



Pressemitteilung

Planungssicherheit im Hausbau durch Virtual Reality (VR): Fraunhofer IAO, Softwareparadies und imsys – immersive systems präsentieren virtuelle Bemusterung auf der Bau 2007

Stuttgart, Februar 2007

Die Bemusterung im Hausbau stellt bis heute hohe Anforderungen an das Vorstellungsvermögen des Bauherrn. Anhand von Mustertafeln und Grundrissen muss er über die endgültige Ausstattung seines neuen Heimes entscheiden. Abhilfe schafft jetzt die "virtuelle Bemusterung".

Muster- oder Fertighausausstellungen bieten wohnfertig eingerichtet zwar Hilfestellungen bei der Auswahl von individuellen Bodenbelägen oder der Küchenplanung – die Vielzahl der Kombinationsmöglichkeiten aus Farben, Formen und Materialien stellt den Bauherren jedoch vor eine große Herausforderung.

Gemeinsam mit dem Massivhaushersteller BauUnion 1905 GmbH haben sich die Projektpartner Fraunhofer IAO, Softwareparadies und imsys – immersive systems zum Ziel gesetzt Bauherren mit Hilfe der VR-Technologie die größtmögliche Sicherheit bei Entscheidungen über die Architektur und Ausstattung ihres Traumhauses zu geben.

In einem neuen Bemusterungsgebäude im Massivhauspark Netzen kann der Bauherr zukünftig mittels der Virtuellen Realität sein eigenes Haus bereits in der Planungsphase räumlich und maßstabsgetreu betrachten, sich frei darin bewegen und Änderungen vornehmen. Er erlebt sein Haus fast so als wäre er schon eingezogen - mit einem entscheidenden Vorteil: Es können noch Anpassungen bei der Architektur oder Ausstattung vorgenommen werden.



Wie harmoniert die hochglanzlackierte rote Küchenfront mit den anthrazitfarbenen Steinzeugfliesen am Boden? Passt hierzu der schwarze Granit der Arbeitsplatte? Wie wirkt der Übergang zum geölten Eichenparkett im Essbereich? Verlegt man dieses längs oder besser quer zur Raumausrichtung? Durch einen Klick auf eine beliebige Fläche und die Auswahl des gewünschten Materials aus dem Bemusterungskatalog lassen sich diese Fragen in der virtuellen Umgebung einfach und direkt überprüfen und beantworten. Die fotorealistische Simulation und das reale Raumempfinden haben eine bisher nicht gekannte Planungssicherheit zur Folge, die Zeit, Ärger und Kosten spart.

Neben Fragen der Ästhetik sind natürlich auch die Kosten ein wichtiger Faktor bei der Entscheidungsfindung. Durch die direkte Schnittstelle zwischen der virtuellen Darstellung und der Planungs- und Kalkulationssoftware VI2000 der Firma Softwareparadies aus Dresden werden mit der Materialzuweisung auch automatisch die realistischen Kosten kalkuliert. Räumliche Interaktion und reales Raumempfinden garantiert die Software VRfx des Fraunhofer IAO. Methoden und Technik für die Digitalisierung und Darstellung der Materialien steuert das Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement (IAT) der Universität Stuttgart bei. Als Spezialist für den Aufbau immersiver Umgebungen stellt imsys - immersive systems aus Leonberg die nötige 3D-Projektionstechnik für die virtuelle Bemusterung zur Verfügung.

In Kürze werden die ersten Bauherren ihr Haus im Massivhauspark Netzen virtuell bemustern können, um später genau das Haus zu beziehen, von dessen Aussehen und Ausstattung sie sich bereits im Vorfeld in der Virtuellen Realität überzeugen konnten.

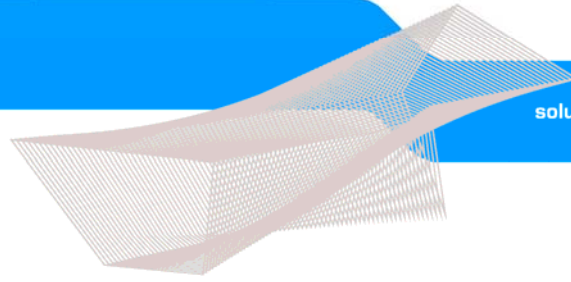


Abb. Bau 2007

Über IMSYS:

IMSYS – immersive systems entwickelt und fertigt Hardwaretechnologie für den Aufbau hochproduktiver VR-Umgebungen in allen Anwendungsbereichen und verbindet dabei neueste technologische Erkenntnisse mit einem hohen Anspruch an Design und Funktionalität. So zeichnen sich IMSYS Lösungen u.a. durch ihre schnelle und einfache Handhabbarkeit aus. Die nach dem Baukastenprinzip gestalteten Gehäusekomponenten sind leicht auf- und abbaubar und innerhalb kürzester Zeit einsatzbereit. Modulare, technische Einheiten (wie bspw. Projektorengestelle und Filtersysteme) können in beliebigen Gehäusevarianten eingesetzt werden. Bei der Anschaffung, der Erweiterung und bei Upgrades von immersiven Umgebungen wird so ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis realisiert. Durch bewährte Kooperationen mit Anbietern aus unterschiedlichen Teildisziplinen der Virtuellen Realität, bietet IMSYS neben den kostengünstigen Standardlösungen auch skalierbare Individuallösungen für nahezu alle Einsatzbereiche. Umfangreiche Serviceleistungen, die den Anwender von der Planungs-, über die Einführungsphase bis hin zum laufenden Betrieb und möglichen Ausbau seiner Lösung begleiten, runden das Angebotsspektrum ab.

Zu den langjährigen IMSYS Partnern zählen führende VR-Hardware- und Softwareanbieter, wie bspw. ART, Barco, Christie, Infitec und ProjectionDesign sowie Fraunhofer IAO, ICIDO, Siemens UGS, VISENSO u.a.. Führende Unternehmen aus den Bereichen Automobilindustrie und Maschinenbau, wie bspw. BMW, Daimler, Deutz, Faurecia und Ford, Robert Bosch, John Deere, Kärcher, MTU, Siemens PG und Trumpf sowie erstklassige Forschungs- und Lehrinrichtungen, zu denen u.a. die BA Mosbach, FHT Esslingen, HTA Luzern, Uni Erlangen, TU Chemnitz und München zählen, setzen erfolgreich auf die IMSYS Technologie.



Weitere Informationen und Bildmaterial erhalten Sie unter nachfolgendem Kontakt:

konkretum. agentur für kommunikation

andrea paul

oberlohnstrasse 3 – neuwerk

d-78467 konstanz

telefon +49 (0) 7531 – 36 30 671

telefax +49 (0) 7531 – 36 30 672

mobil +49 (0) 179 – 51 51 821