

---

# 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	

**Teil II   Anwendung von Multimodellen im Bauprojektmanagement und Risikomanagement**

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