

---

# Inhaltsverzeichnis

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

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