

## VDC Newsletter April/Mai 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).

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

### **Pininfarina-Förderpreis: Your Design for Future**

Das unverwechselbare Design Pininfarinas ist weltweit bekannt. Ob Automobil, Kaffeemaschine oder Skistiefel - die Handschrift von Pininfarina ist unverwechselbar. Pininfarina hat sich der Förderung des deutschen Design Nachwuchses verschrieben und mit Unterstützung des VDC den Pininfarina Förderpreis ins Leben gerufen. Zum dritten Mal infolge wird der Design-Förderpreis ausgeschrieben, der sich inzwischen zu einer wichtigen Plattform für begabte Nachwuchskräfte im Bereich Design und Gestaltung im deutschsprachigen Raum etabliert hat.

[www.pininfarina-foerderpreis.de](http://www.pininfarina-foerderpreis.de)

### **Zwei neue Mitglieder im VDC**

Das Virtual Dimension Center kann zwei interessante Neumitglieder in seinem Netzwerk begrüßen. Mit dem Unternehmen [dav]it („data audio video it“) und der TRIDELITY Display Solution GmbH wird das Netzwerk vor allem mit Kompetenzen aus dem Bereich Hardware bereichert.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/davit\\_tridexterity.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/davit_tridexterity.pdf)

### **Ein Fest der Technik und des Lernens: VDC ist Teil des IdeenParks**

Die Neue Messe Stuttgart wird in den Pfingstferien von Samstag, 17. Mai, bis Sonntag, 25. Mai, zum IdeenPark. Auf rund 40.000 Quadratmetern präsentiert sich eine Technik-Erlebniswelt in der bei kostenlosem Eintritt Familien, Kinder und junge Erwachsene faszinierende Technik bestaunen, Experten befragen sowie selbst experimentieren und lernen können. Das "Fest der Technik und des Lernens" soll für Technik begeistern und den Nachwuchs fördern. Das VDC finden Sie in Halle 4 auf Stand 36.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Ideenpark.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Ideenpark.pdf)

### **Infoveranstaltung am 27. Mai im VDC: Weiterbildungsstudium für Berechnungsingenieure**

Die Nachfrage nach gut ausgebildeten Ingenieuren für die Simulationstechnik steigt ständig und kann auch durch neue Hochschulabsolventen nicht ausreichend abgedeckt werden. Für viele Unternehmen stellt dies ein Problem dar – können doch oft mit den derzeitigen Mitarbeitern nicht mehr alle Aufträge bearbeitet werden.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Info\\_Weiterbildung\\_CAE.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Info_Weiterbildung_CAE.pdf)

### **Informationsveranstaltung: Neue Technologien zur Simulation mehrstufiger Umformprozesse**

Auf dem kostenlosen Informationstag am 12. Juni im VDC erhalten Sie einen Überblick über die neuesten Technologien zur Simulation mehrstufiger Umformprozesse. Diese neuen Entwicklungen steigern die Effizienz bei der Simulation und helfen Entwicklern und Methodenplanern, die Genauigkeit der Simulationsergebnisse und die Antwortzeiten zu verbessern.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/FIT2008.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/FIT2008.pdf)

### **CAE-Forum in Stuttgart**

Mit Hilfe von Computer Aided Engineering (CAE) können Produkte bereits frühzeitig bewertet und optimiert werden. Zudem hat sich CAE im Verbund mit CAD hervorragend bewährt, Kosten einzusparen und Innovationen voranzutreiben. Das Forum „Simulationsgetriebene Produktentwicklung“ am 26. Juni bietet die Möglichkeit, Erfahrungen über die virtuelle Produktentwicklung auszutauschen. Repräsentanten unterschiedlicher Firmen werden in Kurzvorträgen verschiedenen Themenkomplexen Stellung nehmen.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Flyer\\_CAE\\_Forum.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Flyer_CAE_Forum.pdf)

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

### **Open Doors bei imsys: Offene Türen für neue Technologien**

Das VDC Mitglied imsys lädt ein zum Tag der offenen Türen vom 12. bis 13. Juni. Besucher haben die Möglichkeit, innovative stereoskopische und multimedialen Projektionstechnologien sowie verschiedenen Anwendungsszenarien und Einsatzgebiete von Virtual Reality kennen zu lernen. Gemeinsam mit Partnern zeigt imsys eine umfangreiche Auswahl an Standard- und Individuallösungen, mit denen Virtual Reality in den Unternehmen erfolgreich eingesetzt werden können.

[www.imsys-vr.com/58.0.html](http://www.imsys-vr.com/58.0.html)

### **Neuere Entwicklungen in der Blechumformung**

Die international ausgerichtete Konferenz präsentiert den derzeitigen technischen Stand im Bereich der Blechumformung aus anwendungstechnischer und wissenschaftlicher Sicht. Unter dem Motto "Erfolgsfaktoren Erfahrung und Wissen" referieren Experten aus der Industrie und Mitarbeiter von Hochschulinstituten am 3. und 4. Juni 2008 zu den Themen Stähle/Werkstoffe, Warmumformen, Produktions-/ Pressentechnik, CAE/CAD- Prozessketten sowie Virtual Reality und Augmented Reality Anwendungen.

[www.uni-stuttgart.de/ifu/aktuelles/veranstaltungen/blech\\_konferenz/](http://www.uni-stuttgart.de/ifu/aktuelles/veranstaltungen/blech_konferenz/)

### **Fraunhofer Holodeck beim Stuttgarter IdeenPark**

Das Fraunhofer IAO wird beim IdeenPark mit einem Exponat aus dem Bereich Virtual Reality (VR) vertreten sein. Unter dem Motto Fraunhofer Holodeck können die Besucher sich gemeinsam mit dem Forscherteam in virtuelle Welten vorwagen und dabei erfahren, was sich hinter dem Begriff VR eigentlich verbirgt, wie VR funktioniert und was man damit alles anstellen kann.

[www.iao.fraunhofer.de/d/presse/iao\\_news.hbs?catid=139#1097](http://www.iao.fraunhofer.de/d/presse/iao_news.hbs?catid=139#1097)

### **Cluster sind so gut wie ihre Manager**

Ein Interview mit Claus Jürgen Paal, Geschäftsführer der Paal Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG aus Remshalden und Präsident der IHK-Bezirkskammer Rems-Murr über die Erfolgsfaktoren von Clustern im Magazin Wirtschaft.

[www.stuttgart.ihk24.de/produktmarken/Medien\\_Marketing/Magazin\\_Wirtschaft/200805/Cluster\\_sind\\_nur\\_so\\_gut\\_wie\\_ihre\\_Manager.jsp](http://www.stuttgart.ihk24.de/produktmarken/Medien_Marketing/Magazin_Wirtschaft/200805/Cluster_sind_nur_so_gut_wie_ihre_Manager.jsp)

### **Dreidimensionale Bildgebung - erstmalige Einblicke in Magnetfelder**

3D-Bilder werden nicht nur in der Medizin erzeugt, etwa mit Hilfe der Röntgen- oder Kernspinresonanztomographie. Auch Materialwissenschaftler blicken gern ins Innere eines Körpers. Forschern des Berliner Hahn-Meitner-Instituts (HMI) ist es nun erstmals gelungen, Magnetfelder im Inneren von massiven, nicht transparenten Materialien dreidimensional darzustellen.

<http://idw-online.de/pages/de/news252316>

### **3D-Aufnahmen – schnurlos und jederzeit**

Spurensicherung am Tatort, Vermessung von Gesichtern für medizinische Anwendungen, Stichproben bei der Produktion – dreidimensionale Abbildungen sind vielerorts gefragt. Ein schnurloses, handliches Gerät ermöglicht solche Aufnahmen nun schnell und an jedem Ort.

[www.fraunhofer.de/presse/presseinformationen/2008/04/Mediendienst42008Thema3.jsp](http://www.fraunhofer.de/presse/presseinformationen/2008/04/Mediendienst42008Thema3.jsp)

### **Der Realität so nah wie möglich**

Superrechner simulieren Produkte und Herstellungsverfahren in Minuten. Im Projekt Computer Aided Robust Design CAROD entwickeln Fraunhofer-Forscher eine neue Software, die die Qualität der virtuellen Komponenten deutlich verbessert.

[www.fraunhofer.de/presse/presseinformationen/2008/04/Mediendienst42008Thema5.jsp](http://www.fraunhofer.de/presse/presseinformationen/2008/04/Mediendienst42008Thema5.jsp)

### **Nvidia: 2 Millionen für Entwicklung in Aachen**

Der kalifornische Grafikkarten-Spezialist Nvidia hat heute einen Entwicklungsstandort in Würselen im Kreis Aachen neu eröffnet. Der Umbau hat das Unternehmen laut eigenen Angaben zwei Millionen Euro gekostet.

[www.computerbase.de/news/wirtschaft/unternehmen/nvidia/2008/april/nvidia\\_2\\_millionen\\_entwicklung\\_aachen/](http://www.computerbase.de/news/wirtschaft/unternehmen/nvidia/2008/april/nvidia_2_millionen_entwicklung_aachen/)

### **Willkommen in der Parallelwelt**

Schon heute existiert neben unserer realen Welt eine Vielzahl von virtuellen Welten im Internet - voller Avatare, Unternehmen und Landschaften. Aber immer stärker nutzen auch Unternehmen in der realen Welt die Virtuelle Realität zum Entwurf und Verkauf neuer Produkte.

[www.vdi-nachrichten.de/vdi-nachrichten/aktuelle\\_ausgabe/akt\\_ausg\\_detail.asp?cat=1&id=38131&source=homepage](http://www.vdi-nachrichten.de/vdi-nachrichten/aktuelle_ausgabe/akt_ausg_detail.asp?cat=1&id=38131&source=homepage)

### **Simulationen erobern die Fabrikhallen**

Immer mehr Industriezweige setzen auf Simulationsprogramme. Der Vorteil: Durch die Fabriksimulationen können Unternehmen weitgehend auf den Bau von Prototypen verzichten, da sie sich in beinahe allen Fällen simulieren lassen. Die neue Technik optimiert die Zeitabläufe – und spart Kosten.

[www.handelsblatt.com/news/default.aspx? t=ft& p=203116& b=1420115](http://www.handelsblatt.com/news/default.aspx? t=ft& p=203116& b=1420115)

### **Der lange Weg zur intelligenten Fabrik**

Noch Ende der Neunzigerjahre galt die digitale Fabrik als die "dritte Revolution" in der Automobilindustrie. Doch die Digitalisierung ist weitaus langsamer vorangeschritten, als Experten es vermutet hatten. Nun rückt Siemens das Thema mit der UGS-Übernahme wieder in den Fokus.

[www.handelsblatt.com/news/default.aspx? t=ft& p=203116& b=1419889](http://www.handelsblatt.com/news/default.aspx? t=ft& p=203116& b=1419889)

### **Ganz nah an der Wirklichkeit**

Schneller, kostengünstiger und besser - das sind die Gründe, warum immer häufiger am Computer simuliert wird. Sei es in der Entwicklung neuer Produkte, der Risikoberechnung oder für die Klimavorhersage. Simulationen können allerdings nur so gut sein, wie die Annahmen, die den Berechnungen zugrunde liegen.

[www.stern.de/computer-technik/computer/:Computersimulationen-Ganz-Wirklichkeit/618942.html](http://www.stern.de/computer-technik/computer/:Computersimulationen-Ganz-Wirklichkeit/618942.html)

### **Schavan steckt Millionen in Forschung im Osten**

45 Millionen Euro werden in den kommenden zweieinhalb Jahren in Forschungsprojekte in Ostdeutschland investiert. Mit diesem Programm will Bildungsministerin Schavan (CDU) die Region stärken - auch wirtschaftlich. Die geförderten Projekte sollen international konkurrenzfähig sein. Darunter auch die Virtuelle Realität aus Magdeburg.

[www.welt.de/politik/article1966645/Schavan\\_steckt\\_Millionen\\_in\\_Forschung\\_im\\_Osten.html](http://www.welt.de/politik/article1966645/Schavan_steckt_Millionen_in_Forschung_im_Osten.html)

### **Crashtest-Dummys künftig arbeitslos**

Die Hände am Lenkrad, die Wand vor Augen, der Aufprall nur eine Frage von Sekunden: Crashtest-Dummys haben einen gefährlichen Job. Und einen teuren noch dazu, fahren sie doch einen Prototypen nach dem anderen zu Schrott. Damit könnte bald Schluss sein. Denn die rasante Entwicklung von Visualisierungs- und Simulationstechnologien wird den Produktentwicklungsprozess künftig entscheidend beeinflussen, wie die Ergebnisse einer neuen FAZIT-Studie belegen.

[www.doit-online.de/cms/do+it.themen/Forschung?serie=&detailid=6655](http://www.doit-online.de/cms/do+it.themen/Forschung?serie=&detailid=6655)

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

### **17.-25. Mai 2008 Ideenpark**

Neue Messe Stuttgart

[www.ideen-park.de](http://www.ideen-park.de)

### **29./30. Mai 2008 EGVE 08**

Eindhoven, Niederlande

[www.kyb.tuebingen.mpg.de/EGVE/index.html](http://www.kyb.tuebingen.mpg.de/EGVE/index.html)

### **27. Mai 2008 Infoveranstaltung: Weiterbildungsstudium für Berechnungsingenieure**

VDC Fellbach.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Info\\_Weiterbildung\\_CAE.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Info_Weiterbildung_CAE.pdf)

### **3./4. Juni 2008 Neuere Entwicklungen in der Blechumformung**

Schwabenlandhalle, Fellbach.

[www.uni-stuttgart.de/ifu/aktuelles/veranstaltungen/blech\\_konferenz](http://www.uni-stuttgart.de/ifu/aktuelles/veranstaltungen/blech_konferenz)

**12. Juni 2008 Infoveranstaltung: Neue Technologien zur Simulation mehrstufiger Umformprozesse**

VDC Fellbach.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/FIT2008.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/FIT2008.pdf)

**11.-13. Juni 2008 EuroHaptics 08**

Madrid, Spain.

[www.disam.upm.es/~eurohaptics2008/](http://www.disam.upm.es/~eurohaptics2008/)

**12./13. Juni 2008 Open Doors 08**

Imsys, Leonberg.

[www.imsys-vr.com/58.0.html](http://www.imsys-vr.com/58.0.html)

**23-25. Juni 2008 ICE Conference 2008**

Lissabon, Portugal.

[www.ice-conference.org](http://www.ice-conference.org)

**25./26. Juni 2008 11. IFF-Wissenschaftstage**

Fraunhofer IFF, Magdeburg.

[www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de](http://www.wissenschaftstage.iff.fraunhofer.de)

**26. Juni 2008 2. CAE Forum: Simulationsgetriebene Produktentwicklung**

Haus der Wirtschaft, Stuttgart.

[www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Flyer CAE Forum.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/2008/Flyer_CAe_Forum.pdf)

===== 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 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.