

Next Level Logistics

Mit dem Holodeck der EPG in die virtuelle Realität

Die Zeiten, in denen Lager mithilfe von statischen CAD-Modellen oder gar eindimensionalen Zeichnungen entwickelt werden mussten, sind vorbei: Mit dem weltweit ersten Virtual Reality (VR) CAVE-System (Holodeck) für die Logistik erreicht die Ehrhardt + Partner-Gruppe (EPG) die nächste Stufe der Logistikplanung und -beratung. Herzstück ist ein Raum, in dem mittels Projektion und modernster Technologien eine virtuelle Umgebung geschaffen wird. Hier haben bis zu zwölf Personen beispielsweise die Möglichkeit, sich auf einen computersimulierten 360°-Rundgang durch ein dynamisches und erlebbares Lager zu begeben – und das ohne den Einsatz einer VR-Brille. Logistische Prozesse werden im Holodeck optimal veranschaulicht und werden so leichter verständlich. Im Ergebnis verschaffen sich Anwender einen wirtschaftlichen Vorteil, da sie ihre Logistikplanungen mit einer hohen Planungs- und Investitionssicherheit durchführen können.

Die fortschrittlichste Visualisierungssoftware der EPG erlaubt logistische Planungen in Echtzeit nach dem Baukastenprinzip. Das bedeutet in der Praxis: Die Grundrisszeichnung eines Lagers wird auf den Desk projiziert, während sich auf den umliegenden Wänden Modul für Modul ein 3D-Lager aufbaut. Auf diese Weise erfahren Besucher das Lager in Echtzeit und können sogar mit diesem in Interaktion treten. Möglich wird das durch die einzigartige Fünf-Seiten-CAVE mit aktiver Stereoprojektion, die zur Visualisierung von dreidimensionalem Content mit einem hervorragenden Tiefeneindruck dient. Dadurch wird eine virtuelle Umgebung geschaffen, in der sich diverse Szenarien abbilden lassen. Die Einsatzmöglichkeiten des Holodecks sind praktisch unbegrenzt. In der Lagerplanung muss nicht mehr

auf statische Modelle zurückgegriffen werden. Stattdessen erhält der Anwender eine dynamische, interaktive und immersive Lösung. Durch das multisensuale Zusammenspiel von Akustik und visuellem Eintauchen in virtuelle Umgebungen bekommt er den Eindruck vermittelt, er wäre mitten im Geschehen. Die Simulation, Emulation und Visualisierung von Prozessen wie der Steuerung des Materialflusses und die Abbildung automatischer Lagereinheiten stellen zusätzliche Einsatzmöglichkeiten des Holodecks dar. Da im Holodeck Logistikplanungen mit maximaler Flexibilität und Skalierbarkeit durchgeführt werden können, profitieren Anwender von Planungs- und Investitionssicherheit. Darüber hinaus eignet sich die Technologie für die Gestaltung von Kundenterminen. Durch die besondere Darstellungsform der Präsentationsmaterialien können interaktive Vorträge mit einem immersiven Erlebnis kombiniert werden.

Stand: 13. März 2018
Umfang: 2.679 Zeichen inklusive Leerzeichen
Fotos: 3
E+P PM Holodeck - Bild 1 Quelle E+P
E+P PM Holodeck - Bild 2 Quelle E+P
E+P PM Holodeck - Bild 3 Quelle E+P

Bildunterschriften:

Bild 1: Im Holodeck der EPG können bis zu zwölf Personen in virtuelle Welten eintauchen.

Bild 2: Die fortschrittlichste Visualisierungssoftware der EPG erlaubt logistische Planungen in Echtzeit nach dem Baukastenprinzip.

Bild 3: Die einzigartige Fünf-Seiten-CAVE mit aktiver Stereoprojektion dient zur Visualisierung von dreidimensionalem Content mit einem hervorragenden Tiefeneindruck.

Ehrhardt + Partner-Gruppe

Die Ehrhardt + Partner-Gruppe (EPG) ist einer der weltweit führenden Logistikexperten und bietet mit der LFS Software Suite eine branchenunabhängige Gesamtlösung. Als Supply Chain Execution System ist LFS gegenwärtig auf fünf Kontinenten erfolgreich im Einsatz und ermöglicht eine bereichsübergreifende Steuerung aller Logistikprozesse. Die international tätige Unternehmensgruppe wurde 1987 gegründet und beschäftigt heute an 14 Standorten mehr als 500 Mitarbeiter. Weltweit nutzen mehr als 60.000 Anwender das System für ihr Supply Chain Management. Der Leistungsumfang der LFS Software Suite beinhaltet alles, was für eine ganzheitliche Logistiksteuerung notwendig ist: Das Lagerführungssystem LFS.wms zur Steuerung der Intralogistik, der Materialflussrechner LFS.mfc, die Transportation-Management-Lösungen LFS.tms für eine effiziente Tourenplanung und -abwicklung sowie das International Shipping System LFS.iss zur Abwicklung der Versandlogistik. Datenfunklösungen, Lagerplanung und -consulting, Private Cloud- und Hosting-Services sowie Warehouse-Seminare in der LFS.academy ergänzen das Gesamtlösungsangebot der Unternehmensgruppe. In Kombination mit einer fundierten lagertechnischen Beratung, umfangreichem Expertenwissen in der Warehouse-Logistik und einem zuverlässigen Support bietet E+P alles aus einer Hand. Aktuell finden sich mehr als 1.000 Kunden aller Branchen auf der Referenzliste.

Unternehmenskontakt

Dennis Kunz • Ehrhardt + Partner GmbH & Co. KG
Alte Römerstraße 3 • D-56154 Boppard-Buchholz
Tel.: (+49) 67 42-87 27 0 • Fax: (+49) 67 42-87 27 50
E-Mail: presse@epg.com • Internet: www.epg.com

Pressekontakt

Rebecca Schmorte • additiv pr GmbH & Co. KG
Pressearbeit für Logistik, Stahl, Industriegüter und IT
Herzog-Adolf-Straße 3 • 56410 Montabaur
Tel.: (+49) 26 02-95 09 92 4 • Fax: (+49) 26 02-95 09 91 7
E-Mail: rs@additiv-pr.de • Internet: www.additiv-pr.de