

Virtuelle Produktkonfiguration hält Einzug in den OP-Saal

Visenso entwickelt 3D-Planungstool für KLS Martin

(PresseBox) (Stuttgart, 25.01.2013) Auf Basis seiner Software COVISE hat der Stuttgarter Visualisierungs- und Virtual Reality-Experte Visenso jetzt ein Werkzeug für den Vertrieb und die Projektierung des Tuttlinger Medizintechnikunternehmens KLS Martin erstellt. Mit dem 3D-Simulationstool können ganze OP-Säle einfach, realitätsnah und damit bedarfsgerecht in einer interaktiven, virtuellen Umgebung geplant werden.

Das Produktportfolio des führenden Medizintechnikunternehmens reicht von der Herstellung chirurgischer Instrumente und Implantate über die Lieferung von Komponenten für OP-Säle bis hin zur Realisierung vollständiger OP-Lösungen. Um das komplexe Angebot in seiner ganzen Bandbreite unterhaltsam präsentieren zu können, wurden für die Medica 2011 die sechs Produktlinien von KLS Martin unter dem Oberbegriff "marWorld" in einem Stereo-3D-Film visualisiert. Mit 3D-Stereo Brillen und Stereo-TV Bildschirm konnten die Besucher in einer Art Tunnelflug durch die Entwicklungsschritte "Design", "Planung" und "Implementierung" reisen. Den Endpunkt der Reise bildete ein fotorealistischer OP-Raum - ausgestattet mit Geräten von KLS Martin.

Virtuelle OP-Raum-Planung

Motiviert durch den großen Messeerfolg des 3D-Stereo-Films wurde jetzt durch Visenso eine Anwendung zur Unterstützung des KLS Martin-Vertriebsteams beim Kunden vor Ort, d.h. bei der Planung und Ausstattung von OP-Sälen, entwickelt. Ziel ist es, dem Kunden eine realitätsnahe Vorstellung zu geben, wie der spätere OP-Raum - ausgestattet mit KLS Martin Produkten - aussehen könnte.

Mit Hilfe der 3D-Basisanwendung kann ein Raum interaktiv "befüllt" werden. Dazu stehen z.B. OP-Leuchten und Deckenversorgungseinheiten (DVE) aus der Produktpalette von KLS Martin sowie allgemeine Objekte, wie OP-Tisch, Fenster, Türen, Personal usw., zur Verfügung. Die Leuchten und DVEs lassen sich mit Hilfe von Interaktionsmechanismen an allen Gelenken bewegen. So kann dem Kunden u.a. demonstriert werden, wie er Leuchten und Monitore ausrichten kann, und wie weit die DVEs reichen. Darüber hinaus lassen sich die Arbeitsradien der Leuchten und DVEs einblenden und beliebige Abstände messen. Die gesamte 3D-Szene kann auch aus dem Blickwinkel des Personals betrachtet werden. Am Ende der Präsentation erhält der Kunde Bilder oder Videos des geplanten OP-Raums als Entscheidungsgrundlage. Immersive Visualisierungen auf 3D-fähigen Plattformen (wie CAVE, Powerwall, Stereo-TV, etc.) sind ebenfalls möglich.

"Beim Verkauf und der Planung komplexer Lösungen, wie beispielsweise einem OP-Saal, bietet der Einsatz der VR-Technologie einen großen Mehrwert. Entscheidungen können schneller und vor allem auch sicherer getroffen werden", ist Florian Stritzel, Leiter Produktmanagement Modulare OP-Systeme von KLS Martin, überzeugt.

Über die VISENSO GmbH

Die Visenso GmbH, Stuttgart, ist einer der führenden Anbieter von Visualisierungs- und Virtual-Reality (VR)-Software und Komplettlösungen (Soft- und Hardware). Das 2004 von Martin Zimmermann gegründete Unternehmen entwickelt Werkzeuge für den Aufbau interaktiver Erfahrungswelten wie zum Beispiel Aerodynamiksimulationen, Architekturvisualisierungen oder Crashesimulationen. Kernstück ist die Visualisierungs- und VR-Software Covise, die innerhalb von Sekunden aus komplexen dreidimensionalen Datenstrukturen und Verfahren anschauliche 3D-Modelle mit Interaktionsmöglichkeiten für den Betrachter generieren.

Das Portfolio von Visenso gliedert sich in drei Bereiche: Immersive Engineering (Forschungs- und Entwicklungsräume für Ingenieure), Immersive Selling und Entertainment (Produkt erlebniswelten für Vertrieb, Marketing und Werbung sowie den 3D Gaming-Sektor) und Immersive Teaching (3D-Lehr- und Lernumgebungen für Schule, berufliche Ausbildung und Studium). www.visenso.de



lobodms setzt auf Dynamics NAV mit der IT-Branchenlösung SITE

10:00 Uhr, Software, DM Dokumenten Management GmbH

Puchheim, 26. August 2014. Aufgrund des konstanten Wachstums der DM Dokumenten Management GmbH in den letzten 20 Jahren, waren viele Insellösungen...



Schnellere Auftragsabwicklung und mehr Transparenz durch Automatisierung bei MSA

09:43 Uhr, Software, Esker Software GmbH

MSA, der weltweit führende Hersteller qualitativ hochwertiger Sicherheitsprodukte,



Kontakt

VISENSO GmbH
Nobelstraße 15
D-70569 Stuttgart



IT2™ myTime App: Mobile Zeiterfassung ganz einfach

25.08.2014, Software, IT2 Solutions AG

Lästige Zeiterfassung in Papierform wird von mobiler Zeiterfassung auf iPhone abgelöst. Denn mit der neu entwickelten IT2™ myTime App werden...