Realisierung für durchgängigen Prozess der IT-Landschaft**

Im Auftrag der BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH wird von ASCAD als Generalunternehmer mit seinen Partnern nViz und PI-VR eine IT-Umgebung zur digitalen Produktentwicklung und Vermarktung entwickelt.

[www.digital-engineering-magazin.de/digital\\_engineering\\_presse.html?presse=8669&do=showDetail](http://www.digital-engineering-magazin.de/digital_engineering_presse.html?presse=8669&do=showDetail)

### **Fremde Kulturen in virtuellen Welten verstehen lernen**

Informatiker, Psychologen, Mediengestalter und Kulturwissenschaftler aus vier europäischen Ländern und aus Japan erarbeiten gemeinsam eine neue computerbasierte Lernumgebung.

[www.presse.uni-augsburg.de/unipressedienst/2010/pm2010\\_243.shtml](http://www.presse.uni-augsburg.de/unipressedienst/2010/pm2010_243.shtml)

### **EU-Projekt CORONET: Neuartige Schnittstellen zwischen Gehirn und Computer**

Schnittstellen zwischen dem Gehirn und elektrischen Schaltkreisen in technischen Geräten oder Computern eröffnen neue Perspektiven für Grundlagenforschung und medizinische Anwendungen.

[www.bernstein-netzwerk.de](http://www.bernstein-netzwerk.de)

### **Acer eröffnet europäisches HPC-Kompetenzzentrum in Pisa**

Acer will in Europa unter dem Namen Gateway ins Geschäft mit Hardware fürs High Performance Computing einsteigen und hat gemeinsam mit der Universität Pisa ein Kompetenzzentrum rund um einen Gateway-Cluster eröffnet.

[www.heise.de/newsticker/meldung/Acer-eroeffnet-europaeisches-HPC-Kompetenzzentrum-in-Pisa-1144999.html/from/nl\\_ho](http://www.heise.de/newsticker/meldung/Acer-eroeffnet-europaeisches-HPC-Kompetenzzentrum-in-Pisa-1144999.html/from/nl_ho)

### **CAD-Software von Siemens wird neue Plattform für die weltweite PKW- und LKW-Entwicklung bei Daimler**

CAD-Software von Siemens soll bei der Daimler AG als Standard für die weltweite Fahrzeugentwicklung zum Einsatz kommen.

[www.digital-engineering-magazin.de/nl/16463](http://www.digital-engineering-magazin.de/nl/16463)

===== Termine & Veranstaltungen =====

#### **6.-9. Januar 2011 International Consumer Electronics Show – CES 2011**

Las Vegas, USA

[www.cesweb.org](http://www.cesweb.org)

#### **16.-19. Januar 2011 PTC World-Konferenz**

Honolulu, Hawaii, USA

[www.ptc.org/ptc/](http://www.ptc.org/ptc/)

#### **17.-22. Januar 2011 Bau 2011**

Neue Messe, München

[www.bau-muenchen.com/](http://www.bau-muenchen.com/)

#### **23.-27. Januar 2011 SPIE Conference on Visualization and Data Analysis VAD**

San Francisco, CA

<http://cgv.kaist.ac.kr/vda2011/>

#### **23.-25. Januar 2011 Virtual Reality Continuum and It's Applications in Industry (VRCAI)**

Austin, USA

<http://vmcai11.cis.ksu.edu/>

#### **25. Januar 2011 Erweiterte Realität – Einsatzmöglichkeiten und Anwendungen im Fokus**

Stuttgart

[www.doit-online.de/ar](http://www.doit-online.de/ar)

**26. Januar 2011 Mitgliederausflug des Virtual Dimension Centers Fellbach zum Max-Planck-Institut für Biologische Kybernetik**  
Tübingen

Anmeldung für VDC-Mitglieder unter: [info@vdc-fellbach.de](mailto:info@vdc-fellbach.de)

**28.-30. Januar 2011 International Conference on Agents and Artificial Intelligence ICAART**  
Rome, Italy

[www.icaart.org](http://www.icaart.org)

**1.-3. Februar 2011 Integrated Systems Europe ISE 2009**

Amsterdam, Niederlande

[www.iseurope.org/kcms/home.php](http://www.iseurope.org/kcms/home.php)

**1.-3. Februar 2011 LearnTec 2011**

Karlsruhe

[www.learntec.de](http://www.learntec.de)

**1.-3. Februar 2011 European 3D Community Event IMAGINA**

Monaco

[www.imagina.mc/2011](http://www.imagina.mc/2011)

**4. Februar 2011 Organic Displays, Lighting, & Electronics**

Costa Mesa, USA

<http://sidla.org/>

**9. Februar 2011 VR & Simulation in der Verpackungstechnik**

PEC Waiblingen

[www.vdc-fellbach.de](http://www.vdc-fellbach.de)

**9.-12. Februar 2011 MMVR18- Medicine Meets Virtual Reality Conference**

Newport Beach, USA

[www.nextmed.com](http://www.nextmed.com)

**10.-12. Februar 2011 NAFEMS Simulation Process and Data Management**

Orlando, USA

[www.thenafemshow.org](http://www.thenafemshow.org)

**12.-17. Februar 2011 SPIE Medical Imaging Medical Imaging**

Lake Buena Vista, USA

<http://spie.org/medical-imaging.xml>

**13.-17. Februar 2011 LAMDa 2011 - IUI Workshop on Location Awareness for Mixed and Dual Reality**

Palo Alto, USA

[www.ourglocal.com/event/?eventid=7122](http://www.ourglocal.com/event/?eventid=7122)

**16.-18. Februar 2011 International Conference on Computer Graphics and Imaging CGIM IASTED**

Innsbruck, Austria

[www.iasted.org/conferences/home-722.html](http://www.iasted.org/conferences/home-722.html)

**18.-20. Februar 2011 Interactive 3D Graphics and Games Symposium I3D**

San Jose, USA

<http://graphics.cs.umass.edu/i3d2011/>

**22.-23. Februar 2011 Internationales Stuttgarter Symposium Automobil- und Motorentechnik**  
Stuttgart

[www.fkfs.de/unternehmen/veranstaltungen/11-stuttgarter-symposium-2011/](http://www.fkfs.de/unternehmen/veranstaltungen/11-stuttgarter-symposium-2011/)

**22.-26. Februar 2011 didacta - die Bildungsmesse**

Stuttgart

[www.didacta-stuttgart.de](http://www.didacta-stuttgart.de)

**22.-24. Februar 2011 DIGITAL SIGNAGE EXPO SIGNAGE**

Las Vegas, USA

[www.digitalsignageexpo.net](http://www.digitalsignageexpo.net)

**23.-28. Februar 2011 International Conference on Digital Society ICDS**

Guadeloupe, France

[www.iaia.org/conferences2011/ICDS11.html](http://www.iaia.org/conferences2011/ICDS11.html)

===== Service & Kontakt =====

Haben Sie Fragen und Anregungen zu unserem Newsletter? Wir freuen uns über Ihr Feedback:  
[newsletter@vdc-fellbach.de](mailto:newsletter@vdc-fellbach.de)

Mitglieder des VDC können über den Newsletter ihre Unternehmensnachrichten veröffentlichen.  
Einfach eine E-Mail an [presse@vdc-fellbach.de](mailto:presse@vdc-fellbach.de).

Falls Sie den Newsletter nicht mehr erhalten möchten, bitte Mail an [newsletter@vdc-fellbach.de](mailto:newsletter@vdc-fellbach.de),  
Betreff: Newsletter abbestellen.

Das VDC Fellbach ist ein starker Partner. Immer dann, wenn Sie in Sachen Virtual Engineering nicht mehr weiter wissen, finden Sie in unserem Netzwerk einen adäquaten Ansprechpartner und die passende Lösung für Ihre Aufgabe. Deshalb kontaktieren Sie uns oder werden Sie einfach Mitglied im VDC. Und vieles wird machbar.  
[www.vdc-fellbach.de/?page\\_name=Beitritt](http://www.vdc-fellbach.de/?page_name=Beitritt)

===== Impressum & Haftungsausschluss =====

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 MdL, Oberbürgermeister Stadt Fellbach  
Geschäftsführer: Jens Mohrmann, Dr. Christoph Runde

Umsatz-Steuer-Nr.: DE2229031320  
Steuernummer: 90080/53721

Alle Beiträge im Newsletter wurden mit Sorgfalt recherchiert und zusammengestellt. Eine Haftung für fehlerhafte oder unrichtige Informationen wird ausgeschlossen. Das Virtual Dimension Center Fellbach (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 verlinkter Websites ist grundsätzlich jede Haftung ausgeschlossen. Für die Inhalte der verlinkten Seiten ist stets der jeweilige Anbieter oder Betreiber der Seiten verantwortlich.