
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