

Advanced Resource Manager zur erweiterten Ressourcenverwaltung: Simulation fester Arbeitsabläufe von Werkern im Produktionsumfeld

DUALIS zeigt: Prozessmodellierung mit 3D-Simulation – aber aus Sicht des Werkers

Dresden, 24. Februar 2022 – Die DUALIS GmbH IT Solution (www.dualis-it.de) hat das Add-on „Advanced Resource Manager“ für die 3D-Simulationsplattform Visual Components entwickelt. Die neue Funktion erfüllt einen Bedarf von vielen Anwendenden: Es ermöglicht die Simulation von festen Arbeitsabläufen der Werker in der Fertigung. Damit erzielen Anwendende einen höheren Detaillierungsgrad und erhalten wesentlich genauere Simulationsmodelle. Zudem bekommen sie eine umfangreiche Auswertung an die Hand, um ihre Prozesse und Produktion zu analysieren und weiter zu optimieren.

„Wie kann ich meinen Werkern einen festen Arbeitsablauf zuweisen? Diese Frage haben uns Anwendende im Zusammenhang mit Prozessmodellierung bei der 3D-Simulation immer wieder gestellt. Denn wenn Ressourcen eine große Zahl von Aufgaben zugewiesen werden, kann es ohne festgelegte Reihenfolge schnell passieren, dass die Ressource von diesem Ablauf abweicht und beispielsweise an mehreren Produkten abwechselnd arbeitet“, erklärt Maximilian Dilefeld, Project Manager Factory Simulation bei der DUALIS GmbH IT Solution.

In der 3D-Simulation kann ein Prozess für eine Maschine, einen Arbeitsplatz, einen Puffer oder einen beliebigen Produktionsschritt stehen. Abläufe innerhalb eines Prozesses werden bei der Prozessmodellierung mit dem Prozess-Editor aus einzelnen Anweisungen erstellt. Mit deren Hilfe lassen sich abgebildete bzw. simulierte Maschinen so konfigurieren, dass sie sich wie ihre realen Gegenstücke verhalten. Beispiele sind das Öffnen und Schließen von Maschinentüren, Bearbeitung in einer bestimmten Zeit, Änderung der Produktgeometrie abhängig vom Prozess, Fügen von Bauteilen etc.

Mit der neuen Funktionalität „Advanced Resource Manager“ setzt DUALIS auf der existierenden Bibliothek zur Prozessmodellierung von Visual Components auf. DUALIS ist ein spezialisierter Vertriebspartner für Visual Components und entwickelt Add-ons und Dienstleistungen rund um die Plattform, mit dem Fokus, die Bedienung der Software oder Modellierung bei bestimmten Use Cases zu vereinfachen.

Ressourcen besser verwalten und verstehen

Mit der von DUALIS entwickelten Funktion zur erweiterten Ressourcenverwaltung können Anwender ab sofort den simulierten Werkern Arbeitspakete in einer festgelegten Reihenfolge zuweisen. Die Arbeitspakete setzen sich dabei aus einer oder mehreren Teilaufgaben zusammen.

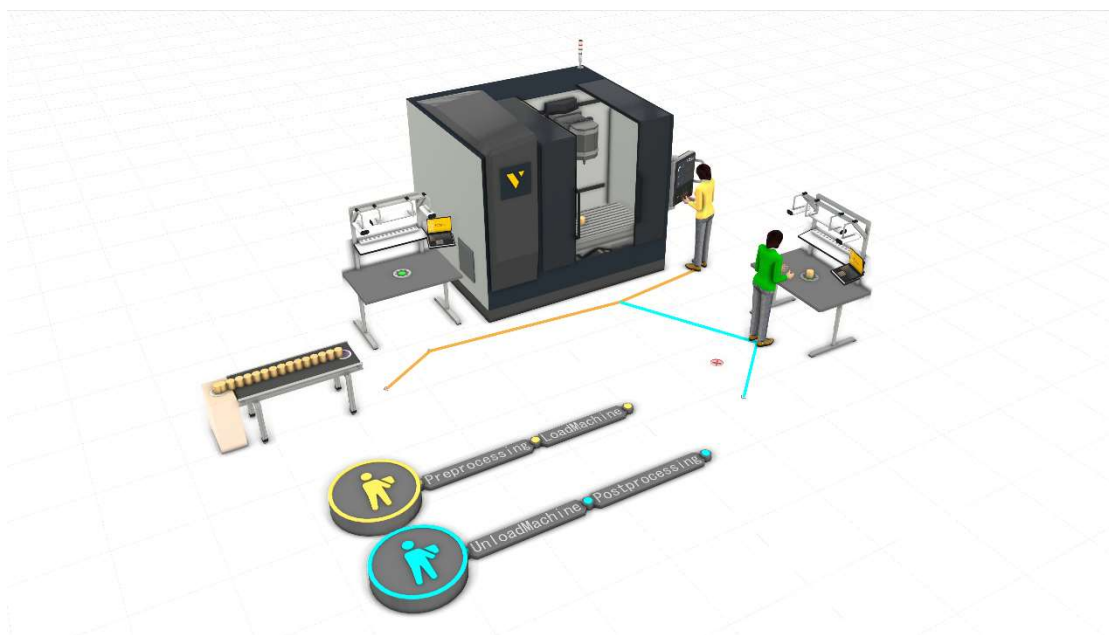
Im Gegensatz zu der für die Prozessmodellierung typischen Definition des Ablaufes aus Produktsicht erfolgt die Angabe hier aus Werkersicht. Daher entfällt bei der Umsetzung mit der erweiterten Ressourcenverwaltung von DUALIS der Ablauf-Editor. Stattdessen werden mittels einer speziellen Funktion Arbeitspakete erstellt, die Aufgaben enthalten, welche die Ressource abarbeiten muss. Das kann z. B. eine reine Bewegung, das Aufnehmen oder Ablegen eines Produkts oder eine manuelle Tätigkeit sein. Aufgaben können innerhalb eines Arbeitspaketes in fester oder freier Reihenfolge ausgeführt oder bei bestimmten Bedingungen übersprungen werden.

Die erweiterte Ressourcenverwaltung ist außerdem mit dem Statistikmodul von DUALIS kompatibel. Dabei steht Anwendenden ein umfangreicher Excel-Report zur Verfügung, der den Vergleich verschiedener Layoutvarianten erleichtert. Darin sind Informationen zu Prozessen, Produkten, Ressourcen und Produkttransporten tabellarisch aufgeführt und für eine effektive Auswertung visualisiert. Zudem kann die neue Komponente zur erweiterten Ressourcenverwaltung auch Informationen für eine MTM-Analyse (Methods-Time Measurement) liefern. Somit ist sowohl die optimierte Verwaltung von Ressourcen als auch deren Analyse möglich.

Interessenten, die mehr über das Statistik-Modul erfahren möchten, können sich zum kostenfreien 90-minütigen Themen-Webcast am 9. März 2022 anmelden:

<https://www.dualis-it.de/live-erleben/webcasts/anmeldung/?workshop=899&date=12212>

Zeichenzahl: 4.072



Prozessmodellierung mit 3D-Simulation – aber aus Sicht des Werkers

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
Breitscheidstraße 36
01237 Dresden

PR-Agentur:

punctum pr-agentur GmbH
Neuer Zollhof 3
40221 Düsseldorf

Ansprechpartner:

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

Ansprechpartner:

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