Simulation von Logistikprozessen

Artikel vom **21. März 2019**
Logistik/Transport, Montage-, Handhabungs- und Zuführtechnik



Effiziente, bedarfsgerechte Transportrobotik-Lösungen mithilfe digitaler Intralogistikplanung – das ist eine der Kernkompetenzen der E&K Automation GmbH. Der Anbieter Fahrerloser Transportsysteme (FTS) erstellt mit hochmoderner Planungssoftware 2D- und 3D-Modelle, in denen die Prozesse simuliert und in unterschiedlichsten Varianten durchgespielt werden. Dazu wurden das Planungstool »Tecnomatix Plant Simulation« entwickelt und ein spezielles Baukastensystem ausgearbeitet, mit dem sich die Abläufe schnell und detailliert abbilden lassen. Für das Simulationsmodell werden möglichst genaue Layoutdaten erfasst wie z. B. Pläne der Räumlichkeiten, Standort und Maße von Anlagen. Diese werden durch Daten der gewünschten Fahrerlosen Transportfahrzeuge (FTF) von EK Automation, Daten der im Unternehmen ablaufenden Prozesse sowie der zu leistenden Transportaufgaben ergänzt. Auch Informationen wie Transportströme und deren Schwankungen, Puffergrößen und Maschinenverhalten fließen in die Berechnungen ein, um Systemgrößen, Transportleistung und Verkehrsführung für das Transportkonzept optimal auszulegen. Bei der Betrachtung der Prozesse im Zeitraffer und aus der Vogelperspektive lassen sich Systemgrenzen ermitteln und Fehlplanungen vermeiden. Je genauer die zur Verfügung stehenden Daten, desto verlässlicher das Endergebnis. Deshalb bietet das Unternehmen zusätzlich die hochmoderne 3D-Laservermessung an:

Die gesamte sichtbare Umgebung eines Raumes wird dabei erfasst. Aus zahlreichen Einzelscans entsteht die sogenannte Punktewolke eines Raumes, die das genaue Abbild der vermessenen Objekte darstellt. Auf Basis dieser Daten wird dann das digitale Gesamtmodell erstellt. Selbst große und komplexe Gebäude mit ihrem Innenleben lassen sich auf diese Weise millimetergenau abbilden.

Hersteller aus dieser Kategorie

J. Schmalz GmbH
Johannes-Schmalz-Str. 1
D-72293 Glatten
07443 2403-0
schmalz@schmalz.de
www.schmalz.com
Firmenprofil ansehen

Nestro Lufttechnik GmbH
Paulus-Nettelnstroth-Platz
D-07619 Schkölen
036694 41-0
info@nestro.de
www.nestro.de
Firmenprofil ansehen

Combilift Ltd.
Gallinagh
IRL- Co. Monaghan
00353 47 80500
info@combilift.com
www.combilift.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag