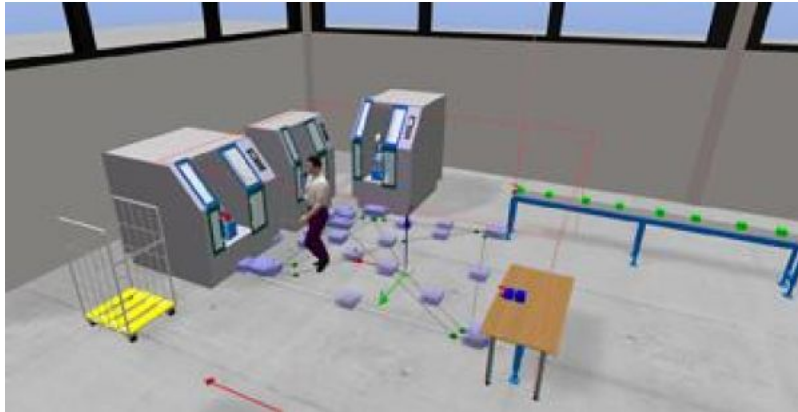


Mit 3D-Planung Automatisierungsziele erreichen

27.01.2012, 14:43 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *tarakos GmbH*
Presseagentur: *hightech marketing e. K.*



Mit dem taraVRbuilder lassen sich Bedienwege in Produktionsszenarien simulieren und optimieren

Der Automatisierungsgrad in der Intralogistik nimmt zu. Robotertechnik und komplexe Materialflusssysteme erhöhen den Planungsaufwand und den Bedarf nach frühzeitiger Absicherung. Mittelstandsorientierte 3D-Software wie taraVRbuilder der Magdeburger tarakos GmbH bieten pragmatische Unterstützung. Intralogistikprojekte lassen sich vorab virtuell konzipieren und alternative Ideen können gefahrlos ausprobiert werden. Auf der LogiMAT in Stuttgart (Halle 1/Stand 250) zeigt tarakos das Planungswerkzeug mit erweiterten Funktionen und verfeinerten Darstellungen sowie einige erfolgreiche Kundenprojekte.

Der vermehrte Einsatz von Automatisierungstechnik in der Intralogistik erhöht die Planungskomplexität für Hersteller, Händler und Logistikdienstleister. Zahlreiche Komponenten und Teilabschnitte von Logistiksystemen müssen für einen reibungslosen Materialfluss nahtlos ineinandergreifen. Das 3D-Softwarewerkzeug taraVRbuilder bietet mittelständischen Unternehmen mit begrenzten Ressourcen pragmatische Lösungen für den operativen Einsatz.

Die Planungsfunktionalität der Standardsoftware erlaubt, intralogistische Systeme in virtueller Realität abzubilden. In einem 3D-Modell-Baukasten sind praxisübliche Komponenten und Zubehörelemente maßstabsgetreu zusammengefasst. CAD-Importfunktionen ermöglichen die Integration von speziellen Eigenelementen der jeweiligen Unternehmen. Daraus entwickelt der Anwender auf Basis der gegebenen Raumverhältnisse vom Einzelteil ausgehend schrittweise komplette Anlagen. Gegenüber herkömmlichen 2D-Möglichkeiten gewährleistet die 3D-Planung eine sinnvolle Raumausnutzung und einen umfassenden Kollisionsschutz.

Funktionen zur Animation des Materialflusses sowie von Personen- und Fahrzeugbewegungen ergänzen das Planungswerkzeug. Komplexe Vorgänge in Kommissionierung oder Montage lassen sich auf diese Weise intuitiv verständlich abbilden. Per Definition von Verteilstrategien, Taktzeiten und Fließgeschwindigkeiten überprüft der Anwender das Zusammenwirken von automatisierten Komponenten. Unter Umständen auftretende Störungen im Gesamtsystem, wie etwa Staus oder Materialmangel, können so identifiziert und behoben werden.

Bereits in der Konzeptphase, welche die spätere Kostenentwicklung maßgeblich beeinflusst, ermöglicht die Software taraVRbuilder am Computer die technische Realisierbarkeit von Planungen zu überprüfen und alternative Ideen zu entwickeln. Der Aufwand für kostenträchtige Nacharbeiten wird minimiert. Zugleich erhöht die Software die Reaktionsfähigkeit bei späteren veränderten Rahmenbedingungen. Bestehende virtuelle Anlagen lassen sich ohne großen Aufwand modifizieren und optimieren.

Auf der LogiMAT zeigt tarakos die Software taraVRbuilder mit erweiterten Funktionen, verfeinerter Darstellung sowie optimierter Bedienung. An ausgewählten Kundenbeispielen können sich Besucher von den Vorzügen einer 3D-Intralogistikplanung überzeugen.

Portrait

Seit 2000 entwickelt und vertreibt die tarakos GmbH Software für virtuelle Realität. Ihren Firmensitz hat sie in der Denkfabrik im Wissenschaftshafen von Magdeburg: Geringe Einstiegskosten für Software und Schulung und die einfache Benutzung an Standard-Rechnern bilden das Alleinstellungsmerkmal der Produktfamilie. Dazu gehören der taraVRbuilder zur Materialflussoptimierung in Fabriken, Förder- und Lageranlagen und taraVRcontrol zur Visualisierung und Verbesserung von Produktionsabläufen, die von speicherprogrammierbaren Steuerungen (SPS) kontrolliert werden. tarakos betreut Schlüsselkunden direkt und baut in Deutschland und anderen Ländern ein leistungsfähiges Netzwerk von Vertriebs- und Servicepartnern auf. Zum Kundenkreis gehören inzwischen namhafte Unternehmen wie VW, Porsche, Trumpf, Daimler, BMW, Knapp Systemintegration und SSI Schäfer Noell. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.tarakos.com

News-ID: 602749 • Views: 882 (Stand: 22.10.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/602749/Mit-3D-Planung-Automatisierungsziele-erreichen.html>