

VDC Fellbach Newsletter 12/2006

Das Team des VDC Fellbach sowie der gesamte Vorstand danken allen Mitgliedern, Partnern und Freunden für die vertrauensvolle und konstruktive Zusammenarbeit in diesem Jahr und wünschen Ihnen und Ihrer Familie ein frohes Weihnachtsfest verbunden mit besten Wünschen für das kommende Jahr!

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

Ausgezeichnete Orte 2007

Die Gewinner 2007 im Wettbewerb „365 Orte im Land der Ideen“ der Standortinitiative „Deutschland - Land der Ideen“ stehen fest. Sowohl die VDC Mitglieder ICIDO und das Höchstleistungsrechenzentrum Stuttgart (HLRS) als auch das VDC selbst überzeugten die Jury als „Ausgewählte Orte 2007“. Die drei Gewinner des Wettbewerbs „365 Orte im Land der Ideen“ werden unter anderem in einem Ideenführer von DuMont detailliert portraitiert. „Deutschland - Land der Ideen“ ist eine gemeinsame Standortinitiative von Bundesregierung und deutscher Wirtschaft unter der Schirmherrschaft von Bundespräsident Horst Köhler.

www.land-der-ideen.de

Weltweit vernetzt: Kollaborationsplattform für KMU

Kurze Entscheidungswege, Flexibilität und kooperatives Arbeiten: Diese traditionellen Stärken von kleinen und mittelständischen Unternehmen (KMU) sind in Gefahr, denn der globale Markt erfordert vermehrt die Zusammenarbeit mit Partnern, Kunden und Lieferanten über regionale und auch über Landesgrenzen hinaus. Um sich ihre Flexibilität, Agilität und Innovationsfähigkeit zu bewahren, müssen KMU verstärkt in virtuellen, vernetzten Teams zusammenarbeiten. Ein Schlüsselfaktor dabei ist der Einsatz von IuK-Technologien zur mobilen Unterstützung dieser Form von Zusammenarbeit. Dies ist Ausgangspunkt für das EU-Projekt »CoVES – Collaborative Virtual Engineering for SMEs« unter Mitwirkung des VDC Fellbach.

www.vdc-fellbach.de/DATA/File/Projekte/CoVES_de_PM.pdf

Leuchtender Teppich

Für kleinere Unternehmen ist die Forschung im eigenen Haus oft zu teuer. Deshalb greifen sie bei schwierigen Aufgaben auf Innovationsnetzwerke zu. Ein Bericht aus der WirtschaftsWoche vom 4. Dezember 2006 unter anderem über das VDC Fellbach.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/12_2006/Wiwo_041206.pdf

Intuition 2006: Zitronenscheiben fliegen aus dem Fenster

Sie sorgen dafür, dass neue Autos noch vor dem Bau eines ersten Exemplars, eines Prototypen, gesehen, mit dem Auge im Inneren erkundet, ja mit der Hand ertastet werden: Die Experten der sogenannten Virtuellen Realität trafen sich zum Kongress "Intuition".

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/12_2006/Intuition2006.pdf

Mit Optimierungsverfahren und VR Wettbewerbsvorteile sichern

Durch den Einsatz von Optimierungs- und VR-Lösungen, lassen sich heute im Produktentwicklungsprozess insbesondere auch für KMU erhebliche Zeit- und Kosteneinsparungen realisieren und damit ein deutlicher Vorsprung vor dem Wettbewerb sichern. Davon konnten sich die Teilnehmer des Experten-Workshops „Angewandte Optimierung in der virtuellen Produktentwicklung“ im Rahmen der Veranstaltungsreihe des VDC Fellbach am 23. November 2006 vor Ort überzeugen.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/12_2006/PI_VISENSO_FE-DESIGN_061211.pdf

E-learning in Engineering

Im REGINS Projekt 'ELIE' wurde der Lehrinhalt klassischer Konstruktions-/ Steuerungstechniklehre in eine e-Learning Plattform, die nach didaktischen Prinzipien aufgebaut ist, integriert. Die Ausbildung von (zukünftigen) Ingenieuren kann so trotz verkürzter Lehrzeiten entschieden verbessert werden. Die Voraussetzungen für die Entwicklung und Erweiterung der e-Learning Plattform mit Computeranwendungen wie z.B. CAD, Berechnungs- und Simulationssoftware wurden ebenso untersucht.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/projekte.asp

===== VDC Mitglieder stellen sich vor =====

Bitmanagement Software GmbH

Die Bitmanagement Software GmbH mit Sitz bei München ist Anbieter von Multimedia Software mit Fokus auf interaktive 3D Visualisierung. Die Multimediatechnologie für 2D/3D, Audio und Video ist echtzeit- und internetfähig und leistet auf Basis der ISO-Standardformate VRML/X3D, MPEG-4 und Java interaktive Visualisierung in Software-/Hardwarekonzepten und Produkten. Die Gesellschaft entwickelt und vermarktet ein Produktportfolio an Visualisierungssoftware.

www.bitmanagement.de

===== News =====

IMP³rove - Innovationsmanagement mittelständischer Unternehmen

IMP³rove bietet einen umfassenden Ansatz, wie die Innovationsfähigkeit mittelständischer Unternehmen nachhaltig gesteigert werden kann: IMP³rove umfasst in einem schlüssigen, am Unternehmenserfolg orientierten Gesamtkonzept die wichtigsten Handlungsfelder des Innovationsmanagements. Darüber hinaus bietet die IMP³rove Plattform Hintergrundwissen zu Methoden des Innovationsmanagements und einen transparenten Zugang zu erfahrenen Beratungsdienstleistern und Innovationsnetzwerken.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/12_2006/IMProve_IT1.pdf

Landesweit modernstes CAD/Simulations-Zentrum an der Hochschule

Nach sechsmonatiger Planungs- und Aufbauphase wurde an der Hochschule Reutlingen das modernste CAD/Simulations-Zentrum Baden-Württembergs fertiggestellt. Damit stehen den Reutlinger Maschinenbaustudenten für ihre Projektarbeiten sowie für die CAD- und Simulationsvorlesungen 55 hochwertige Arbeitsplätze in zwei Schulungsräumen zur Verfügung. Die Besonderheit der Installation liegt darin, dass alle 55 Einzelcomputer und ein Server gemeinsam in einem separaten und klimatisierten Raum aufgestellt sind.

<http://idw-online.de/pages/de/news190116>

Institutsleiterwechsel beim Fraunhofer IGD

Nach über zwanzig Jahren erfolgreicher Arbeit bei der Fraunhofer-Gesellschaft hat Professor José Encarnação die Leitung des Fraunhofer-Instituts für Graphische Datenverarbeitung IGD an Professor Dieter Fellner abgegeben. Die Feier zum Einstand des neuen Institutsleiters findet am 7. Dezember 2006 am IGD in Darmstadt statt. Bis 2009 werden beide gemeinsam das Fachgebiet Graphisch-Interaktive Systeme an der TU Darmstadt leiten.

www.fraunhofer.de/fhg/press/pi/2006/11/Presseinformation29112006.jsp

CAT.PRO geht in AMB auf

Die CAT.PRO wird auf Wunsch der Aussteller ab sofort in den Softwarebereich der AMB integriert und findet damit künftig im Zwei-Jahres-Turnus statt, das heißt zum nächsten Mal im September 2008 auf dem Gelände der Neuen Messe Stuttgart. Mit diesem Schritt passt sich die CAT.PRO der Marktentwicklung an, die eine eigenständige Fachmesse für diesen Bereich nicht mehr sinnvoll erscheinen lässt.

www.catpro.de

Besser bügeln dank virtueller Simulation

Die Sendung des Bayerischen Fernsehens „Faszination Wissen“ zeigt wie Fraunhofer-Forscher den möglichen Sturz eines Bügeleisens vom Bügelbrett simulieren, mit dem Ziel sie künftig sicherer zu machen. Hierzu entwickelten sie ein Simulationsmodell, mit dem Sicherheitstests bereits im Planungsstadium durchführbar sind - lange bevor der erste Prototyp gebaut ist.

<http://idw-online.de/pages/de/news187354>

Studie "Wirtschaftsfaktor Konstruktion"

Autodesk hat vom Marktforschungsinstitut Marketing Essentials eine Studie durchführen lassen zu aktuellen Fragestellungen des Engineerings. Erfragt wurde der Einsatz von CAD und PDM bei mehr als 250 Unternehmen in Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Demnach würden noch erhebliche wirtschaftliche Einsparmöglichkeiten im Engineering bestehen, vor allem durch unternehmensweiten Zugriff auf Konstruktionsdaten.

www.autodesk.de/studie

BMW: 220 Millionen Euro für Technologiegründer

Das Bundeswirtschaftsministerium (BMWi) wird in dieser Legislaturperiode im Rahmen der High-Tech-Strategie 220 Millionen Euro an Haushaltsmitteln für die Unterstützung von Gründungen neuer Technologieunternehmen zur Verfügung stellen. Schwerpunkte setzt das BMWi bei der Verbesserung des Gründungsklimas an Hochschulen und Forschungseinrichtungen, in der Unterstützung angehender Gründer aus der Wissenschaft und in der Finanzierung neu gegründeter Technologieunternehmen.

www.stuttgart.ihk24.de/produktmarken/innovation/beratung/Aktuelle_Informationen/Technologiegruender.jsp

Europäische Auszeichnung für die regionale Wirtschaftsförderung

Das von der Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH (WRS) koordinierte europäische Automobil-Netzwerk "Belcar" ist von der EU-Kommission als "Netzwerk des Jahres" der Innovationsoffensive "Europe Innova" ausgezeichnet worden. Die Preisverleihung für insgesamt vier Siegerteams war Bestandteil einer Konferenz in Valencia. Im Rahmen von "Europe Innova" fördert die Kommission die Zusammenarbeit von rund 300 europäischen Partnern in 27 Netzwerken aus verschiedenen industriellen und technologischen Schlüsselbereichen sowie aus dem Finanzsektor.

www.kompetenznetze.de/navi/de/Services/nachrichten,did=154210.html

Virtuelle Tests zur Insassenschutzsimulation

Menschenähnliche, virtuelle Dummies, sogenannte Humanoid-Dummies, helfen heute der Automobilindustrie den Schutz von Insassen immer weiter zu verbessern. Bei den Simulationen mit Humanoid-Dummies ist es möglich, das reale menschliche Verhalten bei Auto-Crashtests so realistisch wie möglich abzubilden. Die TECOSIM Technische Simulation GmbH nimmt für ihre Kunden als Dienstleister diese virtuellen Crashtests mit Humanoid-Dummies vor.

www.digital-engineering-magazin.de/index.php3?page=news-show_neu.php3&naechster=10064

BMWi veröffentlicht neue Förderdatenbank des Bundes im Internet

Das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) präsentiert ab heute die neue Förderdatenbank des Bundes im Internet mit erweiterten Suchmöglichkeiten, zusätzlichen Inhalten und rundum aktualisierter Optik. Unter der Adresse stehen detaillierte Informationen über mehr als 1.000 Förderprogramme von Bund, Ländern und Europäischer Union zum Abruf bereit. Das erweiterte Angebot umfasst u. a. einen Förderassistenten, der interessierte Gründer und Unternehmer Schritt für Schritt zum passenden Förderangebot führt.

www.foerderdatenbank.de

Die virtuelle Presse

Die Dieffenbacher GmbH & Co. KG präsentierte auf der diesjährigen Euroblech-Messe in Hannover neue Pressentechnologien in der Virtuellen Realität. Unterstützt von der VISENSO GmbH wurden dort zwei Pressen in einer 3D-Projektion gezeigt. Hierbei konnten ganz neue Einsichten gewonnen werden: nur in der Virtuellen Realität können Konstruktionselemente wie z.B. Zylinder einer laufenden Presse aufgeschnitten werden, um den Kunden die Vorteile der neuesten Pressen-Generation vor Augen zu führen.

www.vdc-fellbach.de/DATA/Media/12_2006/Dieffenbacher_Euroblech.pdf

Neu im madness-team: Elmar Greiner

Seit Mai ist er neu im madness-Team, der 3D-Artist Elmar Greiner. Zunächst begann er als Praktikant, im Oktober folgte die Festanstellung. Zuvor hatte er an der renommierten LAZI-Akademie in Esslingen Film- und Medien-Design studiert sowie 2 Jahre als freier Mediendesigner gearbeitet. In seiner beruflichen Karriere kann der 33-Jährige gebürtige Stuttgarter mit Wohnort in Göppingen/Hattenhofen noch einiges mehr vorweisen: In der elterlichen Schreinerei absolvierte er eine Ausbildung und ist zusätzlich staatlich geprüfter Wirtschaftsassistent.

www.3dmadness.de

Wissenschaftler lassen Milliarden Moleküle tanzen

Ein neuer Sonderforschungsbereich (SFB) an der Universität Stuttgart wird es erlauben, in den Ingenieur- und Naturwissenschaften in Gebiete vorzustoßen, in denen klassische Ansätze bisher versagen. So wollen die Wissenschaftler beispielsweise Prozesse beim Laserbohren oder beim Transport von Proteinen simulie-

ren. Der jetzt von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) genehmigte SFB 716 mit dem Titel „Dynamische Simulation von Systemen mit großen Teilchenzahlen“ wird sich mit dynamischen Simulationen von Systemen mit einigen 10.000 bis zu vielen Milliarden Teilchen befassen.

www.doit-online.de/cms/do+it.themen/Forschung?detailid=5179&sd=1166692801

CyberOne 2007

Nur noch bis zum 8. Januar 2007 läuft die Bewerbungsfrist für den CyberOne 2007. Jungen Unternehmen aber auch bereits existierenden Unternehmen mit einem innovativen Businesskonzept zur Expansion oder Internationalisierung bietet die Teilnahme eine ideale Chance zur Umsetzung und Vermarktung ihrer Geschäftsidee. Gesucht werden industrielle Technologien, Hightech Produkte und Dienstleistungen aus dem Hightechumfeld. Die Gewinner erhalten Preisgelder in Höhe von 35.000 Euro und ein einjähriges Mentoring durch einen erfahrenen Manager.

www.cyberone.de

CADFEM: Schnuppertrainings Ansys DesignSpace

CADFEM bietet 2007 wieder eintägige Schnuppertrainings zur konstruktionsbegleitenden Berechnung mit dem Programm Ansys DesignSpace an. Die Teilnehmer werden praxisnah an das in gängige 3D-CAD-Systeme angebundene Werkzeug herangeführt, auf Wunsch anhand von eigenen Geometrien. Anschließend steht eine Vollversion für 30 Tage zum Test zur Verfügung.

www.cadfem.de/Infoveranstaltungen.5322.0.html

BMW Sauber weihet neuen Superrechner ein

Das BMW Sauber F1 Team hat in der Schweiz seinen neuen Höchstleistungsrechen-Cluster vorgestellt. Der Supercomputer, ausgestattet mit 512 Dual-Core Xeon-5160-Prozessoren, simuliert die Luftströmung an den Formel-1-Rennwagen des BMW Sauber F1 Teams.

www.cadplus.de/relaunch/intro/templates/index.php?organisation=002

Visualisierung für kooperative Produktentwicklung

Vom 15.-17. November 2006 veranstaltete die Technische Universität Darmstadt zum zweiten Mal ein internationales Forum im Rahmen ihrer PACE-Partnerschaft. Im Mittelpunkt des dreitägigen Programms stand dieses Mal das Thema „Visualisierungstechniken für die kooperative Produktentwicklung“. PACE steht für „Partners for the Advancement of Collaborative Engineering Education“ und ist ein von den Unternehmen General Motors, Electronic Data Systems (EDS), SUN Microsystems und UGS initiiertes weltweites Förderprogramm für Universitäten.

www.pace.tu-darmstadt.de

===== Termine =====

22.03.2007 Simulation als Werkzeug zur Prozessoptimierung - stabile und effiziente Prozesse vor und nach SOP

Veranstaltungsreihe des VDC Fellbach, Germany.

www.vdc-fellbach.de/aktuell/veranst.asp

===== Service / Kontakt =====

Haben Sie Fragen und Anregungen zu unserem Newsletter? Wir freuen uns über Ihr Feedback: info@vdc-fellbach.de

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

Falls Sie den Newsletter nicht mehr erhalten möchten, bitte Mail an info@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

===== 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.