

Spezialist für 3D-Simulation hat ein neues Add-on für Visual Components zur Generierung von Standardized Work Sheets entwickelt

DUALIS bietet neue Features für 3D-Simulation als zentrale Komponente im Lean Manufacturing

Dresden, 1. Juni 2021 – Lean Manufacturing ist heute ein wichtiger Stellhebel für Wettbewerbsfähigkeit und bedingt die schnellere Fertigung mit weniger Werkzeugen, Raum und Arbeitsaufwand. Damit diese Aufgaben effizient umgesetzt werden können, sollten die Prozesse und Maschinen im Vorfeld mit 3D-Simulation exakt geplant und simuliert werden. Auf dieser Basis können Maßnahmen zur Prozessoptimierung getroffen werden. Die DUALIS GmbH IT Solution (www.dualis-it.de) hat speziell für diese Aufgabenstellungen ein neues Add-on für die 3D-Simulationsplattform Visual Components entwickelt. Basierend auf Process Modelling können so automatisch branchengängige Standardized Work Sheets generiert werden.

Eine gute Planung entscheidet über den Erfolg in der Fertigung. Die 3D-Simulationsplattform Visual Components ist Rüstzeug für Fabrikplaner sowie Roboterprogrammierer und wird unter anderem zur dreidimensionalen Robotersimulation, Materialfluss- und Anlagenplanung eingesetzt. Damit lassen sich Anlagen und Maschinen sowie verkettete Fertigungsabläufe sowohl vor dem Praxiseinsatz als auch im laufenden Betrieb visualisieren, testen und optimieren. Gerade in der vernetzten Fabrik der Zukunft, in der oftmals neuartige Prozesse und Systeme zum Einsatz kommen, ist dies erfolgsentscheidend.

DUALIS fungiert für Visual Components als spezialisierter Distributor. Das Unternehmen entwickelt Add-ons und Dienstleistungen rund um die Plattform, mit dem Fokus auf vernetzte Fabrikprozesse.

Neues Feature für die effiziente 3D-Simulation

Mit den vorhandenen Bibliotheken und der Process Modelling-Funktion der Simulationsplattform können einfach Montage- und Bearbeitungslinien mit Mitarbeiterinsatz erstellt und simuliert werden.

DUALIS hat ein neues Add-on für Visual Components entwickelt, um basierend auf Process Modelling automatisch branchengängige Standardized Work Sheets zu generieren. Hier sind formal die Abläufe in der Fertigung beschrieben. Die Definition der Aufgaben, welche die Werker in der vorgegebenen Reihenfolge ausführen sollen, er-

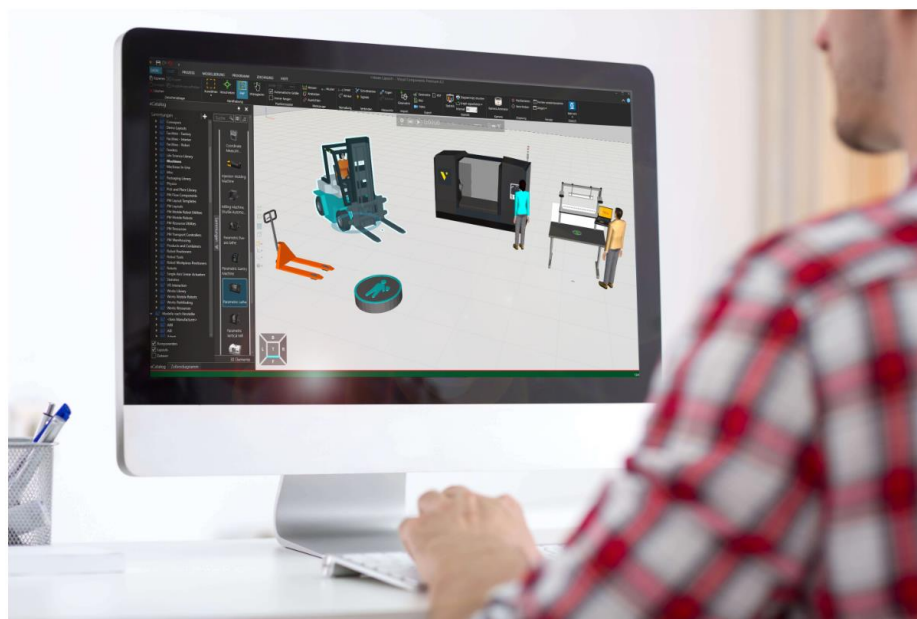
folgt beim Layoutaufbau im Simulator mit der Möglichkeit, MTM-Codes (Methods-Time-Measurement) zu nutzen. Diese MTM-Codes können nach den Vorgaben des jeweiligen Kunden konfiguriert und mit Beschreibungstexten versehen werden, um die Bedienung für den Nutzer zu erleichtern. Damit sparen Kunden bei der Produktionsplanung Aufwände und somit Zeit und Geld.

„Zusätzlich zu einer lauffähigen Simulation, die für die Visualisierung und Analyse der Abläufe genutzt werden kann, kann der Prozessplaner Standardized Worksheets generieren und für die nachgelagerte Umsetzung nachnutzen. Dies hat den Vorteil, dass ein übergreifendes Werkzeug zum Einsatz kommt – zum einen für die Layoutplanung und -simulation als auch für die Ausarbeitung und Erstellung von Standardized Worksheets“, erklärt Heike Wilson, Geschäftsführerin der DUALIS GmbH IT Solution.

Insbesondere bei der interaktiven Planungsarbeit (beispielsweise bei der Untersuchung verschiedener Varianten), bei der sich Aspekte wie Aufbau der Anlage, Anzahl der Prozessplätze und Anzahl der Mitarbeiter ändern können, ergeben sich für Unternehmen durch den Einsatz dieser Lösung Zeit- und Kosteneinsparungen. Neben den reinen Ablaufplänen kann auch die Simulation und Visualisierung zum Mitarbeitertraining und zur -einweisung genutzt werden.

Heike Wilson ergänzt: „Die 3D-Simulation kann Lean Production wesentlich unterstützen. Sie führt zu hoher Transparenz, Effizienz und Prozessoptimierung in der Fertigung – also begünstigt sie exakt die Ziele einer schlanken Produktion.“

Zeichenzahl: 3.815



DUALIS bietet neue Features für 3D-Simulation als zentrale Komponente im Lean Manufacturing

Kurzporträt DUALIS GmbH IT Solution:

Die 1990 gegründete DUALIS GmbH IT Solution – eine Tochtergesellschaft der iTAC Software AG – hat sich auf die Entwicklung von Software und Dienstleistungen rund um Simulation, Prozessoptimierung und Auftragsfeinplanung spezialisiert. Zur Produktpalette zählen das Feinplanungstool GANTTPLAN, die 3D-Simulationsplattform Visual Components und das Hallenplanungstool AREAPLAN. Die DUALIS-Produkte sind in zahlreichen namhaften Anwendungen in der Großindustrie und in mittelständischen Unternehmen im Produktions- und Dienstleistungssektor integriert. Consulting und Services zur strategischen und operativen Planung runden das Leistungsspektrum von DUALIS ab.

Weitere Informationen:

DUALIS GmbH IT Solution
Tiergartenstraße 32
01219 Dresden

Ansprechpartner:

Heike Wilson
-Geschäftsführerin-
Tel.: +49 (0) 351-47791620
E-Mail: hwilson@dualis-it.de
www.dualis-it.de

PR-Agentur:

punctum pr-agentur GmbH
Neuer Zollhof 3
40221 Düsseldorf

Ansprechpartner:

Ulrike Peter
-Geschäftsführerin-
Tel.: +49 (0)211-9717977-0
E-Mail: pr@punctum-pr.de
www.punctum-pr.de