

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURESimulation von Logistik-, Materialfluss- und
Produktionssystemen
Begriffe
Simulation of systems in materials handling,
logistics and production
Terms and definitions

VDI 3633

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
Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Begriffe	2
Schrifttum	39
Benennungsindex	40

Contents	Page
Preliminary note.....	2
Introduction.....	2
1 Scope	2
2 Terms and definitions	2
Bibliography	39
Term index.....	40

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)

Fachbereich Fabrikplanung und -betrieb

VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 1: Grundlagen und Planung
 VDI-Handbuch Fabrikplanung und -betrieb, Band 2: Modellierung und Simulation
 VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 8: Materialfluss II (Organisation/Steuerung)

Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen (www.vdi.de/richtlinien), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser Richtlinie mitgewirkt haben, sei gedankt.

Eine Liste der aktuell verfügbaren Blätter dieser Richtlinienreihe ist im Internet abrufbar unter www.vdi.de/3633.

Einleitung

In dieser Richtlinie werden Begriffe aus dem Bereich der Simulation definiert, die in den Blättern der Richtlinienreihe VDI 3633 Anwendung finden oder mit den dort aufgeführten Begriffen in engem Zusammenhang stehen.

Für jeden Begriff wird eine allgemeine, simulationsbezogene Erklärung gegeben, gegebenenfalls gefolgt von Beispielen und grafischen Darstellungen. Verweise auf andere Begriffe dieser Richtlinie werden mit einem Pfeil (→) gekennzeichnet. Begriffe aus den Bereichen Informatik, Statistik und Fertigung werden nur im Ausnahmefall aufgeführt.

1 Anwendungsbereich

Die Richtlinie ist für Anwender der Simulationstechnik (Planer, Ausrüster, Betreiber, Dienstleister) bestimmt, die an der Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von Simulationsstudien zur Untersuchung von Logistik-, Materialfluss- und Produktionssystemen beteiligt sind.

Logistik-, Materialfluss- und Produktionssysteme werden im Folgenden vereinfacht unter dem Begriff „technische Systeme“ zusammengefasst.

Diese Richtlinie beschreibt die in der Richtlinienreihe VDI 3633 verwendeten Begriffe.

Preliminary note

The content of this standard has been developed in strict accordance with the requirements and recommendations of the standard VDI 1000.

All rights are reserved, including those of reprinting, reproduction (photocopying, micro copying), storage in data processing systems and translation, either of the full text or of extracts.

The use of this standard without infringement of copyright is permitted subject to the licensing conditions (www.vdi.de/richtlinien) specified in the VDI Notices.

We wish to express our gratitude to all honorary contributors to this standard.

A catalogue of all available parts of this series of standards can be accessed on the Internet at www.vdi.de/3633.

Introduction

This standard defines terms and definitions from the field of simulation that are used in the parts of the series of standards VDI 3633 or are closely related to the terms and definitions used in these.

Each concept is given a general, simulation-related explanation, followed by examples and graphic representations, as applicable. References to other terms and definitions occurring in this standard are marked with an arrow (→). Terms and definitions from the areas of computer science, statistics and manufacturing are only included in exceptional cases.

1 Scope

This standard is intended for users of simulation technology (planners, equipment suppliers, operators, service providers) who are involved in the preparation, execution and evaluation of simulation studies for examining systems in logistics, material flow, and production.

Below, systems in logistics, material flow, and production will be referred to with the simplified umbrella term “technical systems”.

This standard describes the terms and definitions used in the series of standards VDI 3633.