

Presseinformation 21/2011

Donnerstag, 8. September 2011

Seite 1

Fraunhofer: Virtuelle Lernwelten im Land der Ideen

Das Fraunhofer IGD ist mit „Winterfest“ Preisträger im Wettbewerb „365 Orte im Land der Ideen“. Am heutigen Weltalphabetisierungstag präsentieren die Forscher ihre Ergebnisse zum digitalen Lernen und Trainieren.

(Rostock/Darmstadt/Graz) Mit dem Computerlernspiel „Winterfest“ ist das Fraunhofer IGD, die weltweit führende Forschungseinrichtung für angewandtes Visual Computing, Preisträger im bundesweit ausgetragenen Innovationswettbewerb „365 Orte im Land der Ideen“. Zusammen mit Gästen aus Wirtschaft, Politik und Wissenschaft feiern die Fraunhofer-Forscher heute diese Auszeichnung in Rostock. Die Anwesenden tauchen in computergenerierte Lernwelten ein.

Mit „Winterfest“ wartet auf die Gäste ein virtuelles Lernabenteuer. Das Fraunhofer IGD entwickelte es zusammen mit weiteren Partnern, um Menschen mit geringen Fähigkeiten im Lesen, Schreiben und Rechnen (funktionale Analphabeten) zu helfen. In Deutschland sind mehr als vier Millionen Erwachsene betroffen. Das mehrfach preisgekrönte Lernspiel steht im Internet kostenlos zur Verfügung.

Die Forschungen des Fraunhofer IGD zum Lernen gehen über die Unterstützung von funktionalen Analphabeten hinaus. Nach Ansicht der Fraunhofer-Forscher bildet lebenslanges Lernen die Grundlage für die persönliche Entwicklung jedes Einzelnen und entscheidet im großen Maßstab über die Leistungsfähigkeit ganzer Gesellschaften. So ist am Veranstaltungstag der Besuch in einem virtuellen Feuerwehrhaus möglich, das an einem mit der vom iPhone

Presseinformation 21/2011

Donnerstag, 8. September 2011

Seite 2

bekannten Multi-Touch-Technologie ausgestatteten Tisch bedient wird. In einem nachgestellten Maschinenraum veranschaulichen Lernstationen, wie schnell „Wissen“ im industriellen Einsatz bei Montage und Wartung abrufbar ist. Ein weiteres erlebbares Beispiel ist Europas einziger Trainingsimulator für Bodeneffektfahrzeuge. Das sind umweltfreundliche und extrem schnelle Wasserfahrzeuge.

Das Fraunhofer IGD ist einer von 365 Preisträgern, die jedes Jahr von der Standortinitiative „Deutschland – Land der Ideen“ prämiert werden. „Wir sind sehr stolz, ein „Ausgewählter Ort“ im Land der Ideen zu sein“, sagt Professor Bodo Urban, der verantwortliche Forschungsleiter des Fraunhofer IGD in Rostock. „Der Fraunhofer-Grundsatz, Innovationen für die Gesellschaft verfügbar zu machen, wird an unseren virtuellen Lernwelten deutlich.“

Weitere Informationen finden Sie unter:

www.land-der-ideen.igd.fraunhofer.de

www.lernspiel-winterfest.de



Bild: [M] Unter dem Motto „Virtuelle Lernwelten – von „Winterfest“ (PC-Lernspiel; rechts im Bild) bis „Marspeed“ (Simulator für Bodeneffektfahrzeuge; links im Bild) feiern die Forscher des Fraunhofer IGD in Rostock heute die Auszeichnung zum „Ausgewählten Ort“ im „Land der Ideen“. (Nutzungsrechte: Fraunhofer IGD)

Presseinformation 21/2011

Donnerstag, 8. September 2011

Seite 3



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Das Fraunhofer IGD ist die weltweit führende Einrichtung für angewandte Forschung im Visual Computing. Visual Computing ist bild- und modellbasierte Informatik. Hierzu zählen Graphische Datenverarbeitung, Computer Vision sowie Virtuelle und Erweiterte Realität.



Das Fraunhofer IGD entwickelt Prototypen und Komplettlösungen nach kundenspezifischen Anforderungen. Die Forscherinnen und Forscher des Fraunhofer IGD verwenden, erfassen und bearbeiten Bilder und Graphiken für alle denkbaren computerbasierten Anwendungen.



Die Forschungs- und Entwicklungsprojekte des Fraunhofer IGD haben direkten Bezug zu aktuellen Problemstellungen in der Wirtschaft. Das Anwendungsspektrum der Konzepte, Modelle und Praxislösungen ist sehr vielfältig aber auch spezialisiert. Es reicht von der Virtuellen Produktentwicklung über Medizin, Verkehr bis hin zu multimedialem Lernen und Training.



Gemeinsam mit seinen Partneruniversitäten forscht das Fraunhofer IGD an verschiedenen Schlüsseltechnologien und arbeitet mit Unternehmen unterschiedlichster Industriesektoren zusammen. Das Fraunhofer IGD hat neben dem Hauptsitz in Darmstadt weitere Standorte in Rostock, Graz und Singapur. Es beschäftigt rund 180 (vollzeitäquivalente) feste Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Der Etat beträgt etwa 15 Millionen Euro.

Fraunhofer-Institut für
Graphische Datenverarbeitung IGD
Unternehmenskommunikation
Dr. Konrad Baier
Fraunhoferstraße 5
64283 Darmstadt

Telefon +49 6151 155-146
Telefax +49 6151 155-199
presse@igd.fraunhofer.de
www.igd.fraunhofer.de