

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURESimulation von Logistik-, Materialfluss-
und Produktionssystemen
Simulation und VisualisierungSimulation 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.*

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
Einleitung	2	Introduction	2
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Normative Verweise	3	2 Normative references	3
3 Begriffe	3	3 Terms and definitions	3
4 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
4.2 Einsatzfelder	4	4.2 Application areas	4
4.3 Zielgruppen	6	4.3 Target groups	6
4.4 Beziehungen zwischen Einsatzfeldern und Zielgruppen	7	4.4 Relation between application areas and 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	10	5.2 Representation	10
5.3 Darstellungsform	10	5.3 Presentation form	10
5.4 Bezug zum Simulationslauf	11	5.4 Relation to the simulation run	11
5.5 Zeitrepräsentation im grafischen Modell	12	5.5 Time representation in the graphic model	12
5.6 Präsentationszeitverhalten	12	5.6 Presentation time behaviour	12
5.7 Interaktion	13	5.7 Interaction	13
5.8 Werkzeugklassen für die Visualisierung	14	5.8 Tool classes for visualization	14
6 Eignungskriterien für Visualisierungsverfahren	15	6 Applicability criteria for visualization methods	15
6.1 Allgemeine Zielsetzungen	15	6.1 General goals	15
6.2 Auswahlfaktoren	16	6.2 Selection factors	16
6.3 Relationen zwischen Simulation und Visualisierung	18	6.3 Relationships between simulation and visualization	18
7 Integrationsaspekte	20	7 Integration aspects	20
7.1 Schnittstellen	20	7.1 Interfaces	20
7.2 Integrations- und Kopplungskonzepte für Simulation und Visualisierung	23	7.2 Integration and linking concepts for simulation and visualization	23

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
8 Einfluss der Visualisierung auf die Phasen des Vorgehensmodells	23
9 Aufwand und Nutzen anhand von Visualisierungsbeispielen	28
9.1 Statisches Balkendiagramm	28
9.2 3-D-Animation	30
10 Zusammenfassung	32
Schrifttum	33

Contents	Page
8 Influence of visualization on the phases of the procedure model	23
9 Cost and benefit on the basis of visualization examples	28
9.1 Static bar chart	28
9.2 3D animation	30
10 Summary	32
Bibliography	33