
Inhaltsverzeichnis

Teil I Anwendung von Multimodellen in der Baustellenplanung und Bauablaufsimulation	
1 Multimodelle in der Baustellenplanung und Baustellensimulation	3
Alexander Blickle, Konstantinos Kessoudis und Raimar J. Scherer	
2 Objektorientierte Baustellenplanung und dynamische lokale 3D Simulation	17
Thomas Hauber, Ali Ismail und Raimar J. Scherer	
3 Multimodelle der Baustellenplanung als Grundlage für die Logistikplanung	43
Konstantinos Kessoudis, Alexander Blickle, Jan Lodewijks, Simon Jagenow und Raimar J. Scherer	
4 Konfliktbehandlung bei mehreren Gewerken	55
Hans-Joachim Bargstädt und Amir Elmahdi	
5 Simulationsstudien zur Baustellenlogistik und der Bauausführung mit Multimodellen	75
Ilka Habenicht, Markus König, Arnim Marx, Sven Spieckermann und Georg Zeller	
6 Simulation von Bauausführungsvarianten mit einem prozessbasierten Simulationsbaukasten	107
Ali Ismail und Raimar J. Scherer	
7 Strategien für witterungsabhängige Bauprozesse bei parallelen Baustellen	129
Hans-Joachim Bargstädt und Hong-Ha Le	

Teil II Anwendung von Multimodellen im Bauprojektmanagement und Risikomanagement

8	Multimodelle im Bauprojektmanagement und Risikomanagement . . .	151
	Peter Greiner und Raimar J. Scherer	
9	Multimodellbasiertes Projektcontrolling	167
	Robert Hienz und Raimar J. Scherer	
10	Multimodellbasierte Ausschreibung und Vergabe von Bauleistungen . .	195
	Jürgen Demharter, Hans-Dieter Muntziger und Raimar J. Scherer	
11	Multimodellbasierte Abwicklung einer Leistungsänderung	213
	Christoph Pflug, Maximilian Schütz, Jürgen Demharter und Raimar J. Scherer	
12	Risikomanagement im Bauwesen	229
	Rainer Schach, Christian Flemming und Raimar J. Scherer	
13	Multimodellbasiertes Risikomanagement	241
	Hervé Pruvost, Sven-Eric Schapke und Raimar J. Scherer	
14	Grundlagen der Kostensimulation unter Einbeziehung von Risiken . . .	253
	Rainer Schach und Christian Flemming	
15	Kostensimulation aus Sicht des Auftraggebers	269
	Rainer Schach, Christian Flemming und Raimar J. Scherer	
16	Kostensimulation aus Sicht des Auftragnehmers	279
	Rainer Schach und Christian Flemming	
17	Fuzzy Methoden zur Berücksichtigung epistemischer Ungewissheit in Planung und Controlling	289
	Uwe Reuter, Ulrike Schirwitz und Raimar J. Scherer	
18	Multimodellbasierte Analyse und Simulation von Prozessrisiken	307
	Hervé Pruvost und Raimar J. Scherer	
19	Verifikation und Validierung von konfigurierten Bauprozessen durch Petrinetze	321
	Faikcan Kog und Raimar J. Scherer	
	Sachverzeichnis	337

Informationssysteme im Bauwesen 2

Anwendungen

Scherer, R.J.; Schapke, S.-E. (Hrsg.)

2014, XIV, 341 S. 190 Abb., 61 Abb. in Farbe.,

Hardcover

ISBN: 978-3-662-44759-8