

## VDC Fellbach Newsletter Januar 2008

Der monatliche Informationsdienst mit Nachrichten und Terminen rund um das Thema Virtual Engineering speziell für Mitgliedsunternehmen, Partner und Förderer des Virtual Dimension Centers (VDC) Fellbach.

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

### 3. Fachkongress „Design Process“

Der Fachkongress „Design Process“ in der Schwabenlandhalle Fellbach am 4. März 2008 ist Wegweiser und Plattform für Geschäftsführer, technische Leiter, Designer und interessierte Innovatoren in der Designregion Stuttgart und darüber hinaus. Ausgewählte Referenten aus Industrie und Wissenschaft werden in Fellbach berichten. Das Motto des diesjährigen Kongresses lautet „Integriertes Design – der Schlüssel zum Produkt-erfolg“.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/3\\_Fachkongress\\_Design\\_Process.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/3_Fachkongress_Design_Process.pdf)

### Simulation und Virtuelle Realität in der Medizintechnik

Der 1. Tuttlinger Fachkongress - Simulation und Virtuelle Realität in der Medizintechnik am 18. und 19. März 2008 unter der Schirmherrschaft des Wirtschaftsministeriums Baden-Württemberg gibt mit einem allgemeinen, einführenden Teil am ersten Tag und einem Experten-Workshop am zweiten Veranstaltungstag interessierten Unternehmen, Ärzten und Kliniken die Möglichkeit sich über den aktuellen Stand in Praxis und Forschung beim Einsatz von Simulations- und Visualisierungstechnologien in der Medizintechnik und im medizinische Einsatz zu informieren.

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

### Jahresrückblick 2007: VDC - ein erfolgreicher Ort

Das Jahr 2007 verlief für das VDC ganz besonders erfolgreich, wie dessen Geschäftsführer Jens Mohrmann dieser Tage im Verwaltungsausschuss des Gemeinderats berichtete. Mit der Einstellung von Dr. Christoph Runde als Technischer Geschäftsführer hat das Kompetenzzentrum sein Beratungs- und Betreuungsangebot im Bereich Simulation und technischer 3D-Visualisierung deutlich erweitert.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Fellbacher\\_Stadtanzeiger\\_vom\\_24\\_Januar\\_2008.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Fellbacher_Stadtanzeiger_vom_24_Januar_2008.pdf)

### Photonics BW und das VDC Fellbach streben Kooperation an

Neue Netzwerk- und Kooperationspartner sind für das VDC Fellbach von großer Bedeutung. Denn je breiter das Wissensfundament und je umfangreicher das Wissensportfolio der Mitglieder und Partner, desto interessanter wird das VDC auf internationaler Ebene, vor allem auch im europäischen Kontext. „Warum sollten sich demnach zwei Kompetenznetze nicht verknüpfen?“, fragten sich deshalb die Geschäftsführer von Photonics BW, Dr. Ehrhardt und dem VDC Fellbach, Jens Mohrmann und Dr. Runde.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/PhotonicsBW\\_Ausgabe\\_4\\_07.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/PhotonicsBW_Ausgabe_4_07.pdf)

### Weiterbildungsinitiative "Aquares" startet

Mit einer umfassenden Qualifizierungsinitiative will die WRS gemeinsam mit mehreren Partnern (u.a. dem VDC Fellbach) dem steigenden Fachkräftebedarf Rechnung tragen. Den Auftakt bilden der Maschinenbau und die Logistikbranche; die dort gewonnenen Erkenntnisse sollen auf andere Wirtschaftszweige übertragen werden. Beim Modellprojekt „Aquares“ (Aktionsplan Qualifikationsbedarf Region Stuttgart) ermitteln die Unternehmen zunächst ihren firmenspezifischen Qualifikationsbedarf, um diesen in konkrete Qualifizierungsmaßnahmen und weitere Services münden zu lassen.

<http://fachkraefte.region-stuttgart.de/qualifizierung/modellprojekte/>

### Praktikum im Bereich Virtual Reality

Das Virtual Dimension Center (VDC) Fellbach sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen Praktikanten (w/m) für spannende Projekte im Technologiebereich Virtual Reality. Im Rahmen des Praktikums sind Sie eigenverantwortlich für anspruchsvolle Projekte im genannten Technologiefeld tätig.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Praktikum\\_VDC\\_VR\\_allg.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Praktikum_VDC_VR_allg.pdf)

===== News =====

### **Interaktives virtuelles Wohnhaus überzeugt Bauherren**

Die Carlo Gavazzi GmbH, ein Hersteller von Automatisierungstechnik für Produktionsanlagen, bietet nun auch unter dem Produktnamen „smart-house“ ein System für die Gebäudeautomation an, welches vor allem für Bauherren von Einfamilienhäusern interessant ist. Die komplette Haustechnik - vom Licht über die Heizung bis zur Herdplatte - kann damit gesteuert werden, auch von außerhalb übers Mobiltelefon. Zur überzeugenden Produktdemonstration realisierte Madness ein interaktives virtuelles Wohnhaus für Messeauftritte und den Vertrieb. Alle Funktionen können „bedient“ werden, die Nutzen werden offensichtlich.

[www.smart-house.it](http://www.smart-house.it)

### **HfT erhält Award für GIS Anwendung**

Die Fachhochschule für Technik (HfT), Stuttgart, hat mit einer der 6 von 51 besten Applikationen den „International Digital Earth 3D Visualization Grand Challenge-Award“ erhalten. Den „Digital Earth“-Award hat der US Nobelpreisträger Al Gore initiiert. Ein Wettbewerb um die besten Ideen für 3D Anwendungen wurde 2007 erstmals weltweit ausgeschrieben. Im Rahmen des EU geförderten Projektes VEBs (Virtual Environmental Planning) hat die HfT mit der 3D-Software von Bitmanagement das „Rosensteinviertel“ in Stuttgart, das umgestaltet werden soll, als interaktive 3D Darstellung ins Internet gestellt.

[www.hft-stuttgart.de/Aktuell/Rueckblick/2007/VEPS/de](http://www.hft-stuttgart.de/Aktuell/Rueckblick/2007/VEPS/de)

### **CADFEM-Informationstage zur FEM-Simulation**

Die CADFEM GmbH, Systemhaus, Ingenieurdienstleister und seit 1985 das ANSYS Competence Center FEM, richtet im Februar und März an verschiedenen Orten in Deutschland und Österreich die technischen Informationstage „Innovation durch Simulation“ aus.

[www.digital-engineering-magazin.de/index.php3?page=news-show\\_neu.php3&naechster=11737](http://www.digital-engineering-magazin.de/index.php3?page=news-show_neu.php3&naechster=11737)

### **RTT Emerging Technology Contest 2008**

"Digital Content Creation", "Interfacing & Interaction" und 3D-Visualisierung sind angesagt, und immer mehr Hochschulen bieten Studiengänge rund um diese Themen an. Damit der VR-Nachwuchs seine Projekte nicht nur im stillen Kämmerlein entwickelt, haben Institute und Studenten die Möglichkeit, ihre laufenden Projekte jetzt beim "RTT Emerging Technology Contest 2008" einzureichen. Zum zweiten Mal zeichnet die RTT AG, mit Unterstützung von NVIDIA, die außergewöhnlichsten Projekte aus den Bereichen, 3D Content Real-time/Animated, 3D Rendering & Simulation und Software Technologies sowie Interfacing & Interaction aus.

[www.rtt.ag](http://www.rtt.ag)

### **Autodesk und RIB geben strategische Partnerschaft bekannt**

Autodesk Inc. und die RIB Software AG haben eine strategische Partnerschaft bekannt gegeben. Ziel der Kooperation ist eine Zusammenführung der führenden Technologien von Autodesk zur Gebäudedatenmodellierung mit den Cost-Management Lösungen von RIB. Die Lösungen werden sich sowohl an Architekten und Kostenermittler als auch an Bauunternehmen richten, die Mengen aus 2D-CAD wie auch 3D-BIM Modellen ableiten wollen, um anschließend schlüssige Kostenschätzungen vorzunehmen.

[www.augce.de/index.php?option=content&task=view&id=358&Itemid=61](http://www.augce.de/index.php?option=content&task=view&id=358&Itemid=61)

### **Toyota Motorsport mit Dassault Systèmes auf dem Weg nach vorne**

Die Toyota Motorsport GmbH und Dassault Systèmes (DS), Weltmarktführer bei 3D- und Product Lifecycle Management-Lösungen (PLM) erweitern ihre Partnerschaft. Aus dem durchgängigen PLM Portfolio von DS hat Toyota jetzt auch zusätzlich die voll integrierte realistische Simulation von Rennwagen-Tests sowie eine Plattform für die vernetzte 3D-Entwicklung in Echtzeit im Einsatz. Im Rahmen der Toyota Philosophie des Kaizen, der kontinuierlichen Verbesserung, lotet das Formel 1-Team von Toyota Motorsport ständig neue Grenzen technischer Innovationen aus.

[www.cad.de/news/1196712354X42556X.shtml](http://www.cad.de/news/1196712354X42556X.shtml)

### **FunctionalDMU - virtuelle Produkte werden erlebbar**

Die digitale Produktentwicklung ermöglicht es, computergestützte Versuchsmodelle von Maschinen oder Fahrzeugen schnell und effizient in reale Produkte umzusetzen. FunctionalDMU ist eine Initiative der Fraunhofer-Gesellschaft, die darauf zielt, die bisherigen Digital Mock-Ups mit funktionalen Aspekten zu erweitern.

<http://idw-online.de/pages/de/news242486>

### **Mehr CAD-Power von NVIDIA**

NVIDIA präsentiert einen neuen High-End-Grafikprozessor für Computer Aided Design und die Entwicklung digitaler Inhalte. Der Quadro FX 3700 bietet die doppelte Leistung seiner Vorgänger.

[www.autocad-magazin.de/index.php3?page=news-show\\_neu.php3&naechster=11726](http://www.autocad-magazin.de/index.php3?page=news-show_neu.php3&naechster=11726)

### **Ingenieurmangel darf nicht zu Wachstumsbremse werden**

Damit die internationale Wettbewerbsfähigkeit unseres Landes nicht gefährdet wird, muss der Fachkräftemangel in Deutschland dringend entschärft werden." Dies machte Bundesratsminister Wolfgang Reinhart anlässlich einer Studie des Instituts der deutschen Wirtschaft zu Ausmaß und gesamtwirtschaftlichen Konsequenzen des gravierenden Ingenieurmangels deutlich.

[www.baden-wuerttemberg.de/sixcms/detail.php?id=179933](http://www.baden-wuerttemberg.de/sixcms/detail.php?id=179933)

### **Magnetische Kontaktlinsen ersetzen Maus und Tastatur**

Während aktuell verwendete Eye-Tracking-Systeme mit einer Kamera arbeiten, die die Bewegungen der Pupillen registriert, kommt hier ein Metalldetektor zum Einsatz. Ein Sensor erfasst Änderungen des lokalen Magnetfeldes und berechnet daraus die exakten Bewegungen der Augen.

<http://portal.gmx.net/de/themen/digitale-welt/computer/technik-trends/4320044-Magnetische-Kontaktlinsen-ersetzen-Maus-und-Tastatur,f=mbm0.html>

### **Erstmals vernetztes Engineering live in der Digital Factory**

2008 setzt die Digital Factory im Rahmen der Hannover Messe mit einer neuen Sonderschau Zeichen: Autodesk lässt mit Hubtex, Hersteller von Spezialgeräten der Flurfördertechnik, vernetzte Produktentwicklung lebendig werden. An den einzelnen Stationen sind unter der Moderation der NC Gesellschaft e.V. die Partner Gotha Design, CADEXperience, ICIDO, E&H Formtechnik Entwicklung, EOS und SolidCAM aktiv.

[www.hannovermesse.de/46788](http://www.hannovermesse.de/46788)

### **Landespreis für junge Unternehmen**

Wirtschaftlich erfolgreich, mit starken Ideen und Konzepten, sozial und gesellschaftlich verantwortungsvoll - diese Anforderungen stellt der baden-württembergische Landespreis für junge Unternehmen an seine Bewerber. Den Wettbewerb veranstaltet von Land und der L-Bank - gibt es seit 1998. Die aktuelle Ausschreibung richtet sich an junge Unternehmen, die nach dem 1. Januar 1997 gegründet oder übernommen wurden. Die ersten drei Plätze und der Zusatzpreis für eine vorbildliche Betriebsübernahme erhalten Preisgelder von insgesamt über 100.000 Euro.

[www.landespreis-bw.de](http://www.landespreis-bw.de)

### **Kompas-3D künftig mit VR-Unterstützung**

Virtual-Reality-Lösungen werden immer günstiger. Hierzu sind in der Vergangenheit eine Vielzahl von Kooperationen geschlossen worden. Eine neue hierzu ist die von Spatial View, Inc. mit Sitz im kanadischen Toronto und der Ascon Gruppe mit Sitz in St. Petersburg. Die beiden Firmen beabsichtigen, bei einer Reihe von Entwicklungen sowie im strategischen Marketing zusammenzuarbeiten.

[www.economic-engineering.de/](http://www.economic-engineering.de/)

### **EUROFORUM-Jahrestagung "Digitale Fabrik" am 19. und 20. Februar 2008 in Leipzig**

Mit dem durchgängigen Einsatz der Digitalen Fabrik wollen vor allem mittelständische Unternehmen den Vorsprung an die Weltspitze weiter ausbauen. Ohne die digitale, ganzheitliche Planung und Optimierung der Fertigungsprozesse sind der Innovationsdruck und die zunehmende Komplexität kaum noch zu bewältigen. Die Automobilindustrie hat als Vorreiter den Schritt zur Digitalen Fabrik gewagt. Der Erfolg gibt immer mehr Unternehmen Anlass, sich mit der Digitalen Fabrik auseinanderzusetzen.

[www.digital-engineering-magazin.de/index.php3?page=news-show\\_neu.php3&naechster=11741](http://www.digital-engineering-magazin.de/index.php3?page=news-show_neu.php3&naechster=11741)

### **Innovation im Verborgenen**

Immer mehr Großkonzerne vergeben Entwicklungsarbeit an externe Fachleute. Längst sind solche Ingenieurdienstleister zum Motor des technischen Fortschritts geworden. Sie kreieren innovative Lösungen, konzipieren komplette Systeme und schaffen so Jobs en masse. Doch blühen muss sie im Verborgenen - den Ruhm für die Innovationen wollen die Auftraggeber selbst einheimen.

[www.handelsblatt.com/news/default.aspx? t=ft& p=203116& b=1383846](http://www.handelsblatt.com/news/default.aspx? t=ft& p=203116& b=1383846)

## **Innovative Mess- und Scantechnologien II**

Nach dem großen Erfolg des Expertenworkshops zum Thema "Innovative Mess- und Scantechnologien" im vergangenen Oktober möchte das VDC TZ St. Georgen Interessenten mit einem Folgetermin am 28. Februar 2008 (14 - 18 Uhr, Auditorium des VDC TZ St. Georgen) noch einmal die Möglichkeit bieten, sich einen Überblick über neue Mess- und Prüfverfahren zu verschaffen.

[www.vdc-tz-stgeorgen.de/uploads/media/VDC-Workshop\\_MessScanTech\\_280208.pdf](http://www.vdc-tz-stgeorgen.de/uploads/media/VDC-Workshop_MessScanTech_280208.pdf)

===== Termine =====

### **04.02.-07.02.2008 WSCG 2008**

University of West Bohemia, Czech Republic

<http://wscg.zcu.cz/>

### **28.02.2008 Innovative Mess- und Scantechnologien II**

VDC TZ St. Georgen

[www.vdc-tz-stgeorgen.de/uploads/media/VDC-Workshop\\_MessScanTech\\_280208.pdf](http://www.vdc-tz-stgeorgen.de/uploads/media/VDC-Workshop_MessScanTech_280208.pdf)

### **04.03.2008 3. Fachkongress „Design Process“**

Schwabenlandhalle Fellbach

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

### **08.03.-12.03.2008 IEEE Virtual Reality 2008**

Reno, Nevada, USA

<http://conferences.computer.org/vr/2008/prelim/>

### **18.03. -19.03.2008 1. Tuttlinger Fachkongress Simulation und Virtuelle Realität in der Medizintechnik**

Tuttlingen und Neuhausen ob Eck

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

### **02.04.-03.04.2008, 3. Virtual Fires Kongress**

Rathaus St. Georgen

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

===== 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)

VDC Mitglieder können über den Newsletter ihre Unternehmensnachrichten veröffentlichen. Einfach Mail an [achim.czaykowska@vdc-fellbach.de](mailto:achim.czaykowska@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.

### **Virtual Dimension Center Fellbach**

Kompetenzzentrum Virtuelle Realität und Kooperatives Engineering w.V.

Auberlenstraße 13

70736 Fellbach

Fon: +49 (0) 711 585309-0

Fax: +49 (0) 711 585309-19

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

===== Haftungsausschluss =====

Alle Beiträge im Newsletter wurden mit Sorgfalt recherchiert und zusammengestellt. Eine Haftung für fehlerhafte oder unrichtige Informationen wird ausgeschlossen. Das VDC Fellbach 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.