

Simulation in Produktion und Logistik

W. Dangelmaier,
M. Aufenanger, N. Rüngener
Logistiks simulation mit
dem Materialflusssimulator
d3FACT insight S. 13

I. Ickerott, T. Witte
Analyse dezentral
koordinierter Logistiknetze
mit Hilfe agentenbasierter
Simulation S. 16

G. Schuh, S. Gottschalk,
C. Pulz
Agentensystem für die
Adaptive Logistik S. 20

T. Mellouli, M. Walther,
K. Zürnstein
Entscheidungsunterstützung
in der Logistik durch
Simulation und
3D-Visualisierung S. 24

D. Petzelt, F. Kolinke, J. Deuse
Simulation zur Entkopplung
von manuellen und
automatisierten
Arbeitsstationen S. 28

B. Bockel, S. Wenzel
Visualisierung von
Steuerungsinformationen
in Simulationsmodellen S. 32

C. Nedeß, A. Friedewald,
L. Wagner
Modellierung und Simulation
von Produktionsflächen
im Schiffbau S. 36

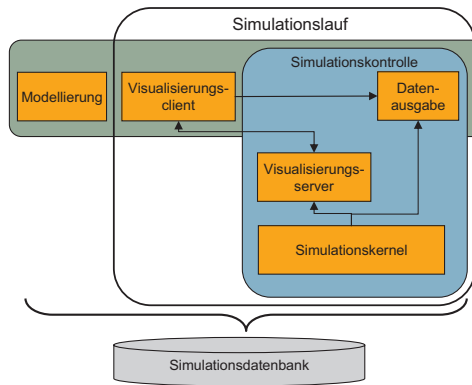
F. Böttinger, C. Fischmann,
K. Reddig
Simulationsgestützte
Entscheidungsfindung für die
Materialfluss- und
Kapazitätsplanung S. 40

Produktionsplanung und -steuerung

R. Völker, M. Koehler
Web-Applikationen als
KMU-adäquate IT-Lösung S. 44

Innovatives Fahrzeugkonzept

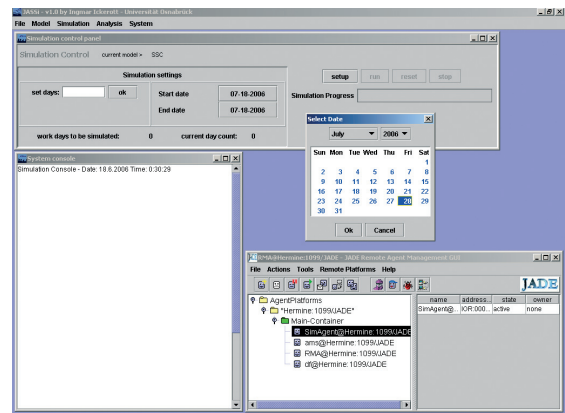
Ein innovatives Verkehrssystem hat nur dann eine Chance, wenn es schneller, zuverlässiger und günstiger als seine Wettbewerber ist. Aufgrund der steigenden Diversifizierung der Beförderungsmöglichkeiten, der immer komplexer werdenden Logistik und Verkehrsnetze ist es unerlässlich, neue Planungs- und Steuerungskonzepte zu entwickeln. Die an der Universität Paderborn entwickelte „Neue Bahn Technik Paderborn“ (NBP) stellt ein solches innovatives Fahrzeugkonzept dar.



Bitte lesen Sie weiter ab S. 13

Analyse dezentral koordinierter Logistiknetze

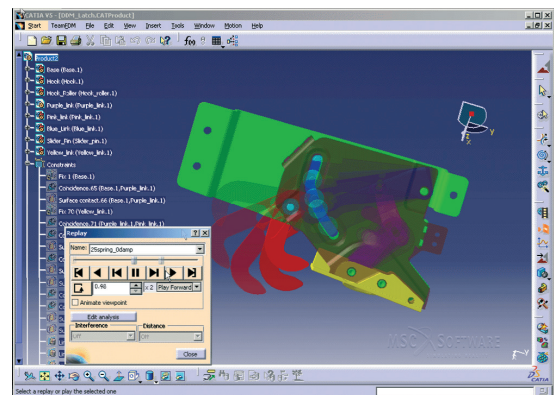
Das größte Hindernis der aktuellen Planungssysteme im SCM liegt in der nicht angemessenen Berücksichtigung der Planungsautonomie der Supply Chain Akteure. Das Agentenparadigma in Kombination mit dem Simulationsansatz bietet die gesuchten Konzepte, um geeignete dezentrale Koordinationsformen für das SCM zu bestimmen.



Bitte lesen Sie weiter ab S. 16

Simulationswerkzeuge in Produktion und Logistik

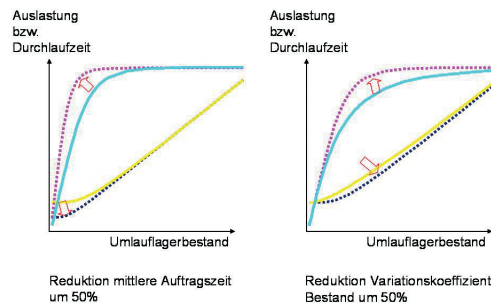
Am Markt sind aktuell diverse Softwarelösungen zur Erstellung von Simulationsmodellen in Produktion und Logistik erhältlich. Im Rahmen einer Markttuntersuchung wurden vom Center for Enterprise Research des Lehrstuhls für Wirtschaftsinformatik und Electronic Government der Universität Potsdam im ersten Quartal 2007 Anbieter von Simulationswerkzeugen zu ihren Produkten, deren Leistungsfähigkeit und typischen Einsatzszenarien befragt.



Bitte lesen Sie weiter ab S. 48

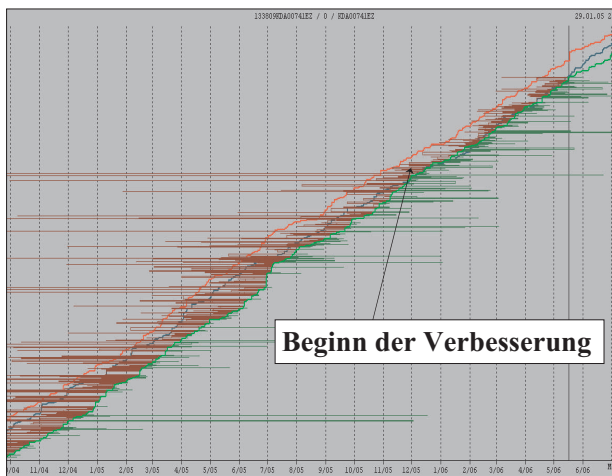
Wertschaffende Auslegung der Produktion

Im vorliegenden Beitrag wird ein Ansatz vorgestellt, mit dessen Hilfe die Konflikte zwischen produktionslogistischen Kennzahlen aufgezeigt und im Sinne einer möglichst hohen Wertschaffung aufgelöst werden. Im Detail wird der Zusammenhang zwischen Lagerbestand, Durchlaufzeit, Auslastung und bereitgestellter Anlagenkapazität dargestellt und eine Strategie zur optimalen Gestaltung dieser Kennzahlen in Bezug auf Wertschaffung des Produktionssystems abgeleitet.



Bitte lesen Sie weiter ab S. 58

Produktion planen oder Geld verdienen?

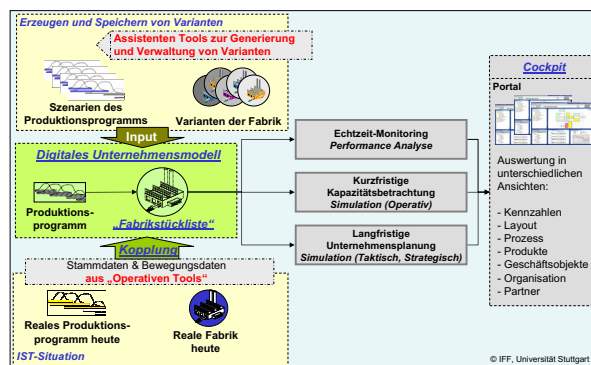


Im vorliegenden Beitrag wird am Beispiel einer komplexen, mehrstufigen Fertigung, geprägt von permanenten Änderungen des Termingefüges und der Mengen gezeigt, dass mit einer Abkehr von einer Genauplanung hin zu einer vergrößerten Prozessbetrachtung erstaunliche Verbesserungen erzielbar sind.

Bitte lesen Sie weiter ab S. 62

Management der Produktion im turbulenten Umfeld

Die Forderungen nach Wandlungsfähigkeit und Adaption der Produktion und der Netzwerke stehen heute in nahezu allen Sektoren der Produktionswirtschaft im Zentrum der Entwicklungen. Der Beitrag beschäftigt sich mit aktuellen Entwicklungen für die Unterstützung der Wandlungsfähigkeit industrieller Unternehmen unter Berücksichtigung moderner und zukunftsweisender Informationstechniken im gesamten Auftragsmanagement.



Bitte lesen Sie weiter ab S. 70

Forum Produktion & Management

H. Jodlbauer Wertschaffende Auslegung der Produktion	S. 58
J. Althaler, R. Schmidt Die Produktion planen – oder Geld verdienen?	S. 62
P. Nyhuis, D. Grabe, R. Nickel Synchronisationspotenziale in der Logistik identifizieren und bewerten	S. 66
E. Westkämper Management der Produktion im turbulenten Umfeld	S. 70

R. Meingast, M. Ber Vom Kunden zum Kunden – Effiziente Nutzung abnehmender Spielräume	S. 73
C. Helfrich Wert schaffende Planung und Steuerung	S. 77

Marktübersicht

M. Lindemann, S. Schmid Simulationswerkzeuge in Produktion und Logistik	S. 48
--	-------

Success Story

Einsatz des MES-Systems HYDRA in einer Aluminium-Gießerei – Signifikante Erhöhung der Produktivität	S. 10
---	-------

Service

Veranstaltungen und Nachrichten	S. 6
Personen	S. 56
Anbieterverzeichnis	S. 79
Impressum	S. 2

Die nächste Ausgabe von PPS Management erscheint im Oktober 2007.