

## VDC Newsletter Juli 2005

Der monatliche Informationsdienst mit Nachrichten und Terminen rund um das Thema Virtuelle Realität, speziell für Mitgliedsunternehmen, Partner und Förderer des VDC Fellbach.

===== News =====

### **Kommissar Computer**

Die Staatspolizei in Rom greift auf virtuelle Realität zurück, um Verbrechen schneller und genauer zu rekonstruieren. Der Helfer ist ein Computerprogramm.

<http://www.wiwo.de/pswiwo?fn=ww2&sfn=slink&bid=97112>

### **Grundsteinlegung für Virtual Development and Training Centre VDTC in Magdeburg**

Mit dem VDTC erweitert das Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und - Automatisierung IFF seine Kompetenzen auf dem Gebiet der virtuellen Technologien und deren Anwendungen für die Produkt- und Prozessentwicklung. Zusehends nimmt der Neubau im Magdeburger Wissenschaftshafen seine Formen an.

[http://www.iff.fraunhofer.de/de/publikationen/2069\\_12125.htm](http://www.iff.fraunhofer.de/de/publikationen/2069_12125.htm)

### **Weiterbildung in GIS und Umweltinformatik**

Das Institut für Angewandte Forschung (IAF) und die Weiterbildungsakademie der Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen bieten im Zeitraum November 2005 bis Februar 2006 die Fort- und Weiterbildung "Umweltinformatik-Unterricht für Umweltplaner - U3" an. Zielgruppe sind Absolventen und Berufstätige sogenannter "grüner Berufe".

<http://idw-online.de/pages/de/news119064>

### **OneSpace.net 2005: Gemeinsam schneller entwickeln**

Fraunhofer IGD entwickelt hochleistungsfähiges Application Sharing Produktentwicklung ist ein Prozess, bei dem oft viele Beteiligte firmenübergreifend zusammenwirken. Wie aber koordinieren Entwicklungsteams, die von verschiedenen Standorten aus operieren, ihre Projekte? Ohne das sogenannte Application Sharing, die gemeinsame Verwendung von Software und Daten über ein Netzwerk, wäre globale Zusammenarbeit undenkbar.

[http://www.inigraphics.net/press/releases/pi\\_2005/presseinfo\\_3205.html](http://www.inigraphics.net/press/releases/pi_2005/presseinfo_3205.html)

### **Simulations-Software schöpft Leichtbaupotenziale aus und verkürzt Entwicklungszeiten**

Fortschritt wird bei Motorrädern gerne in Zahlen ausgedrückt: Gewicht, Leistung und Beschleunigung. Bei jeder Fahrt vertraut der Fahrer darauf, dass die Entwicklungsingenieure den sicherheitsrelevanten Konstruktionen seines Motorrades verlässliche Betriebsfestigkeitsnachweise zu Grunde gelegt haben. Den in den letzten Jahren erzielten Fortschritten im Leichtbau von Fahrzeugkomponenten standen bislang häufig keine entsprechenden Entwicklungsmethoden für Betriebsfestigkeitsnachweise gegenüber.

<http://idw-online.de/pages/de/news119249>

### **Virtuelle Branchenmesse ergänzt Online-Marketing**

Karlsruher Unternehmen betreut virtuelle-branchenmesse.de.

<http://www.doit-online.de/cms/doIT+Themen/IT+%b6+Internet?detailid=3654&sd=1120118400>

### **Innovation durch Kooperation - Gemeinsames Forschungsprojekt liefert neue Lösungen**

Gemeinsame Stärken bündeln und als Team individuelle Lösungen auf Top-Niveau anbieten: Mit diesem Ziel haben sich im Sommer vergangenen Jahres Forscher des Fachbereichs Verfahrenstechnik der Georg-Simon-Ohm-Fachhochschule Nürnberg und des Lehrstuhls für Strömungsmechanik der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg zu gemeinsamen Projekten im Bereich des Höchstleistungsrechnens zusammengeschlossen.

<http://idw-online.de/pages/de/news119712>

### **FuE-Partnerschaften: Wer kooperiert mit wem und warum?**

Unter welchen Umständen und mit wem Unternehmen Forschungs- und Entwicklungs- (FuE-) Kooperationen eingehen, hat jetzt das Institut für Mittelstandsforschung (IfM) Bonn analysiert. Dabei betrachteten die

Forscher erstmals FuE-Partnerschaften zwischen Unternehmen auf derselben Wertschöpfungsstufe, also potenziellen Wettbewerbern, aber auch Kooperationen auf unterschiedlichen Wertschöpfungsstufen, etwa mit Lieferanten oder Kunden, sowie gemeinsame Initiativen mit Forschungseinrichtungen.

<http://www.ifm-bonn.org/index.htm?ergebnis/r%26d-partnerships.htm>

### **Studiengang "Urbane Infrastrukturplanung - Verkehr und Wasser": Experten für komplexe städtische Infrastruktur**

Der neue Studiengang an der TFH Berlin vermittelt neben Spezialwissen fachübergreifende methodische Fähigkeiten. Rechtliche Fragen gehören ebenso zu den Inhalten wie die Anwendung von Geoinformationssystemen.

<http://idw-online.de/pages/de/news119939>

### **GIS-Masterstudiengang in Bonn: Startschuss zum 2. Jahrgang**

Das Bewerbungsverfahren für den 2. Jahrgang des Masterstudiengangs Geoinformationssysteme der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn ist eröffnet. Damit startet ein neuer Jahrgang zur Ausbildung von Experten für Geoinformationssysteme (GIS) mit interdisziplinärem Zuschnitt. Das Lehrangebot vermittelt in vier Semestern Kenntnisse aus den drei Kerndisziplinen Geographie, Vermessungswesen und Informatik.

<http://idw-online.de/pages/de/news118768>

### **Masterstudiengang GIS in Bonn: Bewerbungsfrist verlängert**

<http://idw-online.de/pages/de/news122943>

### **Virtuelles Training anhand von 3D-Modellen für Chirurgen**

An der Fakultät für Informatik der Otto-von-Guericke-Universität wird derzeit an einem Projekt zu einem computergestützten Trainingssystem für die Leberchirurgie geforscht. Die Visualisierungsgruppe unter Leitung von Prof. Dr. Bernhard Preim, Fakultät für Informatik der Magdeburger Universität, hat kürzlich einen mehrjährigen Forschungsauftrag vom BMBF erhalten.

<http://idw-online.de/pages/de/news119900>

### **Forschung für die Produktion von morgen**

Das Forschungszentrum Karlsruhe GmbH fördert Forschungsvorhaben, die geeignet sind, innovative Produktionsstrategien zu entwickeln, insbesondere für mittelständische Unternehmen.

<http://fifserver.iai.fzk.de/pft/>

### **Neubau für Europas schnellsten Rechner - Einweihung des Höchstleistungsrechenzentrums**

Mit dem Neubau des Höchstleistungsrechenzentrums (HLRS) stärkt die Universität Stuttgart ihre europaweite Spitzenstellung im Bereich Computersimulation und Modellierung und schafft einzigartige Voraussetzungen für die Zusammenarbeit zwischen Forschung und Industrie. Das architektonisch und technisch anspruchsvolle Gebäude birgt den schnellsten Computer Europas.

<http://www.uni-stuttgart.de/uni-kurier/uk92/nachrichten/nb13.html>

### **Virtuelle Weinverkostung**

Die neun Sieger der jüngsten Runde des „Gründerwettbewerbs - Mit Multimedia erfolgreich starten“ stehen fest. Die eingereichten Gründungsideen zeigen einmal mehr die breiten Anwendungsmöglichkeiten zukunftsweisender Multimedia-Technologien in den unterschiedlichsten Bereichen. Beispielsweise ermöglicht die Virtuelle Weinverkostung im Internet Weinfreunden mittels eines innovativen visuellen Verfahrens, online auf den richtigen Geschmack zu kommen.

<http://www.gruenderwettbewerb.de/preistraeger/preistraeger12005.html>

### **Neues Zentrum für Computational Sciences gegründet**

Führende Münchener Wissenschaftseinrichtungen beschließen eine enge Kooperation in den Computational Sciences und gründen das Munich Computational Sciences Centre.

<http://idw-online.de/pages/de/news121697>

### **Berechenbare Wolframdrähte**

Kauft man eine Glühbirne, weiß man nie, wie lange sie brennen wird. Die variierende Lebensdauer wird vor allem von Mikrorissen im Wolframdraht begrenzt. Die Rissbildung vor und nach dem Ziehprozess beschreibt ein Simulationsmodell für Werkstoffe.

[http://www.iwm.fraunhofer.de/pdf/presse/iwm\\_report1\\_05.pdf](http://www.iwm.fraunhofer.de/pdf/presse/iwm_report1_05.pdf)

### **Hier ist gutes Rad preiswert**

Räder für Motorräder müssen einiges aushalten. Neuentwicklungen durchlaufen daher strenge Tests. Die Software LBF@.WheelStrength kann auf Basis experimentell ermittelter Daten die Festigkeit und Lebensdauer von Rädern bewerten und optimieren.

<http://idw-online.de/pages/de/news121672>

### **Google Earth: Der Traum vom Fliegen**

Googles neuestes Feature lässt uns als Besucher aus dem All jeden Punkt auf der Erde von oben besehen: In rasanten "Kamerafahrten" stürzt man aus dem All mitten ins Bild, rauscht rund um den Globus. Sightseeing-Trips sind dabei fast so populär wie die Suche nach sich selbst.

<http://www.spiegel.de/netzwelt/technologie/0,1518,366007,00.html>

### **Literatur**

Exklusive Studie des Fraunhofer IPA: Stand der Digitalen Fabrik bei kleinen und mittelständischen Unternehmen. Auswertung einer Breitenbefragung.

<http://www.ipa.fhg.de/>

VDI-Berichte, Sachgebiet: Fahrzeug- und Verkehrstechnik, Erprobung und Simulation in der Fahrzeugentwicklung / Mess- und Versuchstechnik.

[http://www.vdi-literatur.de/literaturshop/langanzeige.asp?vr\\_id=7070](http://www.vdi-literatur.de/literaturshop/langanzeige.asp?vr_id=7070)

Der Jahresbericht des European Media Laboratory (EML) 2003/2004 ist erschienen - Forschung und Entwicklung im Dienste des Computernutzers- Projekte vom Bildverstehen über geoinformatische Anwendungen bis zum "Semantic Web".

<http://idw-online.de/pages/de/news122544>

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

### **Top Thema**

Die Firma Lauer & Weiss GmbH verstärkt künftig das Kompetenznetz des VDC. Besonders erfreut zeigt sich VDC-Geschäftsführer Jens Mohrmann, dass mit dem Fellbacher Ingenieurdienstleister ein weiteres Mitglied aus der Kappelbergstadt gewonnen werden konnte.

[http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/Lauer\\_weiss.pdf](http://www.vdc-fellbach.de/aktuell/Lauer_weiss.pdf)

### **Fellbach Juli 2005**

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

### **Fellbach Juli 2005**

Die Unternehmensvorträge des Architektur Workshops und des VDC OPEN HOUSE können ab sofort auf folgenden Seiten heruntergeladen werden:

[Visualisierung und Virtuelle Realität im Architekturbereich](#)

[VDC OPEN HOUSE - Simulation und Visualisierung.](#)

### **Fellbach Juni 2005**

Der Vorsitzende der Industrievereinigung Fellbach, Hans-Günther Maier, unterzeichnete die Beitrittserklärung zum VDC. Im Gegenzug wird das VDC der Industrievereinigung beitreten, was OB Palm mit seiner Unterschrift bekräftigte. Weitere Informationen erhalten Sie [hier](#).

===== Partnergesuche für EU-Projekte =====

**CSERM - Cluster-based System for Environmental Risk Management**

SUBJECT: To develop an integrated ICT-based environment for Global Monitoring for the Environment and Security (GMES) and environmental risk/crisis management co-coordinated at European level.

<http://www.ideal-ist.net/view.php?id=BY4>

**ESWGS – Estimation of Stubility with Geoinformation Simulation**

SUBJECT: Stubility of Suburban Territories. Partner profile sought, required expertise: geological sciences (Poland, Wroclav), geoinformation modeling (German, Fraiberg). Work to be carried out: Hydrogeology (geophysics) and modelling (Environmental risks). Looking for a Coordinator.

<http://www.ideal-ist.net/view.php?id=RU38>

**MGERAMAR - Monitoring and GIS for Environmental Risk Assessment, Management and Reduction**

SUBJECT: Natural hazards and risk Monitoring GIS

<http://www.ideal-ist.net/view.php?id=RU41>

**Excavation in a box: Digital Preservation of Archeological Sites & Excavations**

SUBJECT: An Integrated System for the Digital Management and Preservation of Archaeological Sites and Excavations, able to provide access to cultural resources and their representations through a web-based system and new forms of interactive and creative experiences in accessing and using cultural heritage. Archaeological sites were chosen as places promoting the unity of the European Civilization while being at the same time of common interest to scholars, students and the general public.

<http://www.ideal-ist.net/view.php?id=GR46>

**Museum 3D TV set - Development of the technology for creation and use of multimedia museum complexes with 3D-insicators**

SUBJECT: Development of a new museum technology, based on the idea of obtaining a 3D image, which will allow to volumetrically watch all available video films. The new quality in essence is simplicity of obtained 3D image, what makes possible to use it in museum educational activity. Technology should be most acceptable for human in term of perception effectiveness and conditions for creation of new objects.

<http://www.ideal-ist.net/view.php?id=RU48>

**CRE@TIVELY**

SUBJECT: The initial idea of the project is to develop a collaborative working environment based on the most innovative theories of creativity development.

<http://www.ideal-ist.net/view.php?id=IT147>

**v-REMO - Development of Natural Interfaces for Emotional Training of Asperger Syndrome**

SUBJECT: Final objective of the Project consists of generating a software kit able to be distributed and executed in standard personal computers; able to re-create situations (based on virtual reality) to serve as encouragement and learning in questions of Emotional Intelligence for people suffering from Asperger Syndrome.

<http://www.ideal-ist.net/view.php?id=ES246>

**D-Map - Digital Mapping of Central-Eastern European Countries**

SUBJECT: Create a set of digital maps for the Old and New Member States of Central-Eastern Europe.

<http://www.ideal-ist.net/view.php?id=IT150>

**ICS Designer a multimodal interface designer for Virtual Reality**

SUBJECT: The initial idea of the project is to develop a collaborative working environment to create easy and effective Virtual Reality (VR) content.

<http://www.ideal-ist.net/view.php?id=DE151>

**Assistance and support for medical/surgical remote environment.**

SUBJECT: The Project aims to create a real Virtual Simulation Centre, to provide tele-education and remote-simulation for medical and paramedical personnel in Europe, developing high innovative solutions and educational tool services.

<http://www.ideal-ist.net/view.php?id=IT151>

===== Termine =====

**22.07.2005 HCI International 2005**

11th International Conference on Human-Computer Interaction  
Las Vegas, (NV), USA.

<http://www.hci-international.org/first.asp>

**26.07.2005 CGIV05**

International Conference on Computer Graphics, Imaging and Visions  
Beijing, China.

[http://www.jvrb.org/jvrb/rss\\_cons/CGIV05](http://www.jvrb.org/jvrb/rss_cons/CGIV05)

**29.07.2005 SCA 05**

ACM Siggraph / Eurographics Symposium on Computer Animation  
Los Angeles (CA), USA.

<http://www.cs.ucr.edu/rgl/sca/sca05.html>

**31.07.2005 - 04.08.2005 Siggraph 2005**

32nd International Conference on Computer Graphics and Interactive Techniques Los Angeles (CA), USA.

<http://www.siggraph.org/s2005/>

**17.08.2005 Computer Science and Magic**

GC Developer Conference 2005  
Leipzig, Germany.

[http://www.jvrb.org/jvrb/rss\\_cons/gcdc2005](http://www.jvrb.org/jvrb/rss_cons/gcdc2005)

**22.08.2005 - 24.08.2005 5th International Symposium on Smart Graphics**

Frauenwoerth Cloister, near Munich, Germany.

<http://www.smartgraphics.org/sg05/>

**26.08.2005 APGV05**

Second Symposium on Applied Perception in Graphics and Visualization  
La Coruña, Spain.

[http://www.jvrb.org/jvrb/rss\\_cons/APGV05](http://www.jvrb.org/jvrb/rss_cons/APGV05)

**29.08.2005 - 02.09.2005 Eurographics 2005**

The annual conference of the European Association for Computer Graphics  
Trinity College, Dublin, Ireland.

<http://isg.cs.tcd.ie/eg2005/>

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

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

**Virtual Dimension Center**

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.