
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 Petrietze 321 Faikcan Kog und Raimar J. Scherer
	Sachverzeichnis 337