



Markus Rabe, Fraunhofer IPK, Berlin; Sven Spieckermann, SimPlan AG, Maintal; Sigrid Wenzel, Universität Kassel

Verifikation und Validierung für die Simulation in Produktion und Logistik

Vorgehensmodelle und Techniken

Ablaufsimulation ist eine mächtige und bedeutende Analyse­methode, die vor dem Hintergrund zunehmender Vernetzung von Systemen und steigender Komplexität der Abläufe hohe Kosteneinsparungspotentiale bietet. Bei nicht fachgerechter Anwendung birgt die Methode allerdings erhebliche Risiken. Nur mit Verifikation und Validierung (V and V) zur Prüfung der Gültigkeit von Simulationsmodellen lassen sich aussagekräftige und belastbare Ergebnisse erzielen. Die in diesem Zusammenhang bestehenden Defizite werden mit dem von der ASIM-Fachgruppe 'Simulation in Produktion und Logistik' veröffentlichten Vorgehensmodell für V and V aufgegriffen. Neben einer systematischen Aufbereitung von Methoden und Techniken bietet das Buch Handlungshilfen, die an die jeweilige Aufgabenstellung angepasst und projektbegleitend eingesetzt werden können. Das Buch wendet sich an Leser in der Industrie, die Simulationsstudien durchführen oder durchführen lassen, sowie an Lehrende und Lernende im Bereich Simulation in Produktion und Logistik.

Inhalt: Einführung.- Definitionen.- Bestehende Vorgehensmodelle.- Simulationsvorgehensmodell und Dokumentstrukturen als Arbeitsgrundlage.- Techniken der Verifikation und Validierung.- Vorgehensmodell für V&V zur Simulation in Produktion und Logistik.- Zusammenfassung.- Literatur.- Anhang A1: Dokumentstrukturen.- Anhang A2: V&V-Elemente.- Anhang A3: Die Autoren und Mitautoren.

2008. Etwa 250 S. 16 Abb. Brosch.

VDI-Buch

► € (D) 69.95 | € (A) 71.91 | * sFr 114.00 |

ISBN: 978-3-540-35281-5

erscheint in Kürze

Bestellen Sie jetzt!

Ja, ich bestelle

— Expl. Rabe et al., Verifikation und Validierung für die Simulation in Produktion und Logistik (VDI-Buch)
 ISBN: 978-3-540-35281-5 € (D) 69.95 € (A) 71.91 * sFr 114.00 |

- Bezahlung gegen Rechnung
 Bezahlung mit Kreditkarte:
 Eurocard/Access/Mastercard
 Visa/Barclay
 AmEx

Nummer: Gültig bis:

Bitte bestellen Sie bei Ihrem Buchhändler oder bei:

Springer
 Distribution Center GmbH
 Haberstr. 7
 69126 Heidelberg
 Deutschland

Fax: +49 (0)6221 / 345 4229
 email: SDC-bookorder@springer.com

Name	
Straße, Nr.	
PLZ, Ort	
Land	
Email	
Datum ✕	Unterschrift ✕

Springer Distribution Center GmbH, Haberstrasse 7, 69126 Heidelberg, Germany

► Call: + 49 (0) 6221-345-4301 ► Fax: +49 (0) 6221-345-4229

► Email: SDC-bookorder@springer.com ► Web: springer.de

€ (D) sind gebundene Ladenpreise in Deutschland und enthalten 7% MwSt; € (A) sind gebundene Ladenpreise in Österreich und enthalten 10% MwSt. Programm- und Preisänderungen (auch bei Irrtümern) vorbehalten.

Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen.
 Springer-Verlag GmbH, Handelsregisteritz: Berlin-Charlottenburg, HR B 91022. Geschäftsführung: Haank, Mos, Hendriks