Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved (a) © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2020

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Simulation von Logistik-, Materialflussund Produktionssystemen Simulation und Visualisierung

Simulation of systems in logistics, materials handling, and production Simulation and visualization

VDI 3633

Blatt 11 / Part 11

Ausg. deutsch/englisch Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

n	halt Seite	Contents Pag	e
V	orbemerkung	Preliminary note	2
Ξ	inleitung	Introduction	2
I	$ \textbf{Anwendungsbereich} \ \dots \ \dots \ \ 2 $	1 Scope	2
2	Normative Verweise $\dots \dots 3$	2 Normative references	3
3	Begriffe	3 Terms and definitions	3
ļ	Einsatzfelder und Zielgruppen der Visualisierung im Umfeld der Simulation 4	4 Application areas and target groups for visualization in the area of simulation	4
	4.1 Aufgaben der Visualisierung 4	4.1 Tasks of visualization	
	4.2 Einsatzfelder	4.2 Application areas	
	4.4 Beziehungen zwischen Einsatzfeldern und	4.4 Relation between application areas and	J
	Zielgruppen	target groups	7
5	Klassifizierung von Visualisierungsverfahren 8	5 Classification of visualization methods	8
	5.1 Darstellungsdimension 9	5.1 Dimension	9
	5.2 Repräsentation	5.2 Representation	
	5.3 Darstellungsform	5.3 Presentation form	
	5.4 Bezug zum Simulationslauf	5.4 Relation to the simulation run 1	1
	5.5 Zeitrepräsentation im grafischen Modell 12	5.5 Time representation in the	_
		graphic model	
	5.6 Präsentationszeitverhalten	5.6 Presentation time behaviour	
	5.7 Interaktion	5.7 Interaction	
	5.8 Werkzeugklassen für die Visualisierung 14	5.8 Tool classes for visualization 14	7
6	Eignungskriterien für	6 Applicability criteria for	_
	Visualisierungsverfahren	visualization methods	
	6.1 Allgemeine Zielsetzungen	6.1 General goals	
	6.2 Auswahlfaktoren	6.2 Selection factors)
	6.3 Relationen zwischen Simulation und	6.3 Relationships between simulation and	o
	Visualisierung	visualization	
7	Integrationsaspekte	7 Integration aspects)
	7.1 Schnittstellen	7.1 Interfaces	J
	7.2 Integrations- und Kopplungskonzepte für	7.2 Integration and linking concepts for	
	Simulation und Visualisierung 23	simulation and visualization	3

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Fabrikplanung und -betrieb

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 8: Materialfluss II (Organisation/Steuerung)
VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 1: Grundlagen und Planung

Inhalt Seite		Contents	
8 Einfluss der Visualisierung auf die Phasen des Vorgehensmodells	23	8 Influence of visualization on the phases of the procedure model 23	
9 Aufwand und Nutzen anhand von Visualisierungsbeispielen	28	9 Cost and benefit on the basis of visualization examples	
9.1 Statisches Balkendiagramm9.2 3-D-Animation		9.1 Static bar chart	
10 Zusammenfassung	32	10 Summary	
Schrifttum		Bibliography	