

# Inhaltsverzeichnis

## Teil I Modelle, Definitionen und Plattform

<b>1 Multimodellbasierte Zusammenarbeit in Bauprojekten . . . . .</b>	<b>3</b>
Raimar J. Scherer und Sven-Eric Schapke	
<b>2 Multimodell und Multimodellcontainer . . . . .</b>	<b>39</b>
Jürgen Demharter, Sebastian Fuchs, Sven-Eric Schapke und Raimar J. Scherer	
<b>3 Prüfung und Erweiterung von Fachmodellen am Beispiel von IFC . . . . .</b>	<b>65</b>
Thomas Liebich, Matthias Weise und Raimar J. Scherer	
<b>4 Ontologieframework . . . . .</b>	<b>87</b>
Sven-Eric Schapke, Mathias Kadolsky und Raimar J. Scherer	
<b>5 Eine intelligente Plattform für die verteilte Zusammenarbeit . . . . .</b>	<b>115</b>
Sebastian Popescu, Frank Hilbert, Sven-Eric Schapke und Raimar J. Scherer	
<b>6 Virtuelle Organisation für Bauprojekte . . . . .</b>	<b>143</b>
Frank Hilbert und Raimar J. Scherer	
<b>7 Multimodellaufbau unter Einsatz von Bauteilbibliotheken . . . . .</b>	<b>167</b>
Alexander Bickle, Anja Feigel, Simon Jagenow, Thomas Hauber, Nicole Baiker-Ulmschneider, Jochen Renz, Stephan Stock und Raimar J. Scherer	
<b>8 Interaktive Kommunikation zwischen Baustelle und Bauherrn . . . . .</b>	<b>225</b>
Thomas Hauber, Sebastian Dippold und Tobias Gottschalk	

## Teil II Methoden und Prozesse

<b>9 Methoden für den prozessorientierten Einsatz verteilter Multimodelle . . . . .</b>	<b>239</b>
Sven-Eric Schapke, Sebastian Fuchs und Raimar J. Scherer	

<b>10 Wissensbasierte Modellierung von Bauprozessen auf Basis von Referenzmodulen . . . . .</b>	<b>257</b>
Markus König, Raimar J. Scherer, Michael Baling, Kateryna Shapir und Veronika Hartmann	
<b>11 Ontologiebasiertes Framework für Referenzprozesse und Prozesskonfiguration . . . . .</b>	<b>273</b>
Alexander Benevolenskiy, Ksenia Roos, Peter Katranuschkov und Raimar J. Scherer	
<b>12 Wissensbasierte Prozesskonfiguration von Bauprozessen . . . . .</b>	<b>289</b>
Ksenia Roos, Alexander Benevolenskiy, Peter Katranuschkov und Raimar J. Scherer	
<b>13 Prozessgesteuerter Einsatz und Annotation von Multimodellen und Multimodellvorlagen . . . . .</b>	<b>311</b>
Sven-Eric Schapke und Raimar J. Scherer	
<b>14 Ein generisches Filterframework mit modularen Filtermethoden . . . . .</b>	<b>335</b>
Ronny Windisch, Alexander Wülfing, Peter Katranuschkov und Raimar J. Scherer	
<b>15 Eine Abfragesprache für Multimodelle . . . . .</b>	<b>373</b>
Sebastian Fuchs und Raimar J. Scherer	
<b>16 Dynamische Multimodelfunktionen zum Verlinken, Filtern und Abfragen von Multimodellen . . . . .</b>	<b>387</b>
Jürgen Demharter, Wolfgang Müller und Raimar J. Scherer	
<b>17 CPIxml Schnittstelle zur Interoperabilität zwischen SolidWorks und RIB iTWO . . . . .</b>	<b>415</b>
Günter Schaber und Helene Felsinger	
<b>18 Visualisierungsframework für Bauprojektinformationen in Multimodellen . . . . .</b>	<b>429</b>
Helga Tauscher, Raimar J. Scherer, Martin Voigt und Klaus Meißner	
<b>19 Wissensmodelle als Basis für intelligente Visualisierungssysteme . . . . .</b>	<b>455</b>
Martin Voigt, Jan Polowinski und Klaus Meißner	
<b>20 Visuelle Prüfung und Vergleich von Multimodellen . . . . .</b>	<b>483</b>
Jürgen Demharter und Raimar J. Scherer	
<b>21 Visualisierung von Bauprojektinformationen in Multimodellen . . . . .</b>	<b>503</b>
Helga Tauscher und Raimar J. Scherer	
<b>22 Webbasierte Geovisualisierung von Baustellendaten . . . . .</b>	<b>523</b>
Martin Voigt, Maxim Müller, Klaus Meißner, Helga Tauscher und Raimar J. Scherer	

---

<b>23 Prozessgesteuertes Bauprojektmanagement mit Multimodellen . . . . .</b>	<b>547</b>
Raimar J. Scherer und Sven-Eric Schapke	
<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	<b>601</b>